

#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

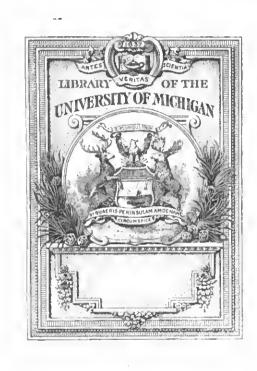
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <a href="http://books.google.com">http://books.google.com</a> durchsuchen.

# Berliner klinische Wochenschrift





6/0,5 B523 K6

# BERLINER

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinal-Verwaltung und Medicinal-Gesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

33983

Redigirt

von

#### Dr. L. Waldenburg,

Professor e. o. an der Königl. Friedrich-Wilhelms-Universität und dirigirendem Arzt am Königl. Charité-Krankenhause in Berlin.

### SECHSZEHNTER JAHRGANG.

BERLIN, 1879.

Verlag von August Hirschwald.

N.W. Unter den Linden 68.



#### Inhalt.

#### Original-Mittheilungen.

Aus Kliniken und Krankenhäusern.

Ans der propädeutischen Klinik des Herrn Geheimrath Prof. Leyden in Berlin.

1. A. Frankel: Zur Lehre von der putriden Pleuritis 237. 255.

2. E. Leyden: Ueber die Ansgänge der Pnenmonie, insbesondere die verzögerte Resolution 285. 304.

3. Fedor Krause: Pneumatometrische Untersuchungen nach einer neuen Methode 629. 641.

Ans der gynäkologischen Klinik des Herrn Prof. Schröder in Berlin.

4. Schröder: Bericht über weitere 50 Ovariotomien 1.

Carl Ruge: Zur gynäkologischen Diagnostik: Die Excision kleiner Stücke und die Erosion 44.

Aus der geburtshülslichen Klinik des Herrn Prof. Gusserow in Berlin.

6. A. Gusserow: Ein Geburtsfall bei gespaltenem Becken 13.

Aus der Nervenklinik des Herrn Prof. Westphal in Berlin.

7. Alb. Adamkie wicz: Ein Magenirrigator 507.

Aus der Klinik für Hautkrankheiten und Syphilis unter Leitnng des Herrn Prof. G. Lewin in Berlin.

8. G. Lewin: Ueber Präpntialsteine 178. 197.

Ans Prof. Waldenburg's Abtheilung für innerlich kranke Franen in der Charité.

Wenzel: Ueber Anwendung und Wirkung des Natrum benzeienm bei Phthise 727.

Ans dem pathologischen Institut in Berlin.

10. E. Salkowski: Ueber den Nachweis des Traubenznckers im Harn 352.

Ans dem physiologischen Institut in Berlin.

11. Kronecker und Sander: Bemerkung über lebensrettende Transfnsion mit anorganischer Salzlösnng bei Hnnden 757.

Aus der inneren Abtheilung des städtischen allgemeinen Krankenhauses zn Berlin.

12. L. Riess: Weitere Beobachtung einer die Herztone begleitenden Magenconsonanz bei Herzbentelverwachsnng 333. L. Riess: Bemerknngen über die Zerfallskörperchen des Blutes und

ihr Verhältniss zur Anämie 696.

Aus dem städtischen Barackenlazareth zu Berlin nnter Leitung des Herrn Docenten Dr. Curschmann, später des Herrn Docenten Dr. Paul Guttmann.

14. H. Cnrschmann: Zur Localbehandlung der putriden Bronchialund Lungenaffectionen 429. 451.

Paul Guttmann: Ueber Inhalationen von benzoësaurem Natron bei Lnngenschwindsucht 724.

Aus der inneren Abtheilung des Krankenhauses Bethanien in Berliu nnter Leitung des Herrn Dr. Goltdammer. 16. E. Goltdammer: Casuistische Mittheilungen zur Pathologie der

Grosshirnrinde 349. 367.

Ans der chirurgischen Abtheilung des Krankenhauses Bethanien in Berlin unter Leitung des Herrn Geheimrath Wilms.

17. W. Körte: Ein Fall von Echinococcen-Cyste des Halses und der Leber 381.

Aus der inneren Abtheilung des Augusta-Hospitals in Berlin unter Leitung des Herrn Prof. Senator.

18. H. Senator: Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen 41. 60. 75.

Ans der chirurgischen Abtheilung des Augusta-Bospitals in Berlin unter Leitung des Herrn Docenten Dr. E. Küster.

E. Küster: Die Operation des Aneurysma Arcus Aortae und der Aorta ascendens 737. 754.

Ans dem Lazaruskrankenhause zu Berlin.

20. Carl Langenbuch: Ueber Dehnung grosser Nervenstämme bei Tabes dorsalis 709.

Ans der chirurgischen Abtheilung des jüdischen Krankenhanses in Berlin nnter Leitung des Herrn Gebeimrath von Langenbeck.

21. J. Israel: Gelungene Anlegung einer Magenfistel 89.

Aus der gynäkologischen Privat-Klinik des Herrn Docenten Dr. A. Martin in Berlin.

22. A. Martin: Vier Fälle von Unterleibsgeschwülsten 317. 338.

Aus der chirurgischen Privat-Krankenanstalt des Herrn Dr. Eugen Hahn in Berlin.

Eugen Hahn: Bericht über einige bemerkenswerthe Urinfisteln beim Weibe 397.

Ans der Privat-Augenklinik des Herrn Docenten Dr. Hirsohberg in Berlin.

24. J. Hirschberg: Ein seltener Operationsfall 682.

Aus der Privat-Augenklinik des Herrn Prof. Schölor in Berlin.

25. Uhthoff: Ueber Cystenbildnng in der Conjunctiva 729.

Aus der psychiatrischen Anstalt des Herrn Docenten Dr. Mendel in Pankow-Berlin.

E. Mendel: Sypbilis und Dementa paralytica 537. 558.
 E. Mendel: Das Delirium acntum 741.

Aus der gynäkologischen Klinik des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Spiegelberg in Breslan.

28. Spiegelberg: Zur Klammerbehandlung des Stieles bei der Ovariotomie. (Nebst Bericht über 35 Lister'sche Operationen) 253.

Ans der Klinik für Hantkrankheiten und Sypbilis in Breslan unter Leitung des Herrn Prof. O. Simon.

29. Oskar Simon: Ueber Prurigo and die Bebandlung derselben mit Pilocarpin 723.

Ans der medicinischen Klinik des Herrn Prof. Mosler in Greifswald. 30. Fr. Mosler: Ueber Inhalation des Olenm Eucalypti bei Rachendiphtherie 301.

Ans der chirnrgischen Klinik des Herrn Prof. Hueter in Greifswald.

Max Schüller: Eine Modification des Silvester'schen Verfahrens der künstlichen Respiration 319.

Aus der medicinischen Poliklinik in Halle.

32. B. Kuessner: Zwei Fälle von angeborener Enge der Aorta 3. 20.

Ans der chirurgischen Klinik des Herrn Prof. König in Göttingen.

33. Tb. Walzberg: Sayre's Gypsjacket 287. 34. König: Ein Fall von Gelenkmaus im Knie mit Bemerkungen über die differentielle Diagnose der Geschwülste des Kniegelenks 693.

Ans der chirurgischen Universitätsklinik des Herrn Prof. Busch iu Bonn.

Madelung: Ueber die Sayre'sche Methode der Behandlung von Wirbelsäulenerkrankungen 56. 78.

Aus der medicinischen Klinik des Herrn Prof. Quincke in Kiel.

36. Kirchhoff: Ein Fall von Tetanns hydrophobicus 365.

Ans der medicinischen Klinik des Herrn Gebeimrath Prof. Dr. Kussmaul zu Strassburg i. E.

37. Kussmanl: Anfallsweise auftretende Speichelgeschwülste in Folge von chronischer, eitrig-fibrinöser Entzündung des Stenon'schen Ganges 209.

Wilh. Georgi: Ein Fall von primärem Lungencarcinom ohne Metasta sen 413. 433.

Ans der chirurgischen Klinik des Hrn. Prof. Lücke in Strassburg. E. Sonnenburg: Künstliches Gebiss im Oesophagus. Oesophago-39. tomia 103.



Aus der medicinischen Klinik des Hrn. Geh. Rath Prof. Dr. Friodreich in Beidelberg.

40. G. Heuck: Ein Fall von acuter spastischer Spinalparalyse 29.

41. A. Weil: Ein Fall von eintägiger Pneumonie 665.

Aus der medicinischen Poliklinik und dem Kinderhospital in Beidelberg unter Leitung des Hrn. Prof. v. Dusch.

42. v. Dusch; Ueber gefahrdrohende Zufälle und plötzlichen Tod nach Thoracotomie 321

Aus der ebirurgischen Klinik des Hrn. Prof. Lossen in Heidelberg.

43. Hermann Lossen: Zur Casuistik der Laparatomien 193. 211.

44. Bermann Lossen: Zur Bebandlung des Prolapses der Vagina und des Uterus 597.

Aus der medicinischen Klinik des Hrn. Prof. Leube in Erlangen.

45. W. O. Leube: Ein Fall von essentieller Anämic mit übermässiger Entwickelung der "Körnchenbildungen" im Blute 658.

Aus der medicinischen Poliklinik in Erlangen.

46. Franz Penzoldt: Quebracho und sein günstiger Einfluss auf verschiedene Formen von Dyspnoë 269.

Aus der medicinischen Klinik des Hrn. Hofr. Prof. Nothnagel in Jena.

47. Carl Lüderitz: Ein Fall vou Magengeschwür mit in Heilung begriffener Perforationsperitonitis 493.

Aus der chirurgischen Klinik in Giessen.

48. R. U. Krönlein: Casuistische Beiträge zur operativen Chirurgie des Digestionstractus 505. 526.

Aus dem pathologischen Institut zu Rostook.

49. F. Neelsen; Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiet der Pfortader 449. 470.

Aus dem allgemeinen Krankenhause zu Graz.

50. Franz Müller: Zur Metalloscopie nnd Magnetwirkung bei hysterischen Läbmungen 416. 435.

Aus der medicinischen Abtheilung des allgemeinen Krankenhauses in Graz.

51. Julius Glax: Ueber Gastritis phlegmonosa 565.

Ans der ophthalmologischen Abtheilung des St. Johann-Spitals zn Budapest.

52. L. Grossmann: Doppelseitige Neuroretinitis descendens mit consecntiv eingetretener Amaurose bei Diabetes mellitus 138.

Aus der medicinischen Klinik des Hin. Prof. Hoffmann in Dorpat.

53. F. A. Hoffmann: Ein Fall von Tetanus tranmatious mit Curare behandelt 637.

Aus der chirurgischen Klinik in Dorpat.

54. Louis Walberg: Angeborener Bruch, in oiner peritonealen Ausstülpung eingeklemmt (Bernia oongenita incarcerata in divertionlo peritonei). Das Divertikel befindet sich zwischen den Hautdecken und den Bauchmuskeln 685.

Aus der Klinik des Hrn. Prof. Lasoh ke witsch in Charkoff. 55. M. Lomikowsky: Laryngoscopischer Befund bei Sclerosc en pla-

Aus dem allgemeinen Krankenbause in Hamburg.

56. Carl Jaffé: Ein Fall von geheilter Trigeminusläbmung 638.

Aus dem städtischen Krankenhaus in Altona.

57. Koch und Wachsmuth: Fehlen der Milz 81.

Aus der medicinischen Abtheilung des Kölner Bürgerhospitals unter Leitung des Hrn. Prof. Riegel.

58. Franz Riegel und Franz Tuczek: Zur Frage der Hemisystolie 73.

59. P. Preisendörfer: Znr Genesc des Cruralarteriendoppeltones 121.

60. E. Bardenhewer: Ein Fall von Hernia diaphragmatica 195.

Aus der Frauen- und Kinderpoliklinik zu Coburg.

61. Ernst Kormann: Heilung eines Falles sehwerer Darmunwegsamkeit mit lang andauerndem lleus bei einer 45jährigen Frau durch grosse Eiswasserklystiere 713.

Aus der chirurgischen Anstalt des Hrn. Dr. Schüssler in Bremen.

62. B. Schüssler: Mimischer Gesichtskrampf. Dehnung des Facialis, Beiling 684.

Aus dem Kaiserl. Marine-Garnison-Lazareth zu Wilbelmshaven.

63. Kleffel: Ein Fall von vollständiger Ansreissung der Band 123.

Aus der Irrenanstalt zu Ueckermündo.

64. Haunhorst: Ein Fall von Carbolsäure-Vergiftung 605.

Aus der Landesirrenanstalt zu Prag.

65. Arnold Pirk: Zur Lehre von der neuropathischen Disposition 135.

Aus dem Stadtkrankenhause zu Chemnitz.

66. Paul Findeisen: Ein Fall von Lyssa humana 549.

Aus dem Werkhause in Moringen.

67. Adolf Kühn: Zur Aetiologie und pathologischen Anatomie endemischer Pneumonien 552.

Aus dem Lazareth zu Plön in Holstein.

68. Lühe: Eine Parotitis-Epidemie 600.

Aus dem städtischen Krankenhause in Gumbinnen.

69. Boogeweg: Pilocarpinum hydrochloricum in einem Fall von chronischer diffuser Nephritis 356.

Aus dem Provinzial-Landarmenhause zu Trier.

70. Roller: Cholelithiasis als Ursache von Cirrhosis hepatis 625.

Aus dem Krankenhause zu Kowno in Russland.

71. Feinberg: Fall von spastischer Spinalparalyse 291.

A. Komanos: Die Wirkung der Myrobalanen bei Dysenterie 6.
 Ubbo Richter: Zur Diagnostik der Erosionen an der Portio

vaginalis uteri 8.

74. H. Peters: Ueber den Einfluss der hauptsächlichsten klimatischen Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane und chronische Rheumatismen der Muskeln und Gelenke 15. 33.

Gustav Reyher: Glückliche Heilung von vier als unheilbar an-

zusehenden Krankbeitsfällen 18. 36.

76. O. Veit: Coma diabetirum 31. Lindemann: Zur Pathogenese der Lyssa humana 45.

Georg Schmitz: Ueber eine noch nicht bekannt gewordene Wirknng des Pilocarpinum muriaticum 48.

79. J. Baumgärtner: Drei Laparatomien innerhalb dreier Jahre an derselben Patientin ausgeführt 62.

Emil Grunmach: Ueber die Anwendung des Sphygmophons und

des verhesserten Polygraphen 91. Ludwig Letzerich: Ueber die Anwendung des benzoesauren Natrons und dessen Wirkung bei der Diphtherie 93. R. Seydeler: Diarrhoea adiposa 94.

R. Seydeler: Die Röhrensonde 95.

Guntber; Ueber die Verunreinigung der Wasserläufe im Königreiche Sachsen 101.

K. Bürkner: Ueher einen Fall von Catarrh der Eustachischen Obrtrompete mit Hirnsymptomen 104.

Rob. Koch: Ueber Aphasie auf anämischem Boden 105.

P. Weissgerber: Wie entfaltet sich nach der Operation des Empyems die comprimirte Lunge bei offenstehender Pleurahöble 107. Closset: Zur Punction der Harnblase 108.

Rnd. Virchow: Ueber die Pest 117.

90. Paul Guttmann: Ueber hörbare Geräusche des Blutstroms in den kleineren Gefässen nnd Capillaren 133.

Paul Gucterbock: Ueber die Taylor'sche Kniemaschine 149. F. Salzer: Ein Fall von langdauerndem Priapismus nebst Be-

merkungen über die Beziehungen desselben zur Leukämie 152. Moellmann: Zur Actiologie der croupösen Pucumonie 155. 170. G. Lewin: Ucber den Fall Prokoffjew 165.

94.

A. Frey: Ein Apparat zur künstlichen Ernährung 168.

Alfred Bidder: Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der fungösen Hüftgelenkentzundung 179. 199. 96.

von Fragstein: Zur Aetiologic der Sensibilitätsneurosen im Gebiete des Neraus medianus 181.

Wietfeld: Casuistische Mittheilungen 183. Clarus: Ein Fall von Sclerodermie 213.

Praetorius: Acute Carbolsäurevergiftung durch Resorption 214. Knaak: Gelenkaffection bei Lucs hereditaria 215. 100.

101.

102. M. Bernhardt: Ucber den Einfluss der Facialislähmung anf die Binnenmuskeln des Ohres 221.

103. Fitzau: Einiges über Tracheotomie bei Croup 223.

104. L. Hoffmann: Ueber die therapeutische Wirkung des Natron benzoicum 225.

Katz: Ein seltener Fall von acutem eitrigen Mittelohr-Catarrb. - Knochenlücke in der Fossa jugularis 226.
G. Wolfrom: Zur Therapie des Catarrhs der Highmorchöhle 227.

106. R. Sigismund: Nierenhyperämie mit beinabe ganz eingestellter Urinabsonderung, Jahre lang ohne heftige Leiden bestehend. Chorioideitis Retinitis 228.

108. F. Busch: Die Belastungsdeformitäten der Gelenke 240, 569.

Rudolf Bensen 11.: Zur Behandlung der Laryngitis erouposa mit Inhalationen von Kalkwasser 243.

Kelp: Ueber das Stottern und dessen Behandlung im Katenkamp'schen Institut 258. 274.

Schuster: Fin Fall von aenter Myclitis 292.

Jacques Mayer: Ucber die Wirksamkeit von Karlsbad bei Diabetes mellitus 306, 468, 485.

A. Sippel: Zur Casuistik und Behandlung der Soliädelverletzungen 321.

A. Roumont: Chrysophansäure bei der Behandlung bei Syphiliden 322.

- 115. Schaetzke: Ein Beitrag zur Behandlung des Diabetes 323.
- 116. J. Veit: Ueber die Drainage des puerperal erkrankten Uterus 334. 374.
- 117. A. Wernich: Wann steckt Lungeuschwindsucht an? 354. 370.
- 118. Braun: Zur Behandlung der Eklampsie im Wochenbett mit Piloearpinum muriaticum 858.
- 119. Marx: Eine Hausepidemie von Unterleibstyphus auf dem Lande 383, 402,
- 120. A. Frey: Ein Kehlkopf-Zerstäubungs-Apparat (Laryugeal-Spray) uud die Behandlung der Kehlkopfskrankheiten mit demselben 385.
- L. Rosenthal: Ueber das Copeman'sche Verfahren zur Beseitigung des hartnäckigen Erbrechens Schwangerer 888. C. Reelam: Ueber den Theer als inneres Heilmittel 899.
- Oskar Berger und Ottomar Rosenbach: Ueber die Coinci-123. denz von Tabes dorsalis und Insufficienz der Aortenklappen 402. 124. Löhlein: Entfernung der beiderseits zu papillaren Cystomeu ent-
- arteten Eierstöcke 420.
- 125. Becker: Zur Casuistik des Echinococcus hepatis 421.
- Hirsch: Mittheilungen über die Postepidemie im Jahre 1878-79 im Gouvernement Astrachan 445. 465. 126.
- B. Massmann: Zur Chloroform- und Veratrinvergiftung 443.
   C. Hueter: Zur Dermatophonie 461. 481.
- 129. Max Sommerbrodt: Zur Symptomatologie der "Pest von Wetl-janka" 477. 498.
- 130. B. Schalle: Eine einfache Methode zur Behandlung der Ohren-
- eiterung 479. Burow: Paralyse der Muse. crico-arytanoid, postic., Laryngotomie, Tod an putrider Bronchitis. Section 496. 512.
- 132. Kottmeier: Fall von Carbolsäurevergiftung 501. Petri: Ein Fall von symmetrischer Gangran 509.
- Jacob: Zur Therapie und Pathologie der Entzündungen der weiblichen Sexualorgane 510.
- Groedel: Quetschung der Harnröhre; Blasenstich 529. Th. Rumpf: Ueber den Transfert 533.
- 137. W. Dönitz: Ueber Bereitung und Anwendung von Eisenalbuminat 535.
- L. Reismann: Ueber die Herstellung der localen Blutleere bei der Eröffnung der Luftwege 540.
- 139. Ipscher: Noch ein Fall von Sialodochitis fibrinosa 541.
- 140. L. Joseph: Ueber die Bezichungen von Dermatosen zu Genitalerkrankungen des Weibes 554.
- 141. H. Lewandowsky: Zur Casuistik der idiopathischen Gastritis
- phlegmonosa 568. Hildesheim: Kleinere Mittheilungen aus der Praxis 572.
- 143. Adrian Schücking: Die Blutmenge der Neugeboreuen. neuer Beitrag zur Abnabelungstheorie 581.
- Cron: Beitrag zur pneumatischen Therapie 583. 60% 612.
- Leopold Friedmann: Zwei Fälle aus der Praxis 586.
- 146. Schaetzke: Zur Keilung der Hydroccle 588. 147. Rudolf Meyer: Die phlyetänuläre Stimmbandentzüudung 609.
- 148. Müller: Director Verschluss einer Gebärmutter-Blaseufistel 615.
- 149. E. Gontermann: Geschichte eines Uterus bicornis 616. 150. Gustav Behreud: Ueber ein diffus-entzündliches Opiumexantbem nebst Bemerkungen über die Pathogenese der Arzneiausschläge 626. 644.
- 151. Wilhelm Klingelhoeffer: Zur Behandlung der Scrophulose, in specie der Mescnterialscrophulose mit Schmierseife 632.
  152. Rud. Weise: Heilung einer Trigeminusneuralgie durch den constanten galvanischen Strom 640.
- 153. Friedrich Engelmann: Fall von Erythema universale nach Gebrauch von Calomel 647.
- 154. Richard Pott: Ueber lebensgefährliche Blutungen nach Impfsrarificationen 655.
- Eduard Rintelen: Ileus, behandelt mit Mercurius vivus 657.
- 156. Koehler: Magnesia borocitrica gegen Harnsteine 661.
- 157. L. Grebe: Experimentelle Beiträge zur Wirkung des Weineistes 666.
- 1.58. Lonis Blau: Ein Beitrag zur Lebre von der Functiou der Chorda tympaui 671
- Max Schüller: Zur Behandlung der Tubereulose 674.
- Vinzens Fukala: Zur Behandlung des Croup 675. 160.
- 161. Max Köster: Pilocarpinum muriaticum zur Einleitung der künstlicheu Frühgeburt 686
- 162. Theodor Körner: Ueber die Inhalatiou von Bromkali bei Tussis convulsiva 687.
- 163. F. Salzer: Nachträgliehe Mittheilungen über Priapimius 687.
- L. Lewinski: Ueber Dermatophonie 697.
- L. Kotelmann: Die Augen von 9 Lappländern, 3 Patagoniern, 13 Nubiern und 1 Neger vom weissen Nil 701. 165.
- 166. Oberlander: Die Nitze-Leiter'schen urethro- und eystoseopischen Instrumente und ihre Anwendungsweise 709.
- 167. Gustav Behrend: Zur allgemeinen Diagnostik der Arzueiausschläge 714.
- Brand: Zwei Fälle son Opium-Exanthem 718. Herzberg: Der günstige Einfluss des Chloralhydrats auf den Vomitus gravidarum 228.
- 170. C. Fischer: Cysticercus cellulosae im Musc. biceps 730.

- 171. Brennecke: Das Puerperalfieber, seine Prophylaxis und The rapie 741. 758.
- 172. Heinrich Köbner: Ueber "provocatorische Aetzung" zur Diagnostik der Syphilis und den sog. pseudo-indurirten Schanker 751. Möbius: Ueber Diarrhoea adiposa 761.
- 174. Berthold: Ueber Quobracho 767.
- 175. Picot: Zur Wirkung der Cortex Quebracho 769. 176. Kisch: Ucher die Verwerthung des Jodoform in der gynaekoloischen Praxis 769.
- Burow: Nachtrag zur Paralyse der Muse. crico-arytaeuoid. postie. 771.
- 178. Peterseu: Eine Modification des Fritseb'schen Uteruscatheters. 771.
- 179. Cronfeld: Mittheilung mehrerer ebronischer Fälle, welche mittelst der Massage mit Erfolg behandelt worden sind 771.

#### II. Kritiken und Referate.

- Franz König: Lehrbuch der speciellen Chirurgie für Aerzte und Studirende 8.
- Schottelius: Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung inhalirter Substanzen 22.
- Tappeiner: Ueher eine neue Methode, Tubereulose zu erzeugen 22. L. Pfeiffer: Hülfs- und Schreibkalender für Hebammen 37.
- Ueber Urobiliu-Icterus 37.
- Untersuchungen über krankbafte Erhöhung der Tomperatur bei Phthisis pulmonum 38.
- Drei Fälle von Erysipèle oataméuial 38.
- Zur Behandlung der Basedow'schen Krankheit 38.
- O. Frey: Die pathologischen Lungenveränderungen nach Lähmung der Nn. vagi 49.
- Eichhorst: Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuske! 49.
- Burkart: Studien über die automatische Thätigkeit des Athemcentrums uud über die Beziehungen desselben zum Nervus vagus und anderen Athemnerven 49.
- L. Löwe: Beiträge zur Anatomie der Nasen- und Mundhöhle 50.
- Prenssische Statistik. Amtliches Quellenwerk. Beiträge zur Medicinal-Statistik des preuss. Staates und zur Mortalitätsstatistik der Bewohner desselben für das Jahr 1876 50.
- Carl Posner: Claude Bernard's Vorlesungen über den Diabetes und die tbierische Zuckerbildung 65.
- Spontane Heilung von Thoraxaneurysmen 66.
- Wässrige Ausscheidung ans einer Nasenöffnung 66.
- F. Ablfeld: Ueber Ernährung des Säuglings au der Mutterbrust 82. Jul. Möhius: Grundriss des deutschen Militär-Sauitätsweseus 82. Hydriatisches Narooticum 32.
- Luxation des linken Giessbeckenknorpels 96.
- H. Cohn: Die Schulhygiene auf der Pariser Weltausstellung 1878 96. Bromreaction des Inhalts von Acnepusteln nach laugem Bromkalium-gebrauch in einem Falle von Agoraphobie 97.
- Wasserfuhr: Archiv für die öffent!. Gesundheitspflege in Elsass-Lothringen 109.
- M. Nussbaum: Ucher die Secretion der Niere 109. L. Fürth: Die Pathologie und Therapic der hereditären Syphilis uach
- ihrem gegenwärtigen Standpunkte bearbeitet 109. A. Oldendorf: Der Einfluss der Beschäftigung anf die Lebensdauer des Monschen nebst Erörterung der wesentlichsten Todesursacheu 124. H. Leisrink: Bericht der chirurgischen Poliklinik des Frauen-Hilfs-
- Vereins zu Hamburg 1872-1878 142.
- Stilling: Ueber Farbensinn und Farbenblindheit 142. Stilling: Die Prüfung des Farbensinnes beim Eisenbahu- und Marine-
- personal 142.
- Duboisin 142. 186. Mehlhausen: Versuche über Desinsection gesehlossener Räume 157.
- Dittmar: Vorlosungen über Psychiatrie 158. Ueber den zweckmässigen Zeitpunkt zum Beginne der allgemeinen Be-
- handlung der Syphilis 173. Henke: Topographische Austomie des Menschen 186
- Lent: Zur Frage der Flussverunreinigung in Deutschland 186. Ueber senwere Ereignisse bei Irrigation des peurperalen Uterus 201.
- Ueber galvanocaustische Operationen im Kehlkopfe 202.
- Mehlhausen: Charité-Annalen 215.
- Landois: Lehrbuch der Physiologie des Menschen 229.
- Trentler: Die Herstellung und Anwendung seiner Stiekstoffinhalationen gegen Lungenkrankheiten 230.
- Neue Behandlungsweisen der Spinalirritation 244. Taschenbuch für Krankenpflegeriunen 245.
- Rigler: Ueber die Folgen der Verletzungen auf Eisenbahnen, insbesondere der Verletzungen des Rückenmarks 259.
- Nägeli: Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten 277.
- Kaposi: Pathologie und Therapie der Hautkrankheiten 279. Behandlung des Keuchhusten mit Atropin 279.
- Zur Behandlung der Psoriasis 279.

Neue Untersuchungen über den Milzhrandcarbunkel 294.

Ueher Vertigo laryngea 294.

Ucher das Bacceli'sche Phänomen bei pleuritischen Exsndaten 294.

Ueber Menstruation 310.

Ueber Keuchbusten 310.

Behandlung von Fihroiden des Uterus mit Ergotinsuppositorien 311. Th. Billroth: Chirurgische Klinik, Wien 1871-76 etc. 324.

A. Eulenhurg: Lchrhuch der Nerveukrankheiten 325.

Nitroglycerin gegen Angina pectoris 325.

v. Ziemssen: Annalen des städtischen allgemeinen Krankenhauses zu München 342.

H. Cobn: Studien über angeborne Farhenhlindheit 343.

E. Gurlt: Die Gelenkrosectionen nach Schussvolletzungen, ihre Ge-

schichte, Statistik und Endresultate 374. Seitz: Felix Niemcycr's Lehrhuch der speciellen Pathologie nnd Therapie mit besonderer Rücksicht auf Physiologie und pathologische Anatomie 391.

Ueher die Temperaturdifferenzen, welche verschiedene Punkte des Schädels bieten, und üher ibre Beziehungen zu der Temperatur des Gehirns 391. Binz: Ueber den Traum 403

Ucher die diuretische Nehenwirkung der comprimirten Luft bei Be-

handlung des eitrigen pleuritischen Exsudates 404. Ucher den Einfluss des Schwitzens auf die Absonderung des Magen-saftes, sowie auf den Säuregrad des Magensaftes und des Harnes 404. Ueber die auf grössere Entfernung vom Kranken hörbareu Töne und Geräusche des Herzens und der Brustaorta 404.

Pyonephrose mit Ausscheidung von flüssigem Fett und Hamateidin-erystallen durch den Barn 404.

Eine Form von Pyrosis in Folge von Ascaris lumbricoides 405.

Encyclopädie der Naturwissenschaften 424.

A. Pansch: Grandriss der Anatomie des Menschen 424.

Remarks on the occurrence of organisms under antiseptis dressings, made ad the Pathological Society hy Mr. T. Watson Cheyne 424. Ucher den Einfluss verschiedener Stellungen des Körpers auf seine Temperatur 438.

Salicin und Salicylsäure hei acutem Rheumatismus 438.

Zur Theorie des Herzstosses 454.

Pyrogallussäure bei Psoriasis 454.

O. Leube: Die Magensonde. Die Geschichte ihrer Entwicklung und ihre Bedeutung in diagnostisch-therapeutischer Hinsicht 472. Ueber eine der Genorrhoe eigenthümliche Micrococcenform 472.

Experimentelle Untersuchungen üher den therapeutischen Werth der intravenösen Einspritzung von Milch 487.

Fall von Reposition einer eingeklemmten Inguinalhernie bei einem Kinde von 5 Wochen 487.

Fremdkörper im Oesophagus 487.

Eine neue Bandwurmkur 487.

C. H. Rothe: Compendium der Frauenkrankheiten 502.

Behandlung der Hämorrhagie heim Abortus 502. Surgical Treatment of dysmenorrhoe 502.

Ein Fall von Lyssa mit ungewöhnlich langer Latenz 515. Znr localen Behandlung der Hirnaffectionen 515. Th. Sachs: Ucher das Curarin 515.

Henry O. Marry: Die radicale Heilung der Hernieu durch antiseptischen Gehranch von earbolisirtem Catgut 515.

Credé und Spiegelherg: Zur Operations-Technik hei Laparotomieu

M. Saenger: Ueber eine Gefahr unzeitiger Anwendung des Pilocarpins bei der Eclampsie 531.

Zweifel: Ein Fall von Ureteren-Utcrus-Fistel, geheilt durch die Exstirpation ciner Niere 531.

Zweifel: Catgut als Träger der Infection 531. Schüle: Handbncb der Geisteskrankheiten 542.

Wirternitz: Die Hydrotherapie auf physiologischer und klinischer Grundlage 560.

F. Pinoff: Handbuch der Hydrotherapie 560.

Bencke: Die Altersdisposition 575.

Ueher Alhumiuurie bei gesunden Nieren 575. Zur Aetiologic der Tahes dorsalis 575.

Therapeutische Notizen 588.

Ucher ein einfaches Verfahren der Transfission beim Menschen 589.

Ueber Kiemenfisteln am äusseren Ohr 589.
Ueber therapeutische Versuche bei mit tuberenlösen, serophnlösen, septischen Massen inficirten Thieren 605.

Vorläufige Mittheilung über Natron-benzoicum-Inhalationen am Krankenhette 605.

Ucber dialysirtes Eisen 605.

A. Erlenmeyer: Die Schrift 617.

Zur Castration der Frauen 617.

Seemann: Zur Pathogenese und Actiologic der Rhachitis 617.

Ucher einige Präparate des Gelseminum sempervirens 633.

Herzassectionen in Folge von Leberleiden 633.

Hahn: Die wichtigsten der bis jetzt bekannten Geheimmittel nnd Specialitäten mit Angabe ihrer Zusammensetzung und ihres Werthes 633. Untersuchungen über croupöse Pneumonie 648.

Therapeutische Mittheilungen 648, 772.

Witzel: Die antiseptische Behandlung der Pulpakrankbeiten des Zahnes mit Beiträgen zur Lehre von den Neubildungen in der Pulpa 662.

J. König: Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungsund Genussmittel 663.

Eingeklemmter Bruch bei einem Kinde von 3 Wochen 677.

Ueber die Intoxication durch chlorsaure Salze 677.

Ueber den Einfluss des Fiebers auf die Athemmuskeln und das clastische Lungengewebe 688.

Bacillus Malariae von Klehs und Tommasi-Crudeli 688.

Zum Studinm der albnminösen Exsudathildungen, nameutlich der sogenannten Fihrincylinder 688.

Klinisches und experimentelles zur Wirkung der Pyrogallussäure 703. Zum Gebrauch des Chrysarohins und der Pyrogallussäure 703. Zur Pathologio der Tabes dorsalis 718. II. Nothnagol: Topische Diagnostik der Gebirnkrankheiten 731.

Ueber Herpes laryngis 731.
C. A. Ewald: Die Lehre von der Verdaunng 747.

Hiller: Die Lehre von der Fänlniss 761.

#### III. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften.

Berliner medicinische Gesellschaft 9. 22. 38. 50. 66. 97. 109. 125. 143. 158. 173. 186. 202. 230. 260. 279. 294. 311. 326. 344. 358. 392. 405. 424. 439. 454. 488. 515. 544. 575. 589. 663. 677. 689. 718.

731. 747. 762. Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin 245. 281. 295.

312. 360. 376. 392. 406. 425. 440. 489. 531. 592. 606. 773. Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft 23, 38, 110, 245, 704,

Hufeland'sche Gesellschaft in Herlin 502. 591. Medicinische Gesellschaft zu Leipzig 82. 204. 361. 393. 408. 456. 490. 619. Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkundo in Bonn 83. 217.

231. 361. 408. 617. 634.

Verein für wissenschaftliehe Heilkunde in Königsherg i. Pr. 111. 218. 376 407. 457. 561. 649.

Aerztlicher Verein zu Marhnrg 393. 689.

Gynäkologische Gesellschaft zu Dresden 296. 377. 472. 678.

Allgemeiner ärztlicher Verein in Köln 83.

#### IV. Feuilleton.

Waldenhurg: Die Zulassung der Realschnl-Abiturienten zum Studinm der Medicin 10. 112.

Die hicsige Universität im Wintersemester 1878-1879, im Sommersemester 1879 und im Wintersemester 1879-1880 11. 394. 474. 748.

Friedmann: Erinnerungen an klimatische Winterkurorte 24.
Prof. Dr. Ed. Wolff † 25.
Die Berücksichtigung der Otiatrie hei der ärztlichen Staatsprüfung 25.
Znr Feuerhestattung 26. 206.
M. Loeb: Ist wirklich nur eine Kubpocke zur Impfung hinreichend? 39.

Dr. Beigel + 39.

Das "Stammbuch des Arztes" und "Die Opfer der Wissenschaft" 39. R. Sigismund: Die Reformen des medicinischen Unterriebts in Frank-reich nach der Revne des deux Mondes 52.

Ministerielles Schreihen, betreffend die Vorschriften für die ärztliche Prüfung 53. Dr. Max Boehr † 54.

Tardien † 54.

Erste öffentliehe Versammlung der halneologischen Section der Gesellschaft für Heilkunde zu Berlin vom 24.—26. Januar 1879 67.

Kuapstein: Erklärung 68. Sales-Girons † 68.

Milcb nnd Diphtherie 68. Anssohuss-Sitzung des dentschen Aerzte-Vereins-Bundes 68. Fleischschau in Cöln 68. 99.

Pest-Commission 69.

Die Specialfächer im medicinischen Staatsexamen 83.

Ein Vortrag des Herrn Geheimrath Prof. Dr. Hirsch: Ueher die Benlenpest 85.

Die Pestepidemie im Gouvernement Astrachan 85.

Benedict Stilling † 86.

Zur Pestfrage 86. 115. 127. 147. 161. 174. 219. 250. 329.

Kohelt: Palermo als Winterstation 98.

Biedert: Die Frage nach der Schutzkraft einer einzigen Impfpocke 99.

Prof. 11. Köhler † 99.

Zur Fleischenden 20

Zur Fleischschau 99.

Aus Mentone 99.

Bericht über einen Vortrag des Herrn Geheimrath Finkelnburg über die Pest 114.

Entwurf eines Gesetzes, hetreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gehrauchsgegenstanden 114.

Zur ärztlichen Taxe 115.

Chauffard † 115.

J. Hirschberg: Bericht über die Zulassung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin 126. Die Berliner ärztliche Unterstützungskasse 128. Dr. Ascherson † 128. Prof. Sonnenschein † 128. Etat des Reichsgesundheitsamtes 128. O. Langerfeld: Geschichtliches üher die Pest 144. Achter Congress der deutschen Gesellschaft für Chirurgie 146. 246. 261. 296. 313. 345. Eine Verfügung des Herrn Cultusministers, betreffend das ärztliche Taxwesen 159. H. Senftleben: Zur Pestfrage 174. Die Vorgänge unter den dicinstudirenden in Greifswald 175. W. Brügelmann: Das Inselbad bei Paderhorn als Curanstalt und Pension 188. Zum neuen Tax-Entwurf 190. Zur Krankengeschichte des Namn Prokoffjew 190. O. Liehreich's kritische Bemerkungen über die Materialien zur technischen Begründung eines Gesetzentwurfs gegen die Verfälschung der Nahrungs- and Genussmittel 191. Botkin: Brief an die Redaction der Berliner klinischen Wochenschrift, anlässlich des Vortrages des Prof. Lewin in der Gesellschaft der Charitéärzto vom 13. März 1879, Ueber den Fall Prokoffjew 205. Bemerkungen üher Vereinharung bei ärztlieben Leistungen und über Maximaltaxen 205. Berichtigung 206. Znr Taxfrage 206. 247. 264. 280. 314. 327. 328. 748. Gesellschaft der Charitéärzte 206. Hirch: Beitrag zur Desinsectionsfrage bei der Pest 218. Lassar: Notiz über Genius epidemicus von St. Petersburg 219. Heinrich Dove † 219. Zur Etatherathung über das Reichsgesundheitsamt 219. Starcke: Eine angenehme Art, Ricinusöl und Chiain zu nehmen 232. Deutschbein: Ueher die erforderliche Zahl der bei der Impfung und Wiederimpfung zu erzielenden Pocken 232. Zur Feier der kaiserlichen goldenen Hochzeit 250. 314, 327. 362. 394. Preisausschreibung 250. H. Mabr: Mittbeilungen üher Bad Assmannshausen a. R. 249. 262. Erste Versammlung der paediatrischen Section der Gesellschaft für Heil-kunde in Berlin am 24. nad 25. April d. J. 281. Deutscher Verein für öffentliche Gesundheitspflege 282. Die Zahl der Medicinstudirenden an deutschen Universitäten im Wintersemester 1878—79 und im Sommersemester 1879 282. 426. 608. Bertrand: Statistische Notizen aus Schlangenbad 296. An die deutschen Aerztevereine 298. Anfraf an die Aerzte Berlins 327. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte 327. Ergänzung zum Bericht über die pädiatrische Section 328. Aufruf an die Medicinalbeamten Dentschlands 345. Juhiläum, von Heusinger's 346. Dem Audenken Loënnee's 347. Piorry † 362. Neuhauer + 362. Der Ahimpfungszwang 362. Process wegen fahrlässiger Impfnng 377. Dr. Ludwig Sachs † 378. Tilbury Fox + 378. Denkmal für Alexander Braun 378. Statuten der Wilhelm-Augnsta Stäftung 394. 518. Müller: St. Beatenberg über dem Thunersee (1150 M. ü. d. M.) als Höhenkurort für die Uebergangsjahreszeiten 408. Impfergebnisse im Jahre 1877 409. Kaiserin-Augusta-Preis 410. Schneider: Therapeutische Notiz 410. Brunner: Zur Cultur des Eucalyptus glohulus 425. Aus dem Probirland'l 440. Die deutsche medicinische Staatsprüfung der Zukunft 457. Mittel gegen Bandwurm 457. J. F. von Brandt † 457. Ladendorf: Zur Cultur des Eucalyptus globulus 473. Einladung zur 52. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte 473. Prof. Julius Klob + 474. Hilarins Spina: Tone und Geräusche, Gedichte eines Mediciners 474. Zur Agitation gegen den Impfawang 474. Zur Gründung einer Central-Hülfs- und Wittwenkasse für Aerzto 490. Roth: Die Beziehung des Körpers zur Weltanschanung 503. Die Stiftungsfeier der Königl. militärärztlichen Bildungsanstalten 504.

Sohönenberg: Einige Bemerkungen über den Riviera-Kurort San Remo 517. Schröder: Die Entwickelung des Farhensinnes am menschlichen Auge 544. 561. Bartels-Stiftung 564. VII. Versammlung des deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Stattgart 576. 594. Hirschherg: Die 47. Jahresversammlung der Britisb medical Association, Cork, August 1879 576. Chavaignae + 578. Zweinndfünfzigste Versammlung deutscher Naturforseher und Aerzte in Baden-Baden 593. 607. Gräfe-Denkmal 608. Preise der Berliner Gewerhe-Ausstellung 608. Der internationale medicinische Congress in Amsterdam 620. Dr. Heinrich Sachs † 621. Krankenhaus-Statistik 621. Petitionen betreffend die Reform des Medicinalwesens 635. 706. 748. Zeitschrift für klinische Medicin von Frerichs und Leyden 650. Villa Betania in Florenz 650. Wickersheimer's Verfahren zur Conservirung von Leichen 662. Zur Geschichte der Entdeckung der Anästhetica 662. Generalversammlung des ärztlich-hygieinischen Vereins von Elsass-Lothringen 678. Roth: Beiträge zur Erblichkeitsfrage 689. 704. Reorganisation des Gesundheitsrathes in Frankreich 692. Bestimmung des Ozongehaltes der Luft 692. Medicinalkalender für den preussischen Staat auf das Jahr 1880 694. Gesetz, betreffend den Verkehr mit Nahrangsmitteln 694. Gnändinger: Bemerkungen zu Fukala's Crouphehandlung 706. Paul Bert's Anästheticum 706. Aus dem Etat pro 1880,81 für Preussen 719. 734. Eine Discussion in der Pariser Académie de médecine 720. Mecklenburg: Die Nothwendigkeit einer Impfinstruction und Bemerkungen zu derselben 732. Zur Aetiologie der Cholera-Epidemie in Japan 734. Uebertragbarkeit der Hundswuth vom Menschen auf Kaninchen 734. Zur animalen Vaccination 734. Chenu † 734. Dr. Fleckles † 734. Dr. Otto Westpbal sen. † 748. Dr. S. Strassmann † 748. Prof. F. W. Theile † 748. Ein Vortrag des Herrn Dr. Holub über die ärztlichen Verhältnisse in

Physiologische Experimente an einem Enthaupteten 764. Beck's illustrirte Vierteljahrsschrift der ärztlichen Polytechnik 765.

Tagesgeschichtliche Notizen: am Schlusse jeder Nummer.

Süd - Afrika 764.

Prof. Boll + 773.

Animale Vaccination in Preussen 765.

#### V. Ministerielle Verfügungen und Erlasse.

Betreffend: die Prüfung der Apothekergehülfen 12; die Anzeige von Flecktyphus-Erkrankungen 26; die Bestimmungen hinsichtlich der Revision der Mass- und Gewichtsgegenstände in Apotheken 40; die Aufnahme jüngerer Aerzte als Hülfsärzte in grösseren Krankenhäusern 54; die Zulassung zur Erlernung der Apothekerkunst 129; die von den Deutschen Bundesregierungen gegebenen Nachrichten über das Auftreten der Cholera und den jeweiligen Stand einer Cholera-Epidemic 264; das Feilhalten und den Verkauf der Salicylsäure 547; das Wickersheimer'sche Verfahren zur Conservirung von Leichen, Cadavern, Pflanzen und einzelnen Theilen derselben 664; die nachträgliche Genehmigung zur Verausgabung der Kosten für eine im Jahre 1876 ausgeführten Reise des Kreispyysikus Dr. N, in N. zur Fest-stellung der Trichinose in N. 735; die Erstattung der Anzeigen über die Aufnahme geisteskranker Personen in Privat-Irren-Anstalten 755.

#### VI. Civil- und Militair-Personalien und amtliche Bekanntmachungen

am Schluss jeder Nummer.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbnehhandlung von August Hirechwald in Berlin (N. W. Uater den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 6. Januar 1879.

**№** 1.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Schroeder: Bericht über weitere 50 Ovariotomien. — II. Aus der medicinischen Poliklinik in Halle: Kuessner: Zwei Fälle von angeborener Enge der Aorta. — III. Komanos: Die Wirkung der Myrobalanen bei Dysenterie. — IV. Richter: Zur Diagnostik der Erosionen an der Portio vaginalis uteri. — V. Kritik (König: Lehrhuch der speciellen Chirurgie für Aerzte und Studirende). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Fenilleton (Die Zulassung der Realschulahiturienten zum Studium der Medicin — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Bericht über weitere 50 Ovariotomien.

Von

Prof. Schroeder in Berlin.

Die zweite Serie von 50 Ovariotomien, die von mir in 9 Monaten operirt sind, will ich zunächst in derselhen Weise wie früher zusammenstellen und bemerke nur, dass sie sämmtlich mit Ausnahme von No. 62, die in der Charité gemacht ist, in der Enthindungsanstalt unter den früher erwähnten Lister'schen Cautelen operirt worden sind.

| No.                  | Datum<br>der<br>Operation.             | Name.                                 | Alter.         | Heimath.         | Ausgang.                                     | Bemerkungen.   |
|----------------------|--|---------------------------------------|----------------|------------------|--|--|
| 51                   | 1878<br>27. II.                        | Frl. T.                               |                | Regen<br>walde   | Genesnng                                     | Sehr solides Kystom.   |
| 52                   | 2. III.                                | Mädchen S.                            | 23             |                  | Genesung                                     | Theilweis solides K. von colossal. Grösse.   |
| 53                   | 18. III.                               | Fr. S.                                | 52             |                  | Genesung                                     | Subseröse Entwicke-<br>lung. Vollst. Abhin-<br>dung.                                     |
| 54                   | 21. 111.                               | Fr. B.                                | 52             | Berlin           | Tod am<br>3. T.                              | Myxom d. r. Ovar.<br>u. d. ganzen Perito-<br>neum.                                       |
| 55                   | 23. 1II.                               | Mädch. W.                             | 43             | Rapshagen        | Genesung                                     | MitUtcrustumor com-<br>plicirt.  |
| 56                   | 30. ІП.                                | Fr. O.                                | 41             | Spandau          | Genesung                                     | Ascites. Papillom d.<br>Ovarien u. d. Peri-<br>toneum. October Re-<br>cidiy des Ascites. |
| 57                   | 1. IV.                                 | Fr. T.                                | 45             | Berlin           | Genesung                                     | Totale Verwachsung im Duglas' Raum.  |
| 58<br>59<br>60<br>61 | 2. IV.<br>7. IV.<br>14. IV.<br>20. IV. | Fr. P.<br>Frl. S.<br>Fr. L.<br>Fr. W. | 48<br>45<br>32 |                  | Genesung<br>Genesung<br>Genesung<br>Genesung | Allg. chron. Perito-<br>nitis. Suhseröser<br>Sitz.                                       |
| 62                   | 30. IV.                                | Fr. S.                                | 36             | Berlin           | Genesung                                     | 8. M. d. Gravidität.<br>Part. praemat.   |
| 63                   | 5. V.                                  | Fr. W.                                | 57             | Sehlüch-<br>tern | Genesung                                     | Ansgedehnte Ver-<br>wachs. hes. i. Becken.   |
| 64                   | 6. V.                                  | Fr. T.                                | 41             | Berlin           | Genesnng                                     |  |
| 65                   |  | Mädch. G.                             |                |                  | Genesung                                     | ** .   |
| 66                   | 9. V.                                  | Fr. N.                                | 57             | Züllichau        | Genesung                                     | Untrennhare Vcr-<br>wachs. mit d. Bauch-<br>wand.  |
| 67                   | 11. V.                                 | Fr. F.                                | 40             | Altenh urg       | Tod am<br>4. T.                              | Kystodermoid. Ueber-<br>all ganz innig ver-<br>wachsen.                                  |
| 68                   | 16. V.                                 | Fr. R.                                |                | Berlin           | Tod am<br>2. T.                              | Doppelseitige Tumo-<br>ren, z. Th. vereitert.  |

| -          | Datum                |                   | Ë     |                    |             |  |
|------------|----------------------|-------------------|-------|--------------------|-------------|--|
| No.        | der                  | Name.             | Alter | Heimath.           | Ausgang.    | Bemerkungen.                                   |
| _          | Operation.           |                   | 14    | <u> </u>           |             |  |
|            |                      |                   | 1     |                    |             | Beide total verwach-                           |
|            | ]                    |                   |       |                    |             | sen. Rechtseitiger                             |
|            |                      |                   | ١     |                    |             | Tumor eingenäht.                               |
| 69         | 23. V.               | Fr. A.            | 44    |                    | Tod am      | Feste Adhäsionen.                              |
|            |                      | t                 | 1     | stadt              | 11 T.       | Tod an Darmein-                                |
|            |                      | ł                 | 1     |                    |             | klemmung durch den                             |
| 70         | 25. V.               | Fr. K.            | 50    | Dorow              | Genesung    | adhärenten Stiel.<br>Ausgedehnte Adhä-         |
| 10         | 20. V,               | rr. K.            | 30    | Dolow              | Genesung    | sionen.  |
| 71         | 26. V.               | Fr. J.            | 27    | Guben              | Genesung    | Gravida im 3. M.                               |
|            |                      | 1                 | - `   |                    | - Januaring | 29. XI. normale Ge-                            |
|            |                      |                   |       |                    |             | burt.  |
| 72         |                      | Frl. S.           | 28    | Friedeherg         | Genesung    |  |
| 73         | 4. VI.               | Fr. M.            | 36    | Russland           | Genesung    | Achsendrehung. Er-                             |
|            |                      |                   |       |                    |             | nährung d. Tumors<br>durch d. Netz.            |
| 74         | 5. VI.               | Fr. B.            | 36    | Edesbüttel         | Genesung    | Ausgedehnte Adhä-                              |
|            |                      |                   |       |                    |             | sionen. Nabelbruch-                            |
|            |                      |                   |       |                    | _           | sack operict.                                  |
| 75         | 6. VI.               | Fr. S.            | 39    | Padliger           | Genesung    | Chron. u. acute Perit.                         |
| 76         | 8. VI.               | B1.0              | 37    | 10 10 4            |             | Achsendrehung.                                 |
| 10         | 0. 11.               | Frl. G.           | 91    | Frankfurt<br>a. O. | Genesung    | Feste Adhäsionen. Fi-<br>broid excidirt.       |
| 77         | 13. V1.              | Fr. E.            | 43    |                    | Tod nach    | Sarcom mait Ascites.                           |
| • •        | 10. 11.              | F1. E.            | 10    | Mildellau          | 11/2 St.    | Ganz herunterge-                               |
|            | l                    |                   | 1     |                    | 1 /2 01.    | kommenc Frau.                                  |
| 78         | 22. Vl.              | Fr. Z.            | 26    | Rauen              | Genesung    |  |
| <b>7</b> 9 | 25. VI.              | Fr. W.            | 37    | Berlin             | Genesung    | Subseröse Entwickl.                            |
|            |                      |                   |       |                    |             | u. feste Verwachs.                             |
| 20         |                      |                   | ١     | _                  | _           | im Douglas.                                    |
| 80         | 27. VI.              | Fr. B.            | 24    | Grabow             | Genesung    | Colossaler Tumor,                              |
|            |                      |                   | İ     |                    |             | z. Th. vom Netz er-<br>nährt.                  |
| 81         | 6. VII.              | Fr. P.            | 48    | Rathenow           | Genesung    | naurt.   |
| 82         | 9. VII.              | Fr. M.            | 21    | Berlin             | Genesung    |  |
| 83         | 10. VII.             | Fr. W.            | 37    | Char-              | Genesung    | Verwachs, mit Tube                             |
|            | 1011.                | *** '''           | .     | lottenburg         | o chosung   | u. Ovarium d. an-                              |
|            |                      |                   |       |                    |             | deren Seite.                                   |
| 84         | 11. VII.             | Fr. B.            | 33    | Berlin             | Genesung    | Subseröse Cyste d. l.                          |
|            |                      |                   |       |                    | j           | Lig. lat. Abgebun-                             |
|            |                      |                   | ١.,   |                    |             | den.   |
| 85         | 11. VII.             | Fr. S.            | 34    |                    | Genesung    |  |
| 86<br>87   | 14. VII.<br>31. VII. | Fr. E.<br>Frl. K. | 00    | Brandenh.          | Genesung    | Fiton in don total force                       |
| 01         | 51. VII.             | rri. n.           | 20    | Gerlachs-<br>heim  | Genesung    | Eiter in der total fest<br>verwachsenen Cyste. |
| 88         | 1. VIII.             | Fr. J.            | 40    |                    | Genesung    | Subscröse Entwick I.                           |
| 00         | 2. 7.11.             | 11. 0.            |       | Domin              | Genesung    | Cystenrest eingen.                             |
| 89         | 3. VIII.             | Mädch. G.         | 16    | Posen              | Genesung    | CJ Stoff Congon.                               |
| 90         |                      | Frl. W.           |       | Pr. Fried-         | Genesung    | Ascites.                                       |
|            |                      |                   |       | land               |             |  |
| 91         | 9. VIII.             | Kind E.           | 15    | Ems-               | Genesung    | Achsendrehung. Noch                            |
|            |                      | 1                 | I     | kirchen            |             | nieht menstruirt.                              |

| No. | Datum<br>der<br>Operation. | Name.   | Alter. | Heimath.            | Ausgang.           | Bemerkungen.   |
|-----|----------------------------|---------|--------|---------------------|--------------------|--|
| 92  | 29. IX.                    | Fr. H.  | 71     | Char-<br>lottenburg | Genesung           |  |
| 93  | 1. X.                      | Fr. S.  | 42     |                     | Genesung           | Subserôse Cyste d. l.<br>Lig. latum. Unter-<br>hindung.                                      |
| 94  | 1. X.                      | Fr. V.  | 30     | Berlin              | Genesung           | ű  |
| 95  |                            | Frl. M. | 28     | Berlin              | Tod nach<br>42 St. | Totale Verwachsung<br>im kleinen Becken.<br>Uterusnaht.                                      |
| 96  | 29. X.                     | Fr. L.  | 31     | Teschwitz           | Genesung           | Compl. mit Kreuz-<br>beintumor.  |
| 97  | 31. X.                     | Frl. P. | 38     | Görlitz             | Genesung           | Doppelseitige Operat.  |
| 98  | 6. XI.                     | Fr. D.  |        | Neu-Raetz           |                    | Totale Adharenz doppels. Tumoren unter sich, mit Ute- rus u. Blase. Rech- terTumoreingenäht. |
| 99  | 9. XI.                     | Frl. S. | 19     |                     | Genesung           | _  |
| 100 | 27. XI.                    | Frl. B. | 25     | Zütphen             | Genesung           | Colossale Grösse der<br>Cyste.   |

Es sind also von 50 Operirten 7 = 14 % gestorben und 43 = 86 % genesen.

Die Todesfälle hetreffen sämmtlich sehr schwierige und complicirte Operationen, Die am wenigsten schwierige nnter denselben war No. 69, bei der sehr ausgedehnte und feste Adhäsionen nur schwer und unter so starker fläcbenhafter Blntung gelöst werden konnten, dass die linke A. epigastrica, um die Blutung aus den Adhäsionen mit der Bauchwand zu stillen, unterbunden werden musste. Die Operirte starb, als am 11. Tage wegen Kothbrechen die Banchböhle wieder eröffnet wurde. Das Rectum war vor der rechten Articulatio sacroiliaca durch den hier adhärenten Stiel eingeklemmt.

No. 77 starb am Schock, d. b. die ganz heruntergekommene sehr schwache Frau mit Sarcom des rechten Ovarinms und sehr bedeutenden Oedemen der unteren Rumpfhälfte erholte sich nicht wieder, sondern starb 2 Stunden nach der Operation im Collaps.

Bei No. 54 handele es sich um myxomatöse Degeneration des ganzen Peritoneum von so bedeutender Entwicklung, dass an eine vollständige Entfernung der neugebildeten Massen nicht zu denken war.

Von den übrig bleihenden 4 Todesfällen ist No. 68 vielleicht an Herzparalyse (Sectionshefund ausser Herzverfettung negativ) gestorben, die anderen drei unter septischen Erscheinungen. Diese vier Fälle boten fast nnüberwindliche operative Schwierigkeiten.

Bei No. 68 fanden sich doppelseitige Tumoren, von denen der der rechten Seite und eine Cyste der linken Seite vereitert war. Dieselben waren unter sich, mit dem Uterus, den Tuben und dem ganzen kleinen Becken so innig verwachsen, dass nur der linksseitige Tumor unter ausgedehnten Verletzungen entfernt werden konnte und der der rechten Seite mit seiner Basis in die Bauchwunde eingenäht werden mnsste.

Anch in No. 95 fanden sich totale ganz feste Verwachsnngen im kleinen Becken, die Trennungsfläche vom Uterus mnsste mit 5 Ligaturen genäht werden.

No. 67 und 98 endlich hetrafen Miscbgeschwülste von Kystom nnd Dermoidtumor, die fast unauslösbar waren aus dem innigen Zusammenhang, den sic mit allen Nachharorganen eingegangen waren. Bei No. 98 wurde der linksseitige Tumor mit grosser Schwierigkeit entfernt, während der Rest des rechtsseitigen, der üherall adbärent war und sich so unter das Coecum geschoben hatte, dass der Proc. vermiformis auf ihm lag, in die Bauchwunde eingenäht werden musste.

Wenn auch diese eminent erschwerten Operationen einen

uugünstigen Ausgang nahmen, so muss ich doch hervorheben, dass andere unter ähnlichen Verhältnissen günstig verlaufeu sind, so No. 61, 63, 66, 75, 79, 87, 88.

Die Sache scheint mir so zu liegen, dass ein vollständiger Ahschluss der Bauchhöble von Infectionskeimen sich nnr sebr schwierig und auch unter den penibelsten Desinfectionsmassregeln durchans nicht immer erzielen lässt. Geringe Mengen dieser Keime werden wohl zweifellos vom gesunden Organismus, wenn der üherstandene Eingriff ein leichter war, üherwinden, während dieselbeu bei Kranken, deren Operation in hobem Grade erschwert war, die oft schon vorber heruntergekommen und durch den Eingriff tief mitgenommen sind, sich um so besser weiter entwickeln können, als sie auf den zahlreichen Wunden der Bauchhöhle eine gute Stätte zum Gedeihen finden. Auch die Einwirkung anf den Gesammtorganismus erfolgt schneller und wird deletärer, wenn nach starkem Blutverlust die Aufsaugnngsvorgänge von seiten des Circulationsapparates lebhaftere geworden sind.

Sind aber gar keine Infectionskeime in die Bauchhöhle gekommen, so ist der Ansgang auch in den schlimmsten Fällen in der Regel ein günstiger und deswegen habe ich, wenn ganz dringende Indicationen vorlagen, auch in Fällen die Operation nnternommen, in denen ansserordentliche Schwierigkeiten vorbergesehen werden konnten. Es sind dies wesentlich die Fälle, in denen sich ausgedebnte Adhäsionen im kleinen Becken bei sehr nach oben gezogenem Uterus diagnosticiren lassen. Dabei handelt es sich entweder um Verwachsungen im Douglas'schen Ranm oder um subseröse Entwicklung oder nm beides.

Bei der subserösen Entwicklnng bin ich so verfahren, wie ich das früher angegehen habe. Füllt das untere extraperitoneale Ende des Tumors das ganze kleine Becken aus, so ist es das beste für die Patientin, dies untere Segment in die Bauchwnnde einzunähen; sitzt der Tumor aber nur in der Basis des einen Lig. latum, so kann man ihn regelmässig ahbinden, entweder so, dass er vollständig herauskommt oder so, dass geringe Reste in den Ligatnren bleiben. Das erste gelang in 2 Fällen unerwartet leicht dadurch, dass ich das Innere des Tumors mit der Hand fest fasste, anzog und so einen Stiel für den Tumor bildete, welcher sich abbinden liess.

Zwei von den operirten Fällen waren mit Gravidität complicirt. Dieselben verliefen für die Mutter günstig.

Ich habe hisher fünfmal in der Schwangerschaft operirt, die in jedem einzelnen von den 5 Fällen vorher diagnosticirt war. Von den Müttern ist keine gestorhen, drei sind am normalen Ende der Schwangerschaft ohne alle Zwischenfälle niedergekommen, eine bat nach der Operation abortirt und bei der fünften kam es zur vorzeitigen Geburt eines lebenden Kindes, welches an Lebensschwäche starh.

Auch aus diesen Resnltaten dürfte mindestens hervorgeben, dass die Prognose der Ovariotomie für die Mütter durch die Schwangerschaft nicht verschlechtert wird, und dass der Verlauf der Schwangerschaft durch die Operation nicht gestört zu werden braucht. Ich glaube deswegen, dass es hei grösseren Tnmoren zum allgemeinen Princip, von dem nur unter besonderen Umständen abgegangen werden sollte, erhoben werden muss, in den ersten Monaten der Gavidität zu operiren.

Die Mutter kann offenbar nur dahei gewinnen, da sie die Cbancen der Operation anf jeden Fall zu tragen hat, sie aber bei frühzeitiger Operation allen den Gefahren entgebt, die aus der Complication eines grossen Ovarientumors mit Gravidität für Schwangerschaft und Gehurt erwachsen. Das Kind aber fährt schwerlich schlechter, da auch ohne Operation die Unterbrechung der Schwangerschaft nicht selten ist, und es bei früh-

zeitig gemachter Ovariotomie den schweren Gefahren entgeht, die ihm hei der Gehurt drohen, wenn die Cyste nicht vorher entfernt war.

Die Operation macht man am hesten in der ersten Hälfte der Schwangerschaft, da, wie ich mich in Fall 62 üherzeugt hahe, in der späteren Zeit 'die Lig. lata so colossal hlutreich werden und der Stiel so verkürzt wird, dass die operativen Schwierigkeiten und Gefahren wachsen.

Die Grösse der exstirpirten Tumoren war meistens eine recht hedeutende, in einzelnen Fällen colossale. Der höchste Stand des Tumors war mit Ausnahme von zwei Fallen stets oherhalh des Nahels. In diesen heiden Fällen aher war die Operation durch ganz hesondere Verhältnisse indicirt.

In No. 96 lag eine Complication der fast mannskopfgrossen Ovariencyste mit einem soliden Kreuzheintumor und einer Thromhose der linken A. cruralis vor. Die heiden Tumoren liessen sich sehr genau diagnosticiren Der Kreuzheintumor sass mit hreiter Fläche dem Kreuzhein auf, lag zum grössten Theil im kleinen Becken und erstreckte sich von der linken articulatio sacroiliaca in das grosse Becken. Das linke Ovarium war normal, das rechte in das nirgends adhärente Kystom umgewandelt. Da dnrch diese Complication die Beschwerden der Kranken sehr erhehlich waren und man jedenfalls erwarten musste, dass der Eierstockstumor am schnellsten wachsen würde, während man auf ein sehr langsames Wachsthum des Kreuzheintomors hoffen konnte, so hielt ich es für indicirt, da dies durch eine einfache Operation möglich war, den Ovarientumor zu entfernen. Die Heilung ging ganz glatt von statten und die Beschwerden hörteu zunächst auf.

Interessanter noch ist der zweite Fall, No. 12. Derselhe hetraf ein Mädchen von 27 Jahren, die wohl etwas hleichsüchtig, aher his vor acht Monaten doch gesund und kräftig und durchaus nicht nervös gewesen war. Damals im December 1876 hatte sie einen schweren Fall gethan und hatte davon eigenthümliche nervöse Störungen davongetragen. Sie litt an choreaartigen Bewegungen der unteren, hesonders aher der ohereu Extremitäten. In den schlimmsten Zeiten konnte sie nicht gehen, Beschäftigung mit den Händen konnte sie gar nicht vornehmen. ja sie konnte nicht allein essen und trinken und musste von der Schwester gefüttert werden. Bei der Untersuchung fand sich, dass der Uterus vollständig retroflectirt war, und dass vor ihm ein etwa enteneigrosser, rechtsseitiger Ovarientumor lag. Die Kranke wurde dann etwa 10 Monate lang mit Unterhrechnigen hehandelt. Legte man die Genitalien richtig hin, so dass der Uterus nach vorn und der Tumor nach hinten lag und fixirte sie so durch ein Hodge'sches Pessar, so hörten die Symptome auf, doch behielt der Uterus immer grosse Neigung nach hinten wieder umzufallen. Da es der Patientin unmöglich war, in Berlin zu bleihen und sie, wenn sie aus meiner Behandlung war, hald wieder hei retroflectirt liegendem Uterus an den alten Beschwerden litt, so entschloss ich mich trotz der Kleinheit des Tumors zur Ovariotomie.

Dieselhe wurde am 29. Mai gemacht, und dahei, um die Retroflexio endgültig zu heilen, der sehr hreite Stiel durch 4 ihn mitfassende Nähte in die Bauchwunde eingenäht. Die Reconvalescenz verlief vollständig glatt. Am Ahend der Operation zeigte sie zum letzten Mal die Drehhewegungen mit den Unterarmen. Nach einem 5 Monat später geschriehenen Brief ist sie vollständig gesund; die choreaartigen Bewegungen hahen ganz aufgehört, sie kann sich selhst ankleiden, selher essen, ja sie macht schon leichtere Handarheiten.

Diese ganz kleinen Tumoren hieten ührigens grössere operative Schwierigkeiten als solche von mittlerer Grösse. Ich mache auch in diesen Fällen, ehenso wie hei der Exstirpation

normaler Ovarien einen so langen Schnitt in die Linea alha, dass ich die Hand in die Bauchhöhle einführen kann, hole mit der Hand das Ovarium in die Wunde, unterhinde es dann und schneide es ah.

Ganz andere Unhequemlichkeiten hietet die Ovariotomie hei ungewöhnlicher Grösse des Tumors. Man hat dann nach der Entfernung des Tumors zu wenig Inhalt der Ahdominalhöhle und zu viel Bauchdecken.

Das erstere halte ich für sehr wichtig. Wenn man die Bauchhöhle eröffnet, so dringt Luft ein und wenn man heim Schliessen der Bauchwunde nicht sorgfältig darauf achtet, so hleiht in der Bauchhöhle Luft zurück. Dieselhe wird zwar, wenn sie nicht Infectionsstoffe enthält, ohne Schaden aufgesogen, immerhin aher ist es doch dringend wünschenswerth, die Luft vor dem Schluss der Wunde aus der Bauchhöhle zu entfernen. Ich packe deswegen, weun der Darm nicht von selhst hineinsinkt die Höhle des kleinen Beckens zunächst mit der Flexur und dann mit Dünndarmschlingen aus und hreite das Netz darüher. Man kann dann leicht vor dem Schluss der letzten Nähte durch Druck die Luft entfernen.

Bei ganz ungewöhnlicher Grösse des Tumors aher wird das Mesenterium des Dünndarms, der auf dem Tumor dicht unter dem Zwerchfell lag, so kurz, dass der Dünndarm nach Entfernung des Tumors, auch wenn er nicht verlöthet ist, ohen liegen hleiht. Man hat dann nichts, das kleine Becken auszufüllen und muss, wenn man nicht eine grosse Menge von Luft drin lassen will, die schlaffen Bauchdecken his tief ins kleine Becken hineindrängen, was die genaue Schliessung durch die Naht sehr erschwert.

In zwei Fällen hahe ich auch Stücke der zu grossen Bauchdecken mit entfernt, einmal eine faustgrosse Nabelhernie ausgeschnitten, das andere Mal einen breiten Längsstreif aus den
Bauchdecken fortgenommen. Die Heilung ist in diesen Fällen
vollkommen gut erfolgt, doch war der Vortheil im zweiten Fall
kein sehr weseutlicher.

# II. Aus der medicinischen Poliklinik in Halle. Zwel Fälle von angeborener Enge der Aorta.

Dr. B. Kuessner, Privat-Docent und Assistenz-Arzt.

Es kamen in der letzten Zeit zwei Fälle von angehorener Enge der Aorta zu meiner Beohachtuug, welche sich durch eigenthümlichen Verlauf auszeichneten und während des Lehens nicht diagnosticirt, vielmehr für "Herzfehler" im engeren Sinne gehalten wurden. Den zweiten derselhen hatte ich durch die Freundlichkeit meines Collegen R. Kohert oft zu sehen Gelegenheit, und ihm verdanke ich auch die Krankengeschichte.

I. L. M., 20 Jahre alt, unehelich, daher nur heschränkte Auskunft üher erhliche Verhältnisse, welche nichts besonderes darhoten. Er war zwar nie krank gewesen, hatte speciell nie Gelenkrheumatismus gehaht, war aher hereits seit seiner Kindheit schwächlich, kurzathmig, und sah nach Angahe seiner Mutter immer etwas cyanotisch aus. Seine einzigen Beschwerden his dahin waren Catarrhe gewesen, die hesonders im Frühjahr und im Herbst auftraten, hald nur kurze Zeit hald mehrere Wochen anhielten, und an die Pat. sich schon so gewöhnt hatte, dass er auch während derselhen sein Gewerhe (er war Müller) weiter hetrieb, soweit seine geringen Kräfte dies zuliessen. Es hestand dann lästiger trockener Husten, höchstens ganz geringer, glasig-schleimiger, nie hluthaltiger Auswurf und Bruststechen mit etwas vermehrter Kurzathmigkeit.

Im November 1877 stellten sich diese Beschwerden in erhöhtem Masse ein und gingen auch, ohwohl Pat. nicht arheitete



und sich vorsichtig hielt, nicht vorüber, so dass er nun die Hilfe der Klinik in Anspruch nahm. Es konnte in dieser Zeit folgender Status notirt werden, der bis zu den ersten Tagen des December im wesentlichen unverändert blieb.

Pat. ist von mittlerer Grösse, gutem Bau. aber schlaffer Musculatur; das Fettpolster ist nicht schlecht entwickelt. Allgemeines Oedem und Cyanose sebr hoben Grades: Pat. sieht gedunsen aus, die ganze Körperoberfläche ist dunkel-blauroth, die (ziemlich stark kolbigen) Fingerspitzen und die Lippen tiefblau; Augäpfel prominent, Conjunctiva diffus bläulich. Die grösseren Venen überall bedeutend ausgedehnt, am Halse stark undulirend. Pulsation derselhen nicht erkennbar. Besonders stark ist das Oedem an den untereu Extremitäten, die unförmlich geschwollen erscheinen. Etwas Ascites ist nachweisbar.. Pat. befindet sich in fast sitzender Stellung im Bett, athmet mühsam und mit Betheiligung aller Hülfsmuskeln; pfeifende und rasselnde Geräusche schon von weitem hörbar. Die Stimme ist coupirt Pat. deutet seine Wünsche meist durch Geherden an. Der Radialpuls ist kaum fühlhar. Die Herzaction (ca 120 in der Minute) ist regelmässig. An der Herzspitze, welche sich im V. Iutercostalraum links von der Mammillarlinie hefindet, und in der nächsten Umgebung ein langgezogenes, systolisches Frémissement, sonst durch die Palpation nichts besonderes nachweisbar. Bei der Auscultation hört man dem entsprechend ein lautes systolisches Geräusch an der Spitze, dasselbe aber weit weniger laut (offenbar von der Spitze her fortgeleitet) über dem unteren Theil des Sternum und uach der Herzbasis zu, die diastolischen Töne überall rein, über der Pulmonalis bedeutend verstärkt. Die Percussion ergiebt eine den rechten Sternalrand beträchtlich überragende Dämpfung; nach links geht dieselbe nicht über den Spitzenstoss hinaus. - Keine Jugularklappentöne hörbar. - Die Untersuchung der Lunge (welche vorläufig auf die vordere Thoraxfläche beschränkt werden musste) wies sehr starkeu diffusen Catarrh nach. Kein Emphysem. Spärlicher, zäher, rein shleimiger Auswurf ohne Blutstreifen. -Leber mässig vergrössert. Der Urin zeigte die Charactere des Stauungsharns, enthielt gelegentlich kleine Mengen Eiweiss.

So blieh der Zustand unverändert ca. 8 Tage, am 5. December erwachte Pat. mit einer fast vollkommenen motorischen Lähmung des linken Armes, die indessen nach 24 Stunden wieder nahezu verschwunden war; die Sensibilität liess keine Unterschiede im Vergleich mit der rechten Seite erkennen.

Was die Diagnose hetrifft, so sprach der Befund mit grosser Sicherheit für Insufficienz der Mitralis, audererseits fehlte der anamnestische Nachweis einer vorausgegangenen Endocarditis, und ferner mussten die bestimmten Angaben üher die seit Kindheit bestehende Cyanose u. s. w. die Möglichkeit eines congenitalen Herzfehlers nahe legen. Es wurde dieser Verdacht durch den weitereu Verlauf noch mehr bestätigt.

Als am 6. December Nachmittags das Herz untersucht wurde, war das Frémissement sowohl als das Geräusch an der Herzspitze verschwunden; die ührigen Erscheinungen waren zwar nicht mehr so stark ausgeprägt, indessen noch in derselben Weise vorhanden, so namentlich die Verhreiterung der Herzdämpfung und die Verstärkung des zweiten Pulmontalones (die Tberapie hatte anfänglich in Digitalis-Infus 1:150 nebst Wein, später Kampfer bestanden). — Schon im Laufe der nächsten 8 Tage besserte sich Pat. bedeutend: die Oedeme verschwanden fast ganz, die Cyanose wurde geringer, die Kurzathmigkeit liess nach, und Pat. war bald im Stande, nicht nur das Bett zu verlassen, sondern sogar spazieren zu gehu. An den objectiven Zeichen trat auch nun keine Veränderung ein; d. h. es war stets beträchtliche Vergrösserung des Herzens nach rechts, Verstärkung des diastolischen Tones über der Pulmoren.

nalis nachweisbar; das systolische Frémissement und Geräusch an der Spitze dagegen blieh verschwunden. Au deu ührigen Herzostien traten nie andere Phänomene auf; die Töne waren stets vollkommen rein.

Die Diagnose wurde mit Wahrscheinlichkeit auf ein congenitales Herzleiden gestellt, und zwar meinten wir (schon als relativ häufig) eine Lücke in der Kammerscheidewand annebmen zu dürfen.

Ein gewöhnlicher Klappenfehler konnte ausgeschlossen werden, und für sogenannte spontane Dilatation (idiopathische Hypertrophie) des Herzeus sprach absolut kein Moment. Wir nahmen an, und es ist a priori wohl denkbar, dass unter den Verhältnissen, die eine stärkere Energie des Herzens verlangten, die sonst genügende Compensation nicht mehr geleistet werden konnte, und dass so auch die physicalischen Symptome zu erklären gewesen waren (etwa durch stärkere Wirhelbildung innerhalb des Blutes in den Ventrikeln).

Das Befinden des Kranken blieb his zum 20. Fehruar 1878 ein sebr erträgliches; au diesem Tage trat ohne nachweishare Ursache eine plötzliche Verschlimmerung ein mit denselben objectiven Erscheinungen wie das erste Mal (systolisches Geräusch und Frémissement au der Spitze). Der Zustand verschlechterte sich so bedeutend, dass jeden Augenhlick der Tod hefürchtet werden musste, und wir machten daher am 23. Februar einen ausgiebigen Aderlass (fast 500 Grm. Blut) mit momentan vorzüglichem Erfolge; Pat. erhielt dann Excitantien in kräftigen Doseu. Für einige Tage war der Zustand leidlich, dann aher trat wieder Verschlimmerung ein, und unter den Erscheinungen hochgradiger venöser Stauung starb Patient am 8. März.

Section. (Dr. F. Marchand.) Ich gebe das Protocoll verkürzt wieder. — Aus dem Abdomen entleeren sich ca. 6 Liter klarer gelblicher Flüssigkeit. - Brustbein in der Höhe des III. Rippenknorpels merklich nach vorn und etwas nach links vorgewölbt, woran sich auch der III. Rippenknorpel betheiligt. Zwerchfell recbts an der IV., links an der V. Rippe. Der vordere Rand der rechten Lunge reicht bis zur Mittellinie, der der linken bis an die Verbindung der Rippen mit den Knorpeln, so dass der Herzheutel in grosser Ausdehnung frei liegt. In demselhen befinden sich etwa 150 Ccm. röthlich-gelher klarer Flüssigkeit; die Pleurahöhlen sind fast frei von solcher. - Das Herz ist quergelagert und beträchtlich vergrössert, so dass die Spitze nach ausserhalb von der linken Mammillarlinie, etwa in der Höhe der Brustwarze liegt. Der Anfang der Arteria pulmonalis liegt ungewöhnlich weit links und fast senkrecht, so dass die Aortenwurzel rechts davon fast unbedeckt aufsteigt. Diese Lage ist hauptsächlich bedingt durch eine Achsendrehung des Herzens, dessen rechter Ventrikel fast die ganze vordere Fläche einnimmt. — Aus dem Herzen und den grossen Gefässen entleert sich sehr reichlich dunkles flüssiges Blut, ganz frei von Gerinnseln.

Das Herz ist entleert 12,5 Ctm. hreit, von der Wurzel der Pnlmonalis bis zur Spitze 10 Ctm. lang; heide Ventrikel sind sehr stark erweitert, hauptsächlich aher der rechte, welcher zugleich sehr dickwandig ist. Die Musculatur desselben, vorn unten 1,2 Cm. dick, ist derb, röthlich-braun, die der Papillarmuskeln durch blassgelbliche Fleckchen etwas scheckig. Der linke Ventrikel ebenfalls erweitert, seine Wandungen dagegen ungewöhnlich schwach (1 Ctm.), auch sind die Fleischbälkchen daselbst sehr schwach entwickelt, stellen ein engmaschiges Netzwerk dar, welches mehr dem eines normaleu rechten Ventrikels gleicht. Die Atrioventricularklappen von der gewöhulichen Weite, die Klappenzipfel an den Rändern ganz leicht verdickt, aber frei von Excrescenzen. Klappeu der Pnlmonalis uud Aorta zart. Weite des Ostium pulmonale an

den Klappeu 7,5 Ctm. — Die Aorta ist ausserordentlich eng und dünnwandig, sehr clastisch. Die Wanddicke derselben am Arcus ist etwa halb so stark als die des Stammes der Pulmonalis. Sie misst, 4 Ctm. unterhalb der Insertion des etwa federkieldicken Lig. arteriosum (welches undurchgängig ist) nur 4 Ctm., erweitert sich auch nur wenig im Arcus, so dass sie in der Gegend des Ductus Botalli kaum für den kleinen Finger durchgängig ist, während jeder Ast der Pulmonalis für den Zeigefinger passirbar ist. Foramen ovale geschlossen.

Beide Lungen durchweg lufthaltig, aber von ungewöhnlich derher Consistenz, hräunlich-rother Farbe, glatter Schnittsläche. Milz von normaler Grösse, sehr dunkel, schwarzroth, äusserst fest. — Auch Leber und Nieren zeigen die Charactere chronischer Stauung.

(Das Präparat wird in der Sammlung des hiesigen pathologischen Institutes aufbewahrt.)

Um also noch einmal die Hauptsachen kurz zusammen zu fassen, so haben wir es mit einer bedeutenden Dilatation beider Ventrikel nebst Hypertropbie des rechten zu thun und mit enormer Enge der Aorta; daneben keine Klappenerkrankung, mässige Fettentartung der Herzmuskelsubstanz und in den übrigen Organen die Zeichen chronischer venöser Stauung. Wir wollen versuchen, die Einzelheiten dieses Bildes mit einander in Zusammenhang zu bringen. — Es ist klar, dass wir die Veränderungen an den übrigen inneren Organen als Folgen der am Herzen (im weiteren Sinne) constatirten anzusehen haben; somit ist das primäre die Erkrankung desselben. Aher es erscheint nöthig, diese genauer zu erklären.

Zunächst ist wobl der Gedanke an eine sogenannte spontane Dilatation (idiopathische Hypertrophie) des Herzens anszuschliessen. Diese · eigenthümlichen Erkrankungsformen, deren Kenntniss wir in erster Reihe den Engländern verdanken, die dann in Deutschland vor allem durch Friedreich (Herzkrankheiten) anerkannt wurden, sind neuerdings durch Fräntzel (Virchow's Archiv, Bd. 57), Joh. Seitz (Ueberanstrengung des Herzeus. Berlin 1875) u. a. in grösserem Umfange bei uns hekannt geworden und haben das Bürgerrecht in der Pathologie erlangt, und so sehr die Bedenken gerechtfertigt sind, welche z. B. Dusch (Herzkrankheiten) und Gerhardt (Lehrbuch der Auscultation und Percussion) dagegen geltend machen, dürfte dies durch die sich mehrenden Beobachtuugen immer klarer werden. — Es sind von Zunker (Berl. klin. Wochenschr. 1877) nnd in dem jüngst erschienenen III. Bande der "Gesammelten Beiträge" vou L. Traube, herausgegeben von A. Fränkel, weitere interessante Beläge dafür beigebracht worden. Auch Rosenstein (in Ziemssen's Handbuch, VI) erwähnt das Vorkommen derartiger Fälle. Ueher ein grösseres Material aus der Tübinger Arbeiterbevölkerung berichtet Münzinger (Deutsches Arch. f. klin. Med. XIX) in einem höchst interessanten Aufsatze. Bei uns in Norddeutschland gehören diese Fälle offenbar zu den grössten Seltenheiten.

Die von Banr (Diss. Giessen, 1860) als nicht selten hingestellten "reinen Hypertrophien des Herzens ohne Klappenfehler", die angehlich sogar häufiger sind als Hypertrophien in Folge von Klappenfehlern, die fast nur hei jugendlichen Iudividuen (von 16 bis 24 Jahren) vorkommen sollen, sind, soviel ich weiss, nicht zu rechter Anerkennung gelangt, und ich tbeile vollkommen die von Fräntzel (l. c.) dagegen erhobeneu Bedenken und vermisse ebenfalls sehr einzelne Krankengeschichten und namentlich Sectionsbefunde.

Mit Rücksicht auf die "spontanen" Dilatationen und Hypertrophien des Herzens ist freilich streng geuommen der Einwand von Schroetter (Ziemssen's Handbuch, VI) berechtigt, welcher sagt: "Zu den idiopatbischen Erkrankungen kann man nicht jene Formen nehmen, wo die Hypertrophie ... nach starken körperlichen Anstrengungen ... entsteht; denn bei allen ist schliesslich die Ursache der Hypertrophie doch wieder in einer Circulationsstörung zu suchen." — Aehnlich heisst es bei Cohnheim (Allg. Pathologie): "Es giebt Menschen, bei denen Herzbeutel und Klappen ganz in Ordnung sind, deren ganzes Gefässsystem auch keinerlei Abnormität darhietet, die ferner keineswegs sich hochgradig körperlich anzustrengen pflegen, und die dabei ein zuweilen colossal vergrössertes, dilatirtes und hypertrophisches Herz hahen. Es sind dies die einzigen Fälle, in dencn wir gegenwärtig noch nicht in der Lage sind, das Zustandekommen der Hypertrophie mechanisch zu erklären, und für die wir deshalb die Bezeichnung der "primären" noch reserviren. Alle ührigen sind secnndär, deuteropathisch."

Vergleichen wir jene von den erwähnten Antoren gezeichneten Krankheitsbilder mit dem unsrigen, so geht daraus hervor, dass, wenn auch eine oberflächliche Aehnlichkeit hestehen mag, doch fast in jedem Punkt Verschiedenheiten obwalten; es würde zu weitläuftig sein, dies hier genauer auszuführen. Was ich aber speciell betonen möchte, die Aetiologie lässt sich für unseren Fall durchaus nicht wie für jene fixiren. Wir haben einen von je her schwäcblichen Menschen, der nie schwere Arbeit hat verrichten können, und der seit seiner Kindheit bereits an Erscheinungen gelitten hat, wie sie kaum anders denn als Compensationsstörungeu gedeutet werdeu können. Das Leideu ist demnach mit grösster Wahrscheinlichkeit ein congenitales. (Die Fettentartung der Herzmusculatur ist eine so geringe, dass sie nicht als die veranlassende Ursache, sondern uur als Folgezustand angesehen werden kann.)

Versuchen wir nun eine Deutung des Falles, so kann es, glaube ich, keinem Zweifel unterliegen, dass die Hauptsache dabei die Enge der Aorta ist, und dass die anderen am Herzen selbst gefundenen Veränderungeu nur Folge dieser sind. — Es erklärt sich daraus zunächst die bedeutende Dilatation des linken Ventrikels; weshalb es zu keiner Hypertropbie desselbeu gekommen ist, wie es sonst wohl die Regel ist, werden wir später erörtern. Dieselbe führte zu temporärer Insufficieuz der Mitralis und dadurch steigerte sich die schon vorhandene Stauung im Venensystem, welche eintreten musste, da in's Aortensystem zu wenig Blut gelangte, und so kam cs zu der bedeutenden Dilatation und Hypertrophie des rechten Herzabschnittes. - Ich glaube, dass diese Erklärung die einfachste ist, und dass es gekünstelt wäre, die Veränderung des Herzens selbst ehenfalls als Vitium primae formationis anzuschen und auf eine Stufe mit der Enge der Aorta zu stellen. Unzweifelhaft kommen congenitale Hypertrophien und Dilatationen der Herzhöhlen ohne entzündliche Vorgänge am Endocardium im fötalen Leben, also wahre angeborene Hypertrophien oder richtiger Hyperplasien der Herzmusculatur vor, und ich hoffe in einiger Zeit Beispiele der Art mittheilen zu könuen; für unseren Fall aber scheint mir der Causalnexus erwiesen. Er gebört somit in die Reihe der Fälle von angeborener Enge der Aorta, wie sie schon vou älteren Autoren (der berühmte Meckel'sche Fall) beschriehen, dann von Rokitansky (Pathol. Anatomie, II) und in letzter Zeit namentlich von Virchow (Ueber die Chlorose etc., Berlin 1872) unserem Verständniss näher gebracht und in ihrer allgemeineu Bedeutung gewürdigt worden sind.

Es kommen hin und wieder Fälle vor, deren klinischer Verlauf dem des unsrigen ähulich ist und die offeubar in eine Categorie damit gehören. Quincke (Krankheiten der Arterien in Ziemssen's Handbuch, VI) characterisirt sie folgendermassen: "Eiue dritte Reibe von Fällen (sc. augeb.: Enge der Aorta) kommt dem Arzte erst zur Behandlung unter dem Bilde eines Herzfehlers; es sind dies diejeuigen Fälle, bei denen eine



Hypertrophie des linken Ventrikels ausgehildet war, schliesslich aher durch Erkrankung des Herzmuskels die Compensation gestört wurde und sich nun Stauungen im Lungengefässgehiet, im rechten Herzen und schliesslich im Körpervenensystem einstellen." — Die Zahl der genau beschriebenen Fälle ist immerhin noch klein; es wurden solche von Riegel (Berl. klin. Wochenschr. 1872, in diesem Fall bestaud ausserdem noch Recurrenslähmung), Stoll-Krotowski (Diss., Berlin 1873) und Kulenkampff (Berl. klin. Wochenschr. 1873) mitgetheilt. Alle hetrafen Männer im Alter von 20—34 Jahren mit bedeuteuder Enge des Aortensystems und Hypertrophie und Dilatation des Herzens. Am nächsten unter diesen scheint der Kulenkampff'sche Fall dem unsrigen zu stehen (20 jähr. Mann); hier war die Dilatation vorwiegend, die Hypertrophie nur sehr gering.

Die Erklärung, die sich ungezwungen für alle diese Fälle geben lässt, dürfte nach Quincke die sein, dass "allein die Aorta im Wachsthum zurückgehliehen, das Herz aher normal gewesen und erst durch den Widerstand, welchen die Enge der Aorta dem Blutstrom darhot, Dilatation und compensatorische Hypertrophie des linken Ventrikels sich entwickelt habe; wie bei demselhen Zustande aus anderer Ursache ist Grad und gegenseitiges Verhältuiss von Hypertrophie und Dilatation ein sehr verschiedenes." - Jedenfalls würde die mangelnde Hypertrophie und ausschliessliche Dilatation des linkeu Ventrikels in unserem Falle keinen Grund abgehen, eine principielle Trennung zu statuiren. Als Analogon möchte ieh die von Frantzel (l. c.) gegehene Erklärung der Dilatation des Herzens nach Ueberanstreugung desselhen heranziehen. "Die wenigen Fälle, in denen keine Hypertrophie der Veutricularmusculatur, sondern nur eine einfache Dilatation der Herzhöblen zu constatiren war, möchte ich in folgender Weise deuten. Entweder ist hier von vorn herein die Erweiterung des Ventrikels, sei cs weil die Drucksteigerung gleich sehr bedeutend oder die Musculatur sebr wenig resistent war, so gross geworden, dass späterhin eine Compensation durch Hypertrophie der Ventrikelwaud unmöglich wurde, oder der allgemeine Ernährungszustand der betreffenden Individuen hlieb dauernd so schlecht, dass die Musculatur nicht hypertrophisch werden konnte."

Möglicherweise ist auch eine von Smith (Med. Times 1877, Aug. 4) mitgetheilte Beohachtung in eine Reihe mit der unsrigen und der vorhin genannten zu stellen. Ein 13 jähriger Kuahe, immer schwächlich und cyanotisch, ging unter Stauungserscheinungen zu Grunde; das in der rechten Brusthöhle gelegene Herz zeigte starke Hypertrophie und Dilatation des rechten Ventrikels; relative Tricuspidal-Insufficienz. Pulmonalis von normalem Caliher. Ueher die Aorta ist leider nichts angegehen. Intra vitam war ein Defect im Septum (mit Enge der Pulmoalis) vermuthet worden. (Schluss folgt.)

## III. Die Wirkung der Myrobalanen bei Dysenterie.

Dr. A. Komanos in Cairo.

Eine der häufigsten Krankheiten der heissen Klimaten ist bekanntlich die Dysenterie und hier in Aegypten eine sehr verbreitete Affection. Ich erwartete daher nach meiner hiesigen Niederlassuug viele Ruhrfälle zur Behandlung zu bekommen, zumal bei der Armenklasse, mit welcher der hier neu angekommene Arzt gewöhnlich viel zu thun hat. Es verging aher eine Zeit lang, wärend der ich von der Ruhr nur sprechen hörte, einerseits von Collegen, andererseits wieder von Krankeu, die mich wegen einer anderen Affectiou consultirteu, und die bei der Anamnese angaben, die Ruhr früher überstauden zu habeu.

. Es war mir nun aufgefallen, dass ich bei einer täglicheu

Amhulanz von 30-40 Kranken keinen Dysenteriefall zur Behandlung bekam und namentlich im Anfang des Sommers, zu welcher Zeit diese Krankheit hier sehr im Gang sein sollte. Dieser Grund und der Misserfolg, den ich später bei der Behandlung von zwei Ruhrkranken gehabt habe, veranlassten mich, manche befreundete Collegen üher ihre Behandlungsweise der Ruhr und üher den Grund, dass verhältnissmässig so wenig Ruhrkrankeu zum Arzte gehen, zu consultiren. Ich erfuhr nun dahei, dass die meisten Kranken der ärmeren Klasse sich selhst durch allgemein hekannte Ruhrmittel hehandeln, von welchen Mitteln ein Decoct aus: Simae ruhae, Cort. fruct. Granat. und Gummi Arahic, ana die grösste Popularität geniesst und viele Laien nach vorausgeschickter Ahführung durch Ricinusöl ihre Dysenterie damit gewöhnlich curiren. Es wird dieses Mittel viel verkauft und selhst von vielen Aerzten vertrauensvoll verordnet. Die in Enropa ühliche Behandlung der Dysenterie wird hier wenig und von den älteren Collegen fast gar nicht hefolgt. denen nach ihrer eigenen Erfahrung die Behandlung mit Ipecac in grossen Dosen und mit dem ohen angeführten Decoct die hesten und sichersten Resultate liefert. Man sieht hier auch in der That hei solcher Behandlung selten hartnäckige und chronische Fälle von Dysenterie, während von meiuen ohen erwähnten mit Calomel und Argent. nitricum hehandelten zwei Fällen der eine nur durch Ortwechsel heilte und der andere, ein alter, schwacher Patient, durch die lange Dauer der Kraukbeit au Marasmus zu Grunde ging.

Die Araber gehrauchen ein Mittel gegen Dysenterie mit üherraschendem Erfolge, wie sie's erzählen, und dies ist das von ihnen sogenanute Sciairi Hindi (indische Gerste).

Es werden uämlich unter diesem Namen einige Arten vou vertrockneten Früchten hei den arabischen Specereihändlern verkauft als Heilmittel gegen viele krankhafte Zustände, und besonders gegen Dysenterie und als Abführmittel in grossen Dosen genommen. Ich lasse dabei unerwähnt die verschiedenen Wundergeschiebten, welche in Bezug auf das betreffende Mittel von den Eiugehorenen erzählt werden; ich hemerke nur, dass, wie es scheint, die erwähnten Früchte, von welchen manche einer Nuss und andere wieder einer ganz kleinen vertrockneten Pflaume ähnlich sehen, von einem und demselhen in Ostindien wachsenden Baume herstammen, und der Unterschied kann nur in dem Grade der Reife liegen. Diese also verhärteten Früchte werden zu einem tanninähnlichen Pulver zerstossen und so zum Heilzwecke gebraucht.

Als ich sie nun zum ersten Male sah, konnte ich mir üher ihre Natur keinen Begriff machen, und dnrch meine Nachfragen hei den meisten hiesigen Apothekern und Collegen hahe ich nichts über den hotanischen Namen derselhen erfahren können, ja, selhst arabische Aerzte, die das Mittel gerade zu verordnen pflegen, namentlich als Ahführmittel, hefinden sich in vollständiger Ignoranz seiner Natur und es genügt ihnen nur der Name Sciairi Hindi. Endlich aher durch die gütige Hülfe des hekannten Naturforschers und Africareiseuden, Herrn Dr. Schweinfurt, der es auch zum ersten Male sah, fand ich heraus, dass diese mysteriöse Sciairi Hiudi vertrocknete Früchte von Terminalien und hauptsächlich Myrohalani chehulae sind. Darüher findet man einige Notizen üher Vorkommen und Gehalt in Schroff's Pharmacognosie pag. 483, und Endlicher sagt in seinem Enchiridion botanicum pag. 633 folgendes von den officincllen Terminalien: "Istorum victus cum aliqua acredine adstringens est; Indorum medici iuter remedia purgantia uumerant," und dann weiter: "Terminalia (Myrohalani) chehula Gaertn; fructus maturi (Myrobalau. chehulae officinarum) et immaturi (Myrobal, nigri vel indici officiuarum) tutius purgant."

Diese Myrohalani also, welche in der europäischen Phar-



macologie, wie es scheint, wenig Eingang gefunden hahen, spielen hier im Orient eine wichtige Rolle.

Durch einen Zufall habe ich die auffallend günstige Wirkung dieser Früchte bei Dysenterie beohachtet, und dieser Znfall veranlasste mich danu, sofort therapeutische Versuche damit anzustellen. Es war nämlich ein junger Ruhrkranker, der trotz der rationellsten Bebandluug eines tüchtigen Collegen nicht zur Heilung gelangen konnte, und bei dem nach Einreichung von Myrobalanenpulver, welches ihm die Angehörigen ohne Erlaubniss des behandelnden Arztes gegeben hahen, die Krankheit schnell eine günstige Wendung nahm und in ein Paar Tagen heilte. Diese Beobachtung veranlasste mich also, das Mittel hei möglichst vielen Ruhrfällen zu versuchen und durch den Beistand mancher Freunde gelang es mir, binnen vier Monaten achtzehn Fälle in Behandlung zu hekommen, von denen ich nur vierzehn mit Myrobalan hebandelte und die übrigen 4 Fälle mir nur zu Controlversuchen dienten.

Ich lasse nun hier ganz kurz die Beschreibung der ersteren folgen:

- 1. Fall. Ther. K., eine 26 jährige Amme, seit einem Tage an Dysenterie erkrankt. Fieher 39°. Starker Tenesmus. Ueher 14 dysenterische Stühle am Tage. Am 2. Tage Verordnung: Ricinusöl, 50,0, absolute Diät, Bettruhe. Am 3. Tage derselbe Zustand, wieder Ricinusöl, 50,0. Am 4. Tage Verordnung: Pulv. Myrobalan., Grm. 4,0 pro dic. Am 5. Tage deutliche Besserung. Dieselbe Medication (Pulv. Myrobal. 4,0 pro die). Am 6. Tage der Zustand der Patientin sehr befriedigend. Dieselhe Medication. Am 7. Tage Dysenterie aufgehört. Medication: Pulv. Myrobal., 3,0. Am 8. Tage Patientin vollkommen geheilt.
- 2. Fall. Sp. Loverd, ein 12 jähriger Knabe, seit 20 Tagen an mässig starker Dysenterie krank. Am 21. Tag Ricinusöl, 40,0, Snppendiät, Bettruhe. Am 22. Tage Pulv. Myrobalan. 3,0 pro die. Am 23. Tage dieselhe Medication. Am 24. Tage vollständige Heilung.
- 3. Fall. G. Ch., ein 5jähriger Knahe, seit sechs Tagen an Dysenterie krank, und his dahin mit Abführmitteln ohne Erfolg bebandelt. Am 7. Tage Pulv. Myrobalan., 3,0 pro die. Am 8. Tage Pulv. Myrobalan., 2,0 pro die. Am 9. Tage dieselbe Medication. Vollständige Heilung.
- 4. Fall. Moutes., ein 5½,jähriger Knahe. Seit 12 Tagen starke Dysenterie. Die letzten vier Tage mit Calomel ohne wesentliche Besserung behandelt. Am 13. Tage Pulv. Myrohal. 3,0 p. die. Am 14. Tage dieselbe Medication. Am 15. Tage vollständige Heilung.
- 5. Fall. K. M., ein 4jähriges Mädchen. Seit 2 Tagen an mässig starker Dysenterie krank. Am 3. Tage Ol. ricini, 30,0.

   Am 4., 5. und 6. Tage Pulv. Myrobal., 2,0 p. die. Vollständige Heilung.
- 6. Fall. Ap. Cl., ein 28jähriger Patient. Seit 2 Tagen starke Dysenterie. Ueber 30 Stühle, Fieber, 39,3. Am 3. Tage Ol. ricini, 60,0. Am 4. Tage Pulv. Myrohalan., 5,0 p. die. Am 5., 6. und 7. Tage Pulv. Myroh., 4,0 p. die. Am 8. Tage geheilt entlassen.
- 7. Fall. G. P., ein 23 jähriger Patient. Seit 2 Wochen mässig starke Dysenterie. Er wurde bis dahin mit Ricinusoel und dann Calomel mit Ipecac. hehandelt. Nach viertägiger Behandlung mit Pnlv. Myrobalan., 4,0 p. die war Pat. vollkommen geheilt.
- 8. Fall. F. V., ein 20jähriges Mädchen. Seit 5 Tagen mässig starke Dysenterie bei vorhandenem chronischen Magencatarrhe. In diesem Falle war ich etwas vorsichtig mit der Behandlung und verordnete ich nach dem Ricinusoel im Anfange nur kleine Dosen von Pulv. Myrobalan. (2,0 pr. die) und all-

mälig dann grössere bis 4,5 p. die. Die Heilung erfolgte obne irgeud eine Störung am 6. Tage der Behandlung, und es besserte sich sogar auch der chronische Magencatarrh.

- 9. Fall. Mar. K., ein 43 jähriger Patient. Seit einem Monate an Dysenterie krank. Pat. war schwach und heruntergekommen. Fünf Tage bindurch mit Myrohalan. behandelt. und zwar 5,0 P. Myr. pr. die wurde er am 6. Tage geheilt entlassen. Bei diesem Pat. führte im Anfange das Medicament neben bei stark ah, und wirkte es wie ein gewöhnliches Ahführmittel.
- 10. Fall. K. Nic., ein 50jähriger Patient. Seit sechs Wochen an Dysenterie leidend, nach zweitägiger Einnahme von Myrobalanenpulver verweigerte er das Mittel seiner starken Abführung wegen weiter zu nehmen (tägliche Dosis 5,0) und so wurde er schliesslich durch Calomel mit Opium (Cal. 0,06, Op. 0,15 2 stdl.) geheilt.

Die vier letzten Fälle betreffen jüngere Individuen, welche alle das Mittel sehr gut vertragen und dnrchschnittlich am dritten Tage zur Heilnng kamen.

Alle diese Fälle zeichnen sich durch ihre rasche erfolgte Heilung aus, und dahei das gebrauchte Mittel hatte keine schlimme Nebenwirkungen, im Gegentheil es wurde fast von alleu Kranken gut vertragen.

Die tägliche Dosis war bei kleinen Kindern 2 Grm., bei erwachsenen gewöhnlich 4 und zwar hei ersteren 2 stündlich 0,5, bei letzteren 1,0. Die Form der Einreichung war immer in Pillen oder in Pnlver und nur einmal in Decoct mit der nämlichen Wirkung. Bei allen angeführten Kranken wurde ausschliesslich Suppendiat während der Behandlung, nicht aher von allen Bettruhe innegehalten.

Um nun zu sehen, oh die üblichen antidysenterischen Mittel denselben Erfolg haben könnten, nabm ich mir vor, die weiter mir präsentirten vier Fälle anders zu hebandeln und so habe ich sie bereits oben als Controlversuche hezeichnet. Diese vier Fälle also wurden folgender Weise behandelt:

 Fall. Ein 43 j\u00e4hriger Mann. Seit zwei Tagen an Dysensenterie erkrankt.

Behandlung: Nach vorangegangener guten Abführung, Calomel, 0,06, mit Opium, 0,015 alle zwei Stunden.

(Ich zog diese Medication anderen vor, weil mir früher wiederholt die Gelegenheit geboten war, ihre ausgezeichneten Dienste zu beobachten, so dass ich dieselbe in ibrer Wirknng den Myrobalanen fast gleich stellen möchte.)

Patient bekam bereits am zweiten Tage trotz den vorgetroffenen Massregeln starke Salivation. Er genas etwa am 6. Tage der Erkrankung. Die Stomatitis dauerte über zwei Wochen.

- 2. Fall. Ein 17jähriger, frisch an Dysenterie erkrankter Bursche wurde gleich wie der erste Fall bebandelt. Die Salivation in diesem Falle war unhedeutend. Pat. /genas am fünften Tage der Krankheit, er hekam aher nach zwei Tagen ein Recidiv, welches über 10 Tage zur Heilung brauchte.
- 3. Fall. Ein 34jähriger Mann. Seit 7 Tagen an leichter Dysenterie leidend. Pat. bekam grosse Dosen von Ipecac., welche in zwei Tagen die Krankheit scheinhar zum Aufhören brachten, dieselbe aber kehrte in kürzester Frist wieder und musste schliesslich mit Calomel und Opium curirt werden.
- 4. Fall. Ein 23jähriger Patient. Seit fünf Tagen an Dysenterie leidend, nach sechstägiger Behandlung mit Calomel und Ipecac., später mit Calomel und Opium, worauf entschieden eine Besserung folgte, entzog er sich der weiteren Behandlung.

Leider bekam ich keine weiteren Fälle zn den Controlversuchen, was auch gar nicht leicht, ich meine das Experimentiren, in der Privatpraxis ist. Aus diesen vieren aher ist



ersichtlich genug, dass die erste Behandlungsweise mit Myrohalanen hei weitem vortheilhafter war.

Die Krankheitsdauer bei der Behandlung der Dysenterie mit Myrohalanen war bedeutend kürzer als wie hei den vier Controlfällen, ja es waren fast die Krankheitserscheinungen wie abgeschnitten nach der Einnahme des Mittels, und ich muss erzählen, dass alle damit hehandelte Kranke gleich am zweiten Tage ihre Dankharkeit für die üherraschend schnelle Besserung mehrfach aussprachen. - Weiter hatte dieses Mittel, wie gesagt, gar keine Nebenwirkungen, während bei den ührigen Behandlungsweisen einerseits die nicht immer zu vermeidende Salivation durch das Calomel und die Brechneigung, oder selbst starkes Erbrechen durch die Ipecacuana die Patienten sehr quälten und unwillig zu der weiteren Behandlung machten. Ich will hier in keiner Weise die Myrobalanen als ein Specificum bei Dysenterie hinstellen. Das wird die spätere Zeit zeigen. Was ich aher hervorheben möchte, ist, dass ich dieses Mittel von vorzüglicher Wirkung besonders hei leichten Fällen der genannten Affection gefunden hahe. Seine Wirkung kann hauptsächlich nur eine adstringirende sein, denn es enthält heiläufig 25% an Gerbstoff. Worauf dagegen die Ahführwirkung der grösseren Dosen beruht, das überlasse ich den Pharmocologen zu eruiren.

In therapeutischer Beziehung möchten es nnu weitere Versuche besonders in Europa ') die meinigeu bestätigen.

#### IV. Zur Diagnostik der Erosionen an der Portio vaginalis uteri.

Dr. med. **Ubbo Richter**. Arzt für Frauenkrankheiten in Emden.

Der grosse Werth der Freund'schen totalen, wie - bei umschriebener Erkrankung der Portio - der Schröder'schen partiellen Exstirpation der carcinomatösen Gebärmutter wird wesentlich erhöbt durch die Untersuchungsresultate von C. Rnge und Veit, in so fern die zuletzt genannten Autoren ein Erkeunen der malignen Neubildung in einem so frühen Stadium der Entwickelung ermöglicht, wo von einer gründlichen Operation sichere und dauernde Heilung zu erwarten ist. Leider bekommt der klinische Operateur das Carcinom der Gebärmutter selten früher zu Gesicht, als bis dasselbe schon durch macroscopische oder gar durch Digital-Untersuchung unzweifelhaft zu erkennen ist, nud alle Chancen für eine nachhaltige Entfernung der Neubildung verschwunden sind. Nur der gynäkologisch untersucbende Practiker wäre in der glücklichen Lage, den bosartigeu Process frühzeitig genug entdecken zu können, wenn ihm nicht zwei hedeutende Hindernisse die Diagnose so sehr erschwerten oder gar unmöglich machten. Es ist für ihn schwer. ja meist unausführbar, mit den bekannten Hülfsmitteln ein passendes Stück aus der uoch wenig ausgehreiteten erkrankten Partie für's Microscop zu gewinnen und ehenso schwer, wenn nicht noch schwerer, nach den subtilen microscopischen Erkennungszeichen das so schwer wiegende Urtheil zu fällen.

Um nun womöglich diese Hindernisse aus dem Wege zu räumen, so wird zuvor — um mit der Betrachtung des letzteren zu heginnen — der Arzt schwerlich je dauernd so sicher und gewandt in der microscopischen Diagnostik sein können, um ein richtiges Urtheil über den erwähnten sich erst entwickelnden destructiven Process selbstständig zu fällen, allein es ist ihm stets ein leichtes, das einmal excidirte Stück in absoluten Alkohol zu legen und irgend einer competenten Autorität zur Begutachtung vorzulegen oder zuzuschicken. Das Haupthinder-

niss ist entschieden für ihn — da hier nicht wohl eine Stellvertretung möglich ist — die Excision eines passenden Stückes aus der kranken Partie. So einfach die Sache scheint, so com-

plicirt gestaltet sie sich in praxi. In der Regel ohne Assistenz, auch wohl gar ohne dass die Patientin es merken darf, dass zumal hloss zur Erkennung ihres nach ihrem Urtheil sehr leichten Leidens, eine wenn auch kleine Operation stattfindet, ist es dem Arzt geradezu unmöglich, mit Messer oder Scheere sein Ziel zu erreichen, da schon das nicht zu umgehende Erfassen der erkrankten Portio mit der Pincette eine so profuse Blutung verursacht, dass ihm das ganze Gesichtsfeld verschwindet und er eilends von seinem Vorhahen abstehen muss. Um nnn aber doch in einem kri-



1/3 Grosse des Excisors (vorräthig bei Windler).

tischen Falle, bei dem alle genannten übeln Umstände zusammenkommen, die Operation ansführbar zu machen, habe ich ein Instrument, welches ich Excisor nennen möchte, anfertigen lassen, mit welchem ich nicht allein in dem erwähnten Fall gewissermassen spielend mein Ziel erreichte, sondern welcbes auch für alle Fälle obeu genanntes Hinderniss für den Arzt beseitigt. Die Handhabung des Excisors ist eine so einfache, dass sie kaum der Erwähnung hedarf. Mit der einen Hand wird das Speculum gehalten, und mit der anderen vermittelst des Excisors jedes beliebige Stück genau von der gewünschten Stelle rasch und sicher ausgeschnitten. Sollten vielleicht wenn etwa ein Instrument nicht ganz correct wirkt - einige-Fädchen vom Gewebe nicht durchtrennt sein, so kanu man nur das Instrument einige Mal um seine Längsaxe drehen, nm dic völlige Isolirung des Stückes zu erzielen; in keinem Fall hat man eine Zerrung des Präparates zu hefürchten. Nachdem der Excisor mit dem Stückchen Gewehe entfernt, ist es wegen der Raschheit der Manipulation leicht, auch im schlimmsten Fall die Blutung im Beginn zu stillen. So einfach das Instrument ist, so habe ich doch, da es seinen, wenn auch nicht grossen, so doch practischen Zweck so vollkommen und leicht erfüllt, es für werth gehalten, es durch Wort und Bild der Oeffentlichkeit zu übergehen, und darf es getrost wagen, dasselhe den Collegen für obigen diagnostischen Zweck dringend zu empfehlen.

#### V. Kritik.

Lehrhuch der speciellen Chirurgie für Aerzte und Studirende von Dr. Franz König, ord. Professor der Chirurgie und Director der ehirurgischen Klinik in Göttingen. Zweite Auflage. Zwei Bände. Berlin 1878-79. Hirschwald.

Nachdem der Schlusshand der ersten Auflage von König's Chirurgie im Sommer 1877 erschienen, ist bereits in diesem Jahre eine neue Auflage nöthig und zu Ende geführt worden. Das ist ein redender Beweis für die Zeitgemässheit der Idee an und für sieh, sowie ein hedeutsames Lob für die Art der Ausführung derselben. Trotz der Kürze der zwischen der ersten und der neuen Auflage liegenden Zeit mussten auch der letzteren bereits wieder vielfache Zusätze und Ahänderungen zugefügt werden; so sehr hat sieh das Gehiet der Chirurgie, welches his vor verhältnissmässig kurzer Zeit demjenigen der inneren Medicin gegenüber als ein festes, im wesentlichen fast unwandelbares galt, den Wandlungen der Wissenschaft zu ihrem eignen grössten Nutzen ersehliessen müssen. That bietet das Bild, wie es von der Chirurgie in dem vorliegenden Werke als das der Gegenwart entsprechende dargestellt wird, für den Leser, der selbst noch vor nur 10 Jahren seine Studien vollendete, ein vollständig anderen Anblick, als dasjenige, welches er damals überliefert erhielt. dienstes desjenigen, der vor Allen an dieser Wandlung betheiligt ist, Lister's, hat Verf. zur ersten Auflage mit warmen und hezeichnenden Worten gedacht. Er sagt mit Hinhliek auf das durch Lister's Methode vollständig veränderte Verhältniss des chirurgischen Eingriffs zu der

Myrobalanenpulver ist in der Droguenfabrik von Gehe et Co. in Dresden zu haben.

daraus resultirenden Lebensgefahr: "Die werdende Generation wird den Kampf des Chirurgen um die Frage, ob diese Gefahr in dem einzelnen Falle nicht so gross sei, dass sie überhaupt die heilende Operation verbiete, vielleicht später nur noch aus den Üeberlieferungen der früheren Generation kennen. Es ist eine Pflicht der Dankbarkeit, welche ich gern erfülle, dass ich für den Erwerb dieser Freiheit im Handeln dem Manne hier öffentlich danke, welcher die Methode in das Leben rief, unter deren Schutz wir heute berechtigt sind, unsere operative Wirksamkeit einerseits, wie die conservative andrerseits in nie geahnter Weise auszudehnen. Joseph Lister ist es, welcher uns frei gemacht von der Sorge, dass schwere Zufälle den Verlauf der Operation, der frischen Verletzung trüben." Es würde zu weit führen, in den einzelnen Capiteln des vorliegenden Lehrbuchs zu zeigen, wie sieh überall die Ein-Capitein des vorliegenden Lehrbuchs zu zeigen, wie sieh überall die Einführung der Antisepsis geltend macht. Ganz besonders sind es nehen den Eröffnungen der grossen Körperhöhlen die Krankheiten der Extremitäten, welche in Behandlung, Prognoso und Therapie in ungeahnter Weise hiervon heeinflusst werden: Eröffnungen grosser Gelenke, Osteotomien, Amputationen des Oherschenkels, eomplicirte Fracturen, kurz die schwersten und gefürehtesten Operationen und Verletzungen erhalten in der Seala der Gefährlichkeit eine ganz andere Stellung, und so erforderten besonders grade die Krankheiten der Extremitäten einen ausserordentlieh grossen Aufwand an Mühe und Umsicht bei der Bearbeitung. Neben die Antisepsis stellt sich als überall zu berücksichtigendes Moment das Operationsversahren unter künstlicher Blutleere; es treten weiter als in die Therapie bedeutsam eingreifende Erwerbungen auf die Behandlung der Krankheiten der Extremitäten hesonders der Gelenke durch die dauernde Gewichtsextension, welche ebenfalls vor ca. 10 Jahren erst in Deutschland eingeführt, nunmehr Gemeingut aller Chirurgen geworden und deshalb einen hervorragenden Platz bei der Bearbeitung einnehmen musste: dieselbe Erweiterung geboten ferner die Ahschnitte über die ganze Gruppe der sog. orthopädischen Erkrankungen, sowohl der Wirbelsäule als der Extremitäten, bei welchen durch neuere wichtige Arbeiten für Pathogenese wie Behandlung - in letzter Beziehung z. B. durch eine Anzahl sehr ingeniös erdachter Maschinen - viele neue Gesichtspunkte gewonnen worden sind. Wichtiges und sehr reichliehes, zu verarbeitendes Material hatten ferner die zahlreichen Statistiken geliefert, wie sie sowohl der letzte grosse Krieg als die gesteigerte Vorliehe für diese Arheiten in den Kliniken in zahlreicher und zum Theil sehr werthvoller Weise geschaffen haben; das Urtheil über manche Operationsmethoden, z. B. über die Gelenk-Resectionen, musste hierdurch in wesentlieher Weise beeinflusst werden. Nimmt man hierzu einige neuere ehirurgische Manipulationen von allgemeiner Bedeutung, wie Massage, die Benutzung des scharfen Löffels, die zahlreiehen Veränderungen, welche die Technik der einzelnen Operationen im Laufe der Jahre erfahren, endlich den Umsehwung in Anschaufungen und Erfahrungen, welche mehrere, die Chirurgie eng angehende Capitel der pathologischen Anatomie, besonders der Neubildungen, ehenso der eigentliehen l'athologie, z. B. des Rückenmarks in den letzten Jahren zu Theil wurde, so wird der Umfang der Aufgabe, die Chirurgie neu darzustellen deutlich hervortreten. Verf. hat das ganze grosse Material in trefflichster Weise zu üherwältigen gewusst, und besonders den neu hinzugekommenen Stoff seinem Werke so vollsländig einverleibt, dass fast jede Seite von der vollsländigen Umarheitung, die auch seheinbar abgeschlossenen Capiteln zu Theil werden musste, Zeugniss ablegt. Dabei hat der Fluss der Darstellung nicht gelitten, dieselbe ist bei aller Knappheit, welche die Anlage des Werkes erforderte, iiberall klar und verständlich; das Werk wird daher in seiner bandlichen Form sowohl den angehenden Chir-urgen trefflich in die Disciplin einführen, als dem Practiker ein guter und zuverlässiger Rathgeher sein. Vorausgeschickt wird jedem Abschnitte eine kurze orientirende anatomische Skizze; die Anordnung des Druckes ferner, sowie eine grosse Zahl trefslicher Holzschnitte er-höhen noch weiter den Werth des Buches grade für den practischen Gebrauch, der auch in der Sorgfalt und Genauigkeit, mit welcher überall das technische beschrieben und erläutert wird, stets berücksichtigt Für eine spätere Auflage möchten wir bemerken, dass es wünschenswerth wäre, die laufenden Ueberschriften der einzelnen Seiten mehr zu specialisiren. Einige Capitel, wie besonders von den vorhin erwähnten dasjenige der Gelenkkrankheiten, ferner die Gruppen der orthopädischen Krankheiten sind — dem Zuwachs entsprechend, den sie im Laufe der Jahre erhalten — besonders ausführlich bedacht worden; ein Blick auf dieselbe genügt, mir den ganzen gewaltigen Fortsehritt, den die Chirurgie gemacht, sehnell ühersehen zu lassen. Dass an vielen Orten des Verfassers eigene Erfahrungen ein wichtiges Wort mitsprechen, ohne sich übrigens anspruebsvoll vorzudrängen, hedarf kaum der Er-wähnung. Es ist sebliesslich zu bemerken, dass das Capitel über Laryngoscopie von Bose, dasjenige über Krankheiten des männlichen Urogenitalapparates von Maas (Freiburg) bearbeitet worden ist, obne dass hierdurch die Einheitlichkeit des Werkes eine Einbusse erlitten hätte.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft,

Sitzung vom 6 ten November 1878. Vorsitzender: Herr Langenbeck. Schriftführer: Herr Ries. Der Herr Vorsitzende theilt mit, dass die Herren Aron und A.

Sehröder verstorhen sind; die Versammlung erhebt sieh von ihren Sitzen, um das Andenken derselhen zu ehren.

Eingegangen ist von der Smithsonian Institution zu Washington die Anzeige vom Ableben des bisherigen Sekretairs Mr. Joseph Henry und vom Antritt des neuen Professer M. Bairel.

Das Comité zur Herstellung eines Gedenksteines für den am Monte Cevedale verunglückten Dr. Carl Sacbs hat eine Aufforderung zu Beiträgen übersendet; es werden aus der Kasse der Gesellschaft M. 150 zu gedachtem Zweck bewilligt.

Als Geschenke für die Bibliothek sind eingegangen: 1) List of Publications of the Smithsonian Institution; 2) De la prophylaxie des maladies contagieuses à Athènes von Dr. Zinnés; 3) von dem Mitgliede, Herrn G. Behrend: Die Hautkrankheiten für Aerzte und Studirende: 4) Publicazioni del R. Istitato di studi superiori a Firenze, Sefioni: Seienze fisiche e naturali Medicina e Chirurgia: 5) Descrizione di alcune Batraci anuri Polimeliani von Dr. G. Cavanna.

Vor der Tagesordnung finden zwei Demonstrationen statt.

1) Herr E. Küster stellt ein ljähriges Kind vor mit angeborener doppelseitiger Luxation des Oherarmkopfes nach hinten, einer Ahnormität, welche zn den allergrössesten Seltenbeiten gehöre. Während am rechten Arm ausser einer Feststellung des Oherarms mit der Längsachse nach vorn und unten, welche durch die Luxation bedingt werde, keinerlei weitere Abweichung zu bemerken seien, zeige der linke Arm ein ganz andres Verhalten. Derselbe sei ehenfalls nach vorn und unten geriehtet, zugleich aber so stark pronirt, dass die Vola manus gerade nach aufwärts gerichtet sei. Zugleich werde sowohl das Hand- als das Ellenbogengelenk fortdauernd in Flexionsstellung gehalten, welche hei ersterm ohne Schwierigkeit, heim Ellbogengelenk aber nur unter grossem Widerstande des stark gespannten Bieeps zu überwinden sei. Ob dieser Widerstand auf einer Zerrung der langen Bieeps-Sehne, welche einen Uniweg zu machen gezwungen ist, oder auf abnormer Innervation beruhe, könne zweifelhaft erscheinen, am wahrscheinlichsten sei indessen die erstgenannte Annahme. - Ein weiteres Eingehen auf die Ursachen der vorliegenden Monstrosität behalte sich Redner für einen Vortrag über angeborene Verrenkungen vor. Er stelle das Kind jetzt nur vor, weil er einen operativen Eingriff beahsichtige, durch welchen das Bild geändert werden dürfte. Da nämlich besonders der linke Arm völlig unhrauehbar werden würde, so will Redner das Gelenk aufschneiden, den Gelenkkopf aus seiner abnormen Verbindung lösen und in richtiger Stellung in der vermuthlich verkummerten Pfanne fixiren. Der Eingriff dürste unter antiscptischen Cautelen um so geringere Gefahren haben, als ein eigentliches Gelenk wahrscheinlich gar nicht vorhanden sei. Ob und wie weit dadurch freilich eine Brauchbarkeit des Schultergelen ks erreicht werden könne, bliebe fragtich; auf eine Resection werde Redner aber unter allen Umständen verziehten. Gelinge die Operation am ersten Gelenk, so werde später auch das zweite in Angriff genommen werden.

2) Herr B. Frankel stellt einen Fall von Miliartuberculo se des Pharynx vor. Derselbe betrifft einen sehon längere Zeit an Phthisis pulmonum leidenden, nie sypbilitisch gewesenen 36 Jahre alten Arbeiter. Derselhe wurde im Juni 1877 heiser und im August 1877 dem Vortragenden von Herrn Dr. Behrend überwiesen. Er hatte damals eine Miliartuherenlose des Velum palatinum rechts, welche unter Einpinselung mit Morphium-Glycerin und dem internen Gebrauch von Leberthran zur Heilung gelangte. Ebenso besserten sich die vorhandenen tuberculösen Ulcerationen des Larynx und das Allgemeinbefinden, so dass Patient ein erträgliches Dasein führen und der Arbeit wieder nachgehen konnte. Seit einiger Zeit ist aher unter erheblicher Abnahme der Kraft und grosser Athemnoth bei jeder Bewegung, ein Reeidiv der Pharynx-Tubereulose eingetreten. Es bildeten sich zunächst graue Knötchen in der Umgehung der Narbe, welche auf geröthetem Grunde sassen und zur Uleeration führten. Augenblieklich ist ein oberflächliches Geschwür mit schmierigem, käsigen Belag an der rechten Seite des Palatum vorhanden, welches in einer Breite von ca. 1,5 Ctm. vom harten Gaumen bis über den Areus glossopalatinus nach hinten hinweg das Velum überzieht. Die Ränder des Geschwürs sind ausgefressen und zeigen einen rothen Hof, in welchem an versebiedenen Stellen deutlichste, meist stecknadelspitzgrosse graue, halb durch-scheinende Knötchen sichtbar sind. Vortragender heschränkt sich darauf, diesen Befund zu demonstrien und sieht davon ab, die Adenitis colli zu zeigen, sowie den Befund an der Epiglotis, welche erheblich verdiekt ist und an dem freien Rande ein Ulcus rodens tuberculosum ausweist, sowie die Erscheinungen an den Lungen. Choriodialtuberkel sind hei dem Patienten nicht vorhanden.

Tagesordnung. Herr Henoch: Ueber Meningitis tuberenlosa.")

Der Vortragende hebt als characteristisches Phänomen in dieser Krankheit die rapide und hohe Temperatursteigerung in den letzten 24-36 Stunden vor dem Tode hervor. Unter 19 Fällen (wovon 10 mit Tuberculose des Gehirns selhst eomplicirt waren) vermisste er die Erscheinung nur 3 mal. Während im ganzen Verlaufe der Mening. tub. das Fieber nur unbedeutend ist, und die Temperatur selbst Abends 38,5 nur selten überschreitet, steigt dieselbe in dem bezeichneten letzten Stadium plötzlich auf 40,0, 41,0 und darüber, und bleibt so bis zum Tode oder fällt kurz vor demselben wieder etwas ab. Ueher die postmortale Temperatur hat H. keine Untersuchungen angestellt.

<sup>1)</sup> Der Vortrag erscheint ausführlich in dem unter der Presse befindlichen 4. Jahrgang der "Charité-Annalen".



Was ist die Ursache dieser Erscheinung? Vortr. weist zunächst nach, dass es sich hier nicht um eine plötzliche Aufwallung von Fieber handeln könne. Ehenso wenig will er Complicationen mit Krankheiten der Athmungsorgane (Bronchitis, Pneumonie, Oedeme pulm.) gelten lassen, auf welche Westphal als Ursache rapider Temperatursteigerungen in epileptischen und apoplectischen Anfällen von Paralytikern früher Werth legte. Die Erfahrungen des Vortr. sprechen entschieden gegen eine solche Annahme. Endlich kann auch die Ursache nicht in den Convulsionen gesucht werden, da einerseits die Temperatursteigerung auch ohne solche vorkam und andererseits trotz heftiger Krämpse hisweilen sehlte.

Es bleiht somit zur Erklärung des Phänomens nur die Hypothese übrig. Nachdem der Vortr, die Ergehnisse der Experimentalpathologie erwähnt nnd mit den klinischen Thatsachen verglichen, kommt er zn dem Schlnsse, dass man eine Lähmnng des die Körperwärme moderiren den Centrums als Ursache der Erscheinung annehmen müsse. Bei Kindern habe er diese präagonale und agonale Temperaturerhehung fast ausschliesslich in der Meningitis tuherculosa beobachtet; auch bei Erwachsenen käme sie nur unter Verhältnissen vor, welche eine Lähmung der Cerebralfunctionen mit sich bringen. Man müsse von dieser überraschenden Steigung der Curve wohl jene unterscheiden, die hei verschiedenen fieberhaften Krankheiten all mälig eintrete. Diese sei keineswegs selten, während die erste Art nnr unter den erwähnten Verhältnissen vorkäme.

Uebereinstimmend mit der Ansicht von einer Lähmung des moderirenden Wärmecentrums seien andere, das letzte Stadium der Meningitis tuberculosa begleitende Symptome, hesonders die Vaguslähmung (180 bis 200 kleine Pulse), die vasomotorische Paralyse, weiche sich durch dunkle Röthe des tiesichts, durch Farbenwechsel, selbst durch Exantheme (Erythema annulare in einem Falle) kundgehe. Die profusen Schweisskönne man nach den Forschungen von Adamkiewicz als Folgen einer Reizung des in der Medulla ohlong, befindlichen Centrums von Schweissfasern durch im Blute angehäufte Kohlensäure (bedingt durch Parese des Herzens und Lungenstaunng) erklären.

Dass die thermische Erscheinung im letzten Stadium nicht völlig constant sei, dürfe nicht überraschen. Der thierische Körper sei für uns immer noch keine constant arbeitende physicalische Maschine. Wir wissen ebenso wenig, weshalh das Erbrechen im Anfange und die Convulsionen zu Ende der Meningitis in einer Reihe von Fällen vermisst werden.

#### VII. Feuilleton.

#### Die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Medicin.

Seit Jahren wird von manchen Seiten dahin gearbeitet, den Realschülern die Gleichherchtigung mit den Gymnasiasten für. die Zulassung zum medicinischen Studium zu erwerben. Trotz Aufbietung aller Kräfte von seiten der zunächst betheiligten Kreise und trotz zahlreicher Unterstützung, die sie auch in Universitätskreisen und bei einzelnen Mitgliedern medicinischer Facultäten gefunden, ist es nicht gelungen, ein allgemein günstiges Votum für die Realschulahiturienten herbeizuführen, und sowohl der Entwurf des preussischen Cultusministeriums, sowie derjenige der vom Reich zusammen berufenen Commission zur Revision der ärztlichen Prüfungsvorsehriften hat sieh gegen die Zulassung der Realschüler zum medicinischen Studium erklärt. Ein Motiv für das Votum der Commission finden wir in der Resolution derselhen, in welcher sie "von der ihr durch den Vertreter des Kgl. Preuss. Cultusministers mitgetheilten Absieht des letzteren, dem Unterricht in der Mathematik und in den Naturwissenschaften auf den preussischen Gymnasien in naher Zeit eine höhere Entwicklung zu gehen, Kenntniss uimmt" und die Erwartung anssprieht, "dass diese Reform mindestens in dem geplanten Umfang mögliehst hald in allen Bundesstaaten durchgeführt werde."

Nachdem der Entwurf der Commission erschienen, dauern die Anstrengungen, trotz desselhen noch in letzter Stunde ein günstiges Resultat für die Realschule zu erzielen, fort, und eine vor kurzem heransgegehene Schrift des Herrn Dr. Konrad Friedländer, Director der Realschule des Johanneums zu Hamburg, betitelt "die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studinm der Mediein in Anschluss an das Votum der Commission zur Begutachtung der ärztlichen Prüfungsvorschriften (Hamburg 1878. Nolte)" wendet sieh direct gegen das letztere Votum, um es zu widerlegen. Ich möchte einige Bemerkungen an diese Brochüre anknüpfen.

Die Beweisführungen des Herrn Dr. Friedländer laufen auf folgende wichtigsten Punkte hinaus: die Vorbildung auf den Gymnasien in der Mathematik und in den Naturwissenschaften sei mangelhaft und für das medicinische Studium nicht ausreichend, während die Realschüler in den genannten Fächern jene Vorbildung erreichen. Die Realschulen gewähren, trotz der mangelnden Ausbildung in den alten Sprachen, eine unseren Zeitverhältnissen entsprechende, eben so gründliche und nicht minder ideale allgemeine Bildung wie die humanistischen Gymnasien. Eine Reform der Gymnasien in dem Sinne, dass sie neben angemessenen Leistungen in den alten Sprachen gleichzeitig eine grössere Pflege der Mathematik und den Naturwissenschaften angedeihen lassen, sei pädagogisch einfach nnmöglich wegen des zu beherrschenden allzugrossen Lehrstoffs. Dieser letztere Punkt namentlich soll die Resolution der Commission, welche als leitendes Motiv ihres Votums anzuschen ist, wiederlegen.

Niemand wird leugnen, dass den Bestrebungen zu Gunsten der Realschulen eine gewisse Berechtigung heiwohnt. Zunächst ist es unzweiselhaft, dass die mathematische und naturwissenschaftliche Vorbildung auf den Gymnasien eine durchaus mangelhafte und das medieinsche Studium sehr erschwerende ist. Mit Recht ist darauf hingewiesen, dass es weniger der Mangel an positivem Wissen als die sehlende Schulung, den Forderungen der Naturwissenschaft gemäss seine Sinne zu üben und mathematisch zu denken, ist, was das Studium auf der Universität erschwert und leicht unfruchtbar macht. Besonders das Studium der Physiologie hat hiernnter zu leiden, und mit Recht hahen Männer wie du Bois-Reymond und Fiek darüber Beschwerde geführt und folgerichtig den Realschülern vor den Gymnasiasten den Vorzug gegehen.

Viel weniger ühereinstimmend sind die Meinungen in betreff des zweiten Punktes, nämlich dass die allgemeine Bildnng der Realschüler eine ausreichende sei. Auch hier hahen die Realschulen Männer von bestem Klange auf ihrer Seite; abgesehen von den Phisiologen möchte ich nur daran erinnern, dass heispielsweise Leyden in seiner bei der Stiftungsfeier des Friedrich-Wilhelms Instituts gehaltenen Rede voll und ganz für die Realschulen eintritt, freilich nicht ohne auch seinerseits

eine Reform derselben für nothwendig zu halten,

Es ist so viel von der Geist und Character veredelnden Wirkung der humanistischen Bildung gesprochen und geschrieben worden, dass es fast wie eine Phrase klingt, auf dieselhe immer von neuem zurückzukommen. Aher dennoch sind wohl alle, die diesen Bildungsgang durchgemacht, von der Wahrheit dieser Wirkung durchdrungen, und nur wenige möchten sieh finden, denen die Erinnerung an diese ihre Jugendhildung nicht zu der liebsten und werthesten ihres Lebens gehört, und die nicht den veredelnden Einfluss an sich verspürt hahen. Das, was die Gymnasien hisher an allgemeiner Bildung geleistet hahen, ist ein theures Gut für jeden einzelnen, der sie genossen, und es ist. erklärlich und nur zu hilligen, dass man es anch den kunftigen Generationen erhalten und es nicht hingeben möchte gegen ein anderes, auch wenn die Möglichkeit besteht, dass dieses andere ehenso viel, vielleicht noch mehr leiste. So kommt es. und mit Recht, dass hei der Ahwägung einer Frage, wie sie uns vorliegt, die Mehrzahl derer, welche die Gymnasialbildung genossen, sieh dagegen sträuht, dieselbe fallen zu lassen und den Realschülern die Concurrenz zu gestatten. Man betrachtet ihre allgemeine Bildung nicht für ausreichend, weil sie mit der eigenen nicht übereinstimmt, deren veredelnden Einfluss man an sich selbst erfahren, und deren Leistungen im grossen Massstah hereits eine hohe historische Bedeutung erlangt hahen. Sollen wir das Urtheil der practischen Aerzte, und diese sind doch die zunächst hetheiligten, hier wiedergeben, wie es in Privatgesprächen sieh meist kundgiebt und auch in Versammlungen hervortritt, so ist, wo Ref. auch hinhörte, die ungeheure Mehrzahl derselhen durchaus gegen die Zulassung der Real-

schüler gestimmt. Mag es auch nur eine Stimmung sein; aber sie hesteht. Woran vor allem festzuhalten, ist, dass die Vorbedingungen zum Studium an der Universität, welche Facultät auch gewählt werden mag, auf dem Vorhandensein einer Summe allgemeiner Bildung beruhen müssen, und dass nicht eine fachwissenschaftliche Vorhildung den einzelnen Facultäten zu Theil werden dürfe. Unsere Universitäten sollen ihre bisherige Einheit bewahren: gleiche Vorbildung, d. h. die gleiche allgemeine Bildung für alle Facultäten, nicht Ausnahmen, nicht Sonderbedingungen für die eine oder die andere Facultät. Man messe mit gleichem Mass! Glaubt man - ich meinerseits hezweifele es - dass die Realschulen eine genügende all gemeine Bildung gewähren, so lasso man nicht hloss für das medicinische, sondern auch für sämmtliche übrigen Studien ihre Gleichherechtigung mit den Gymnasien zu, und der Realschüler, welcher Philologie oder Theologie studiren will — wahrscheinlich wird dies in praxi selten vorkommen — mag auf der Universität seine Lücken in den alten Sprachen ebenso ausfüllen, wie gegenwärtig der Gymnasiast beim Studium der Mediein seine Lücken in den Naturwissenschaften. Sagt man nun, dies ginge nicht au, weil den Realschülern die Reife und Schulung, das im faeltwissenschaftlichen versäumte nachzuholen und sieh in die genannten Studien hineinzuleben, ahgehe, nun so spricht man die Inferiorität der Realschule für die die meisten Universitätsfächer aus, und da wohl niemand behaupten kann, das medicinische Studium sei leichter als die ührigen, so ist die oft angewandte "Phrase" von Studirenden zweiter Classe wohl nicht ganz so unbegründet, wie man ausgiebt, und dementsprechend auch der Wunsch, wir wollen keine Acrzte mit Bildung zweiter Classe, nicht so ganz grundlos. Der Vorschlag Friedländer's, bei Zulassnng der Gleichberechtigung Nachexamia in einzelnen Fächern einzuführen, wenn die Abiturienten eine Facultät wählen, für die ihre Schule nicht die genügende fachwissenschaftliche Vorbereitung gewährt, dürfte kaum auf Unterstützung zählen: wir haben sehon Examina genug und wollen sie nicht noch weiter vermehren. Das punetum saliens hleibt immer: diejenige Schule, welche die Zöglinge für die Reife zur Universität erzieht, soll ihnen eine angemessene allgemeine Bildung bei-bringen und ihren Geist so schulen, dass sie einem jeden Studium an der Universität gewachsen sind. Die Fachwissenschaften bleiben allein der Universität und verwandten höheren Lehranstalten vorhehalten.

Wie nun aher aus dem Dilemma herauskommen? Die Realschulen liefern nicht diejenige allgemeine Vorhildung, welche zum Studium für sämmtliche Universitäts-Facultäten erforderlich ist; dies wird selbst von den kühnsten Realschulstreitern zugegeben, und wird gar nicht einmal der Versuch gemacht, für eine solche allgemeine Zulassung zu sämmtlichen Studien — nota hene ohne separates Vorexamen — einzutreten.



Andererseits ist es anerkannt, dass die Gymnasien für das Studium der Naturwissenschaften und der Medicin eine durchaus ungenügende Vorbereitung gewähren und den Schüler nicht zu der erforderlichen Geistesreife erziehen.

Die Sachlage klärt sich, wenn wir die Betrachtung, bei der die bisherige Streitfrage gewöhnlich stehen hlieb, den angegebenen Grundbedingungen gemäss, erweitern. Es handelt sich unserer Meinung nach gar nicht um die Frage, oh die Gymnasien allein für das Studium der Medicin und der Naturwissenschaften, sondern oh sie überhaupt für das Studium an der Universität, welches es auch sei, ausreichen oder nicht. Mit Recht darf man von einem jeden, der an der Universität, gleichgültig in welcher Facultät, studirt hat, eine hohe allgemeine Bildung erwarten. Gewähren die Gymnasien eine solche nach nnseren gegenwärtigen Anschauungen? Wir glauben, cs kann nnr eine Stimme dar-über geben, nein! Seit den letzten Jahrzehnten greifen die Naturwissenschaften so gewaltig in das gesammte Leben ein, dass ein jeder, der dieselben nicht wenigstens in ihren allgemeinen Umrissen kennt, auf allgemeine Bildung keinen Anspruch erheben darf. Sache der Schule, nicht der Universität ist es, diese Bildung zu gewähren. Uns will scheinen, die Juristen, Philologen, Theologen empfinden die mangelhafte Gymnasial-bildung weit mehr als die Mediciner. Letztere müssen, sie mögen wollen oder nicht, sebon ihrer Fachwissenschaft halber ihre Gymnasiallücken anf der Universität ersetzen, jene brauchen es nicht und thun es leider anch nicht- Welchem Grad von Unbildung in den einfachsten natur-wissenschaftlichen Dingen man leider nur zn oft bei sonst bochstehenden Jnristen oder Philologen, von den Theologen ganz zu schweigen, hegegnet, ist nur zn bekannt, und jeder wüsste ein Lied daven zn singen.

Warum also nnr für die Mediciner eine Vermehrung der Realschulbildung fordern, warum nicht viel mehr noch für die übrigen Facultäten? Den Medicinern droht durch jenen Mangel kein eigentlicher Verlust, durch Fleiss und Ausdaner können sie ihn an der Universität ersetzen; für diejenigen dagegen, die an anderen Facultäten studiren, bleibt es eine Lneke für's ganze Lehen.

Giebt man diese Anschauung als richtig zu, so löst sich auch das Dilemma. Die Fragestellung erscheint als eine falsche in doppelter Beziehung. Einerseits darf die Frage sich nicht auf das me-dieinische Studium allein beziehen, andererseits darf sie nicht so lauten: sollen die bumanistischen Gymnasien allein, oder neben ihnen auch die Realschulen zum Studium berechtigen? Unsere Antwort lautet: weder die einen, noch die anderen - in ihrer gegenwärtigen Form.

Nur ein Weg scheint uns gegeben, die wichtige Frage befriedigend zn lösen: Reform der Gymnasien, in dem Sinne, dass sie neben der Pflege der alten Sprachen auch der Mathematik und den Naturwissenschaften ibr Recht angedeiben lassen. Dass dieser Weg auch an massgehender Stelle als der richtige anerkannt wird, dafür liefert die von dem Herrn Vertreter des Königl. Preussischen Cultusministeriums gegebene Znsicherung, die wir dankbar acceptiren, so wie das sich anf dieselbe stützende Votum der Commission einen genügenden Beweis. Jene Zusicherung liefert den ferneren Beweis dafür, dass im Prenssischen Cultusministerium eine solche Reform der Gymnasien, durch welche "dem Unterricht in der Mathematik und in den Naturwissenschaften eine höhere Entwicklung zu geben" ist, als ausführbar anerkannt wird. Da nicht daran zu zweiseln ist, dass die Ausführbarkeit einer solchen Resorm nach allen Richtungen, namentlich auch pädagogisch, wohl erwogen war, ehe das Ministerinm sich dazu entschloss, seine Ahsicht der bal-digen Ausführung officiell auszusprechen, so fällt hiermit der dritte Punkt der Fried länder'schen Anschauung, durch welchen dieser Autor, indem er die Möglichkeit einer genügenden Reform bestritt, den Hauptschlag gegen das Votum der Commission zu führen meinte. Dem Referenten ist nicht ganz klar geworden, weshalh der genannte Verf. sich gegen die Ansführbarkeit einer Gymnasialreform sträubt, während er doch selhst schon die Wege angieht, auf welchen sie, wie bekannt geworden, erreicht werden sollen. Um für die Mathematik und die Naturwisseuschaften eine grössere Zahl von Lehrstunden als bisher zu erlangen ohne die Schüler mit Arbeitschoff zu überhürden muss solbstlangen, obne die Schüler mit Arheitsstoff zn üherbürden, muss selbstverständlich an anderen Fächern gespart werden, und zwar im grichischen und lateinischen. Im griechischen soll das sogenannte Scriptum, d. h. die Ucbersetzung vom deutschen ins griechische — wir wissen nicht, ob nur für's Examen oder für den Gesammtunterricht —, für das lateinische sollen die in dieser Sprache zu verfassenden Anfsätze fortfallen. Mit beidem wäre nicht viel verloren: Die Hauptsache bleibt immer das Verständniss der alten klassischen Dichter und Schriftsteller. Das Reproduciren vom deutschen in die alten Sprachen hat jetzt mit den allmälig auf den Universitäten eingeführten Reformen seine frühere Bedeutung verloren.

Ich selbst hin in der glücklichen Lage, an mir und meinen ebe-maligen Mitschülern es erprobt zu haben, dass eine solche Reform der Gymnasien nicht nur möglich sei, sondern auch für das Universitätsstudium gute Früchte tragen müsse. Ich hesuchte zur Zeit, und zwar von der Quinta an bis zum Abitnrientenexamen, das hiesige Köllnische Realgymnasinm, das leider später, nach meiner Zeit, der Uniformität zur Liebe in ein gewöhnliches humanistisches Gymnasium amgewandelt wurde. Statt der sonst ühlichen zehn Stunden wöchentlich im lateinischen, hatten wir für gewöhnlich nur sieben, statt der sieben oder acht Stunden griechisch, welches erst von Tertia an sieben oder acht Stunden griecbisch, welches erst von Tertia an gelehrt wurde, nur vier bis höchstens fünf. Ich glaube nicht, dass das Pensum im lateinischen deshalh gegen das anderer Gymnasien zurückstand: denn wir lasen die gleichen Schriftsteller und machten die gleichen lateinischen Aufsätze. Auch im griechischen standen

wir im Verständniss der Dichter und Schriftsteller keinem anderen Gymnasium nach: dagegen fehlte in allen Classen die Ucbersetzung vom deutschen in's griechische und zum Examen das griechische Scriptum. Dass wir hierin ctwas verloren, haben wohl nur wenige später empfunden. Diesem Verlnste gegenüber hatten wir von Unter-quarta an wöchentlich 4—5 Stunden Mathematik, in welcher wir es his zu den Kegelschnitten, einige bevorzugte bis zu den Elementen der Differentialrechnung brachten, ansserdem - nehen den beschreibenden Naturwissenschaften von Unterquarta an - schon von Untertertia an in jeder Classe 2 Standen Physik und meist anch 2 Stunden Chemie. Wer fleissig dem Unterricht gefolgt war, hatte auf der Universität von den Elementen der Pbysik und der Chemie, wenigstens der anorganischen, kaum noch viel zuzulernen und konnte dadurch leiebter in den Geist dieser Wissenschaften eindringen, weil er gleichsam das grohe Material derselben bereits beherrschte. Ich muss, um zugleich dankbar und gerecht zu sein, hinzufügen, dass ein solches Resultat, welches, ohne der sogenannten klassischen Bildung wesentlich Abhruch zu thun, die Mathematik und Naturwissenschaften (theilweise auch das französische) so bedeutend mehr, als es die anderen Gymnasien vermochten, förderte, erzielt wurde unter einem Director, dem verstorbenen Prof. Dr. Angust welcher selbst - ein Polyhistor im besten Sinne des Wortes - sowohl grosse Leistungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaften aufzuweisen hatte, wie auch als Philologe hervorragte. Welche Liebe die ehemaligen Schüler aus allen Facultäten für das alte Realgymnasium beseelt, davon legen die alljährlich stattfindenden Versammlungen derselben Zeugniss ab; ebenso wie die schmerzliche Empfindung zur Zeit einen nicht misszuverstehenden lauten Ausdruck fand, als das Realgymnasinm in ein humanistisches Gymnasium verwandelt wurde.

Was das damalige Realgymnasium leistetc, warum sollen es knnftig alle Gymnasien, wenn sie in demsclben oder in einem ähnlichen Sinne reformirt würden, nicht gleichfalls leisten können? Nur möge man es den Directoren einschärfen, dass es Ernst damit ist, den Naturwissenschaften die vollste Gleichberechtigung mit den alten Sprachen zuzuerkennen, damit die ersteren nicht stiefmütterlich behandelt werden. Von der Ansicht scheint man ja glücklicherweise, wenigstens höberen Orts, zurückgekommen zu sein, dass die Naturwissenschaften den Materialismus befördern. Gerade im Gegentheil, je länger der Weg ist, auf dem der Schüler in den Besitz der Naturwissenschaften gelangt, um so weniger werden dieselben im Stande sein, verkebrte Schlussfolgerungen in seinem Geiste zu erwecken, zu denen er viel leichter geneigt wird, wenn er gleichsam in Hast und ohne die nöthige Vorbildung mit denselben bekannt wird. Die Pflege der Natnrwissenschaften gemeinsam mit der Kenntniss der klassischen Literatur des Alterthums wird dem künftigen Gymnasium jene innere Harmonie gehen, welohe als das Muster allge-meinor Bildung nach den Anforderungen der Neuzeit erscheint, und welche zugleich eino angemessene Grundlage für sämmtliche Universitätsstudien bietet. Ein echter idealer Sinn, in der Seele des Knaben und Jünglings auf einer Schule, welche neben dem klassischen Altertbum auch den Naturwissenschaften ibr Recht widerfabren lässt, entwickelt und gepflegt, wird viel fester erhärtet gegen den Ansturm verlockender. uher das Ziel hinausschiessender Theorien, als ein ohne das Gegengewicht des realen in der Gegenwart künstlich gezüchteter Idealismus, der, wenn er plötzlich dem Anprall nnerhörter realistischer Ideen ansgesetzt wird, leicht von ihrem Glanze sich hlenden lässt und, da das Urtheil nicht genügend vorgebildet ist. um Thatsachen von Hypothesen zu unterscheiden und sich vor falschen Consequenzen zu schützen, in sein directes Gegentheil nmzuschlagen Gefahr läuft.

Es tritt nun endlich noch die weitere, in der Schrift des Herrn Dr. Friedländer gleichfalts angeregte Frage heran, ob es nicht rathsam sei, wenigstens vorläufig, bis dahin, dass die Reform der Gymnasien allgemein durcbgeführt sein wird, den Reatschulabiturienten die Zulassung zur medicinischen Prüfung zu gewähren. Herr Dr. F. ist der Meinung, dass die Durchführung einer solchen Reform, selbst wenn sie beabsichtigt, noch in ziemlich weiter Ferne sei, und dass man unterdess Zeit gewinnen könne, Erfahrungen über die Resultate des Studiums der Realschüler zu sammeln. Auch gegen diesen Vorschlag möchte ich mich aussprechen, und zwar aus dem Grunde, weil die Annahme desselben die nothwendige Folge baben würde, das Zustandekommen der Gymnasial-Reform auf längere Zeit binanszuschieben. Diese Reform aber nngesänmt in Angriff zu nehmen, dies scheint mir die allein zulässige Anfgabe, die nicht noch durch neue Provisorien zu verdunkeln ist. Möge das Königl. Prenssische Cultusministerium recht bald sein Versprechen ein lösen, seine Absicht zur Wahrheit machen, und mögen die übrigen deutseben Regierungen gleichfalls bald, der Erwartung entgegenkommend, in gleichem Sinne thätig sein!

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Das amtliche Verzeichniss des Personals und 'der Studirenden der hiesigen Königl. Universität für das laufende Wintersemester lässt einen üherraschenden, sämmtliche Facultäten betreffenden Zuwachs an Studirenden constatiren. Die diesmalige Vermehrung bat, trotzdem in den letzten drei Jahren die Frequenz beständig zunahm, etwas schwnnghaftes, und übertrifft in ibrem Resultate ein erhebliches diejenige einer längeren Reihe von Jabren. Auch die Mediciner haben an diesem Zuwachs wieder einen hervorragenden Antheil. Die Gesammt-zahl der immatriculirten Studirenden im laufenden Semester beträgt 3213 gegen 2569 des Sommers und gegen 2834 des Wintersemesters



1877—1878. Davon sind Theologen 176, Juristen 1211, Mediciner 433, Studirende der Philosophie und der Naturwissenschaften 1493. Es treten noch 190 Studirende der militärischen Bildungsanstalten hinzu, wodurch die Zahl der Mediciner 623 erreicht, also eine der höchsten Ziffern, mit welcher sich diese Facultät an der Universitäts-frequenz üherhaupt jemals betheiligt hat. Im letzten Sommersemester hetrug, wie wir des Vergleichs wegen anführen, während wir im übrigen auf einen die Frequenz der letzten 6 Jahre hesprechenden Aufsatz in No. 1 1878 d. W. verweisen, die Gesammtzahl der Mediciner 534, im Wintersemester 1877—1878 568. — Zu den Immatriculirten kommen noch 286 vom Rector ohne Immatriculation zugelassene Zuhörer; ehenfalls eine ausserordentlich hohe Ziffer, denn dieselbe betrug im Sommer-semester nur 90, im Wintersemester 1877—1878 160. Zum Hören der Vorlesungen sind ausserdem herechtigt 785 Studirende der Bau-Academic, 104 Studirende der Berg-Academic, 564 Studirende der Gewerhe-Academie, 39 Eleven des landwirthschaftlichen Instituts, endlich 6 remunerirte Schüler der Academic der Künste. Die Gesammtzahl der herechtigten heträgt demnach 5187. Unter den 433 Civil-Medieinern sind 349 aus Preussen, aus den übrigen deutschen Reichsländern 38, aus Deutsch-Oesterreich 3. Von den anderen europäischen Ländern stellte, wie gewöhnlich, Russland mit der Zahl 19 das grösste Contingent, Rnmänien betheiligte sich mit 4, Griechenland und Serhien mit je 3, die Niederlande mit 2, die Schweiz und Spanien mit je 1 Medicinern. Von aussereuropäischen Staaten gehören Amerlka 7, Afrika 2, Asien I Mediciner an.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, dem Sanitätrath Dr. La Pierre, dirigirendem Arzt des französischen Hospitals in Berlin und dem Arzt und Wundarzt Wilhelm Nagel sen. zu Baumholder im Kreise St. Wendel den Rothen Adler-Orden vierter Classe, so wie dem practischen Art etc. Dr. med. Johannes Mannhardt zn Hanerau im Kreise Rendshurg den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der Sanitätsrath Dr. Marschall zn Marienburg ist zum Kreiswundarzt des Kreises Marienhurg i/Westpr. und der prac-tische Arzt Dr. med. Bohde aus Zeven zum Kreiswundarzt des Marsch-

Kreises Stade ernannt worden.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Hamherger hat die Schmidt'sche Apotheke in Ohlau und der Apotheker Voss die Bredemann'sche Apotheke in Frankfurt a./M. gekauft.

Ministerielle Verfügungen.

Es ist in letzter Zeit mehrfach vorgekommen, dass seitens der Kreis-Physiker jungen Leuten das Befähigungszeugniss als Apothekerlehrling ertheilt worden ist, welche die erforderliche wissenschaftliche Vorbildung nicht besassen. 1ch veranlasse die Königl. Regierung pp. daher, die Kreis-Physiker des dortigen Verwaltungshezirks darauf aufmerksam zu machen, dass die Vorschriften üher den Nachweis der wissenschaftlichen Vorbildung, von welchem nach §. 4 No. 1 der Bekanntmachung vom 5. März 1875 und §. 3 No. 1 der Bekanntmachung vom 13. Novemher 1875 die Zulassung zu den Prüfungen der Apotheker und der Apothekergehülfen abhängig ist, auch bereits bei der Zulassung als Apothekerlehrling zu heachten sind. Demgemäss dürfen nur solche junge Leute als Apothekerlehrlinge angenommen werden, welche das von einer als herechtigt anerkannten Schule, auf welcher das Latein obligatorischer Lehrgegenstand ist, ausge stellte wissenschaftliche Qualifikations-Zeugniss zum einjährig freiwilligen Militairdienst besitzen, oder dieses Zeugniss auf einer auderen als herechtigt anerkannten Schule erhalten, alsdann hei einer der erstgedachten Schulen sich noch einer Nachprüsung im Latein unterzogen habeu und auf Grund derselhen nachweisen, dass sie auch in diesem Gegenstande die Kenntnisse besitzen, welche hehufs Erlangung der bezeichneten Qualifikation erfordert werden.

Berlin, den 30. November 1878. Der Minister der geistlichen Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.

In Vertretung Sydow.
An sämmtliche Königliche Regierungen, Lauddrosteien und das Königliche Polizei-Präsidium hier.

Ew. — benachrichtige ich mit Bezugnahme auf meinen Erlass vom 21. Dezemher 1875 ergebenst, dass der Bundesrath in seiner Sitzung vom 6. d. M. heschlossen hat, den §. 2 Ahsatz 1 und §. 3 Ziffer 2 der Bekanntmachung des Herrn Reichskanzlers, hetreffend die Prüfung der Apothekergehülfen, vom 13. November 1875 (Centr. Bl. f. d. Deutsche Reich S. 761) folgendermassen abzuändern:

§. 2. Absatz 1. Die Priifungen werden in der zweiten Hälfte der Monate März, Juni, September und Dezember jeden Jahres an den von dem Vorsitzenden der im §. 1 bezeichneten Aussichtshehörde sestzusetzenden Tagen ahgehalten.

 3. Ziffer 2. 2. Das von dem nächstvorgesetzten Medicinal beamten (Kreis-Physikus, Kreisarzt u. s. w.) bestätigte Zeugniss des Lehrherrn üher die Führung des Lehrlings, sowie darüber, dass der letztere die vorschriftsmässige dreijährige — für den Inhaber eines zum Besuche der Universität berech-

tigenden Zeugnisses der Reife, zweijährige - Lehrzeit zurückgelegt hat oder doch spätestens mit dem Ahlauf des hetreffenden Prüfungsmonats zurückgelegt hahen wird.

Ew. - wollen hiernach für die dortige Provinz das Erforderliche verfügen, auch veranlassen, dass der in Rede stehende Beschluss, sowie das etwa darauf Verfügte in geeigneter Weise zur öffentlichen Kenntniss gebracht wird.

Hinsiehtlich des unmittelbar hevorstehenden Januar-Prüfungs-Termins kann cs noch hei der hisherigen Bestimmung sein Bewenden behalten.

Berlin, den 19. Dezember 1878.

In Vertretung des Herrn Ministers der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten.

Sydow. An sämmtliche Königliche Oher-Präsidenten.

Bekanntmachungen.

Das Kreisphysicat des Kreises Zauch-Belzig mit dem Amtssitze in der Stadt Belzig ist durch Ablehen des hisherigen Inhabers erledigt. Gecignete Bewerher wollen sich unter Beibringung eines Lebenslauses und ihrer Zeugnisse bis Ende Januar k. J. bei uns melden. Potsdam, den 17. December 1878.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern,

Die mit einem Einkommen von 900 M. dotirte Kreiswundarztstelle des Kreises Lyck mit dem Wohnsitze des Inhahers in dem Kirchdorse Borszymmen, in welchem sich eine Apotheke befindet, ist erledigt. Qualificirte Bewerher werden aufgefordert, sich unter Beifügung ihrer Zeugnisse und eines kurz gefassten Lebenslaufs in 6 Wochen hei uns zu melden.

Gumhinnen, den 18. Dezember 1878. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Stadtkreises Trier ist erledigt. Bewerber um dieselhe wollen sich innerhalh 8 Wochen hei uns melden, Trier, den 18. Dezember 1878.

Königliche Regierung.

#### Inserate.

Die 1. Assistentenstelle an Dr. Jany's Augenklinik in Breslau wird zum 1. April 1879 vacant. (Fixum 900 Rm. event. auch freie Station.)

#### Für Aerzte.

Die Gemeinde Schwanheim bei Frankfurt a./M. sucht per Anfang Fehruar dieses Jahres einen tüchtigen erfahrenen **practischen**Arzt mit einem fixen Gehalt von 3000 Mark. — Geft, Offerten unter
J. C. 369 hefördert die Central-Annoneen-Expedition von G. L. Dauhe & Co. in Frankfurt a. Main.

#### Medicinische Zeitschriften

aus dem Verlage von August Hirschwald in Berlin. Archiv the klininchs Chiesrgie. Herausgegehen von Gch. Ober-Med.-Rath, Professor Dr. B. v. Langenbeck, Director des chirurg.-ophthalmol. Klinikums etc. Redigirt von Prof. Dr. Billroth und Prof. Dr. E. Gurlt. 1u zwanglosen Heften mit lithogr. Tafeln und Holz-schnitten, à Heft 4-6 M.

Archiv iür Gynackelogie. Redigirt von Credé und Spicgelherg. 1n

zwanglosen Heften mit lithogr. Tafeln und Holzschnitten. à Heft

4-6 M.

Archiv für Psychistrie sad Nervnnkrankheiten. Herausgegehen von den Professoren B. von Gudden (München), E. Leyden (Berlin), L. Meyer (Göttingen), Th. Meynert (Wien) und C. Westphal (Berlin). Redigirt von C. Westphal. In zwanglosen Heften mit lithogr. Tafeln u. Holzschn. à Heft 4—8 M.

Gestralhistt för die medicininches Wissesnehsten. Redigirt von Prof. Dr. J. Rosenthal und Prof. Dr. Senator. (Wöchentlich 1—2 Bogen.)

Preis des Jahrgangs 20 M.

Charite - Asnales. Berausgegehen von der Direction des Königl. Charité-Krankenhauses zu Berlin, redigirt von dem ärztlichen Director Dr. Mehlhausen, General-Arzt à la suite des Sanitäts-Corps. Lex.-8.

Mit lithogr. Tafeln und Tabellen. à Jahrgang 20 M.

Jahrhach für practinche Aerate. (Fortsetzung von Graevell's Notizen.)

Herausgegehen unter Mitwirkung von Fachgelehrten von Docent
Dr. Paul Guttmann. Jährlich ein Band. Drei Ahtheilungen.
gr. 8. 17 M.

Jahresbericht übnr din Lnintunges sed Fertschritte is der gessmmten Mndicin. Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten herausgegeben von R. Vireh ow und A. Hirsch. (Jährlich 2 Bände in 6 Abtheilungen, etwa 160 Bogen in 4.) Preis 37 M.
Viertsijahraschrift für gerichtlichn Medicin und öffeetliches Sanitätswesse.

Unter Mitwirkung der Königl. wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen. Herausgegehen von Geh. Ober Mcd.-Rath etc. Dr. Enlenherg. (Viertoljährlich 12 Bogen.) à Jahrgang von Dr. Enlenherg. 2 Bänden oder 4 Heften. 14 M.

# BERLINER

Beiträge wolle man pertofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchhandlang von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 14. Januar 1879.

**2.** 

Sechszehnter Jahrgang.

In balt: I. Gusserow: Em Gehnrtsfall hei gespaltenem Becken. — II. Peters: Ueber den Einfluss der hauptsächlichsten klimatischen Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane und chronische Rheumatismen der Muskeln und Gelenke. — III. Reyher: Glückliche Heilung von vier als unheilhar anzusehenden Krankheitsfällen. — IV. Aus der medicinischen Poliklinik in Halle: Kuessner: Zwei Fälle von angeborener Enge der Aorta (Schluss). — V. Referate (Schottelius: Experimentelle Untersuchungen üher die Wirkung inhalirter Substanzen — Tappeiner: Ueber eine neuc Methode Tuherculose zu erzeugen). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (Erinnerungen an klimatische Wintercurorte — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ein Geburtsfall bei gespaltenem Becken.

Von

Dr. A. Gusserow, ord. Prof. der Gehurtsh
ülfe u. Gyn
äcologie. Director der geburtsh
ülflichen Klinik in der Charit

é.

Das Fehlen eines grossen Theiles der vorderen Bauch- und Blasenwand ist hekanntlich fast ausnahmslos mit Fehlen der vorderen Beckenwand verhunden. Die auf solche Weise entstandene Beckenmisshildung hat erst in jüngster Zeit die Aufmerksamkeit der Geburtshelfer durch die Arbeit von Litzmann (Arch. f. Gynäcol., 1V, S. 266) in Anspruch genommen. Kurz zuvor hatte Freund (ihid. III, S. 398) einen Fall von "gespaltenem" Becken hei einem Mädchen heschriehen, hei welchem merkwürdigerweise die vordere Bauchwand vollkommen gebildet war - eine Ectopie der Blase also nicht hestand. Freund wies in seiner interessanten Auseinandersetzung auf die eigenthümlichen Schwierigkeiten hin, die der Gehurt hei einem derartigen Becken erwachsen könnten - war jedoch der Ansicht, dass keinerlei Erfahrungen darüber vorlägen. In der That sind nun hisher in der Gesammtliteratur nicht mehr als 5 Gehurten hei dieser Beckendeformität heohachtet worden. erste Beohachtung stammt von Bounet aus dem Jahre 1722. die zweite von Ayres von 1859, die dritte ist von Litzmann ausführlich beschrieben und soll auch für die heiden ersten auf diese Arheit verwiesen sein. Der vierte und fünfte Gehurtsfall betrifft ein und dasselhe Individnum und ist vou Günzhurg in der Petersburger med. Zeitschrift 1872-73 veröffentlicht worden.

Es dürfte somit schon die Seltenheit der vorliegenden Beohachtungen derart die knrze Schilderung des folgenden Falles rechtfertigen.

Am 17. Novemher 1878 kam ein 19jähriges Mädchen kreissend auf die geburtshülfliche Klinik der Charitè mit dem so characteristischen Befund der sogenanuten Ectopia vesicae. Im unteren Drittheil der vordereu Bauchwand lag die hintere Blasenwand als rothe, mit nässender Schleimhaut hedeckte Geschwulst, in einer Breite von 7 Ctm. und einer Höhe von 5 Ctm. zu Tage. Am untereu Rande der Geschwulst sieht man leicht die heiden Ureterenmündungeu, aus denen fortwährend Urin hervorsickert, manchmal sogar beim Wirken der Bauchmusculatur, hei den Wehen, in einem fusslangen Bogen hervorspritzt. Die Bauchhaut in der Umgehung dieser vorgestülpten

hinteren Blasenwand war etwas wie narhig und war bräunlich gefärht. Von einem Nahel war nichts uachweishar. Nach unten ging die Blasenwand in einen etwa 2 Ctm. hreiten Hautstreifen üher, der zwar hellroth gefärbt war, aber nicht mehr die Charactere der Schleimhaut an sich trug, obwohl er zum Theil wenigstens als hintere Wand der Harnröhre aufzufassen ist. Unter dieser Brücke zeigte sich eine Oeffnuug, die eine Höhe von 3 Ctm. etwa und eine Breite von 5 Ctm. hatte, und die durch Fchlen des Constrictor cunni quergestaltete Scheidenmündung darstellte. Dieselbe war von höchst rudimentär, unregelmässig gestalteten Hautwülsten umgehen, die als Andeutungen der grossen und kleinen Schamlippen zu hetrachten sind. Am ohereu Rand befinden sich seitlich zwei stärker gewnlstete Hautfalten, die beiden getrennten Corpora cavernosa der Clitoris. Unter der hedeckenden Haut sicht- und fühlhar sind hiernehen beiderseits die stumpf endenden, horizontalen Schambeinäste zu erkennen; dieselhen stehen 8 Ctm. weit anseinander. Dieser Zwischenraum ist theils von dem ohen erwähnten, als hintere Wand der Harnröhre zu deutenden Hautstreifen, theils noch von der die Stümpfe der Schamheine hedeckenden äusseren Haut gehildet. Diese äussere Hant ist mit spärlichen Schamhaaren hesetzt. Von dem unteren Rand der Scheidenmündung erstreckt sich ein etwa 4 Ctm. langer, straffer Damm, der mit der Analöffnung auffallend nach voru und oben gerichtet erscheint. Dieses auffällige Bild wurde noch complicirter dadurch, dass aus der schmalen quer verlaufenden Scheidenöffnung der rechte Fuss eines Kindes bis zu den Knöchelu herausragte und eine vollständig pulslose Nahelschnurschlinge, in der sich ein wahrer Knoten hefand, weit danehen herausgefallen war.

Der Fundus uteri überragte den oheren Rand der Blasenschleimhaut ungefähr handhreit, das Fruchtwasser war zwei Stuuden vor Eintritt der Kreissenden ahgeflossen. Die Contractionen des Uterus waren kräftig, die Gehurt rückte aher nicht voran, einerseits wohl wegen der Enge der äusseren Genitalien, andererseits aher auch wegen der mangelhaften Wirkung der Bauchpresse. Eine ganz wesentliche Erschwerung oder, besser gesagt. Verzögerung der Gehurt kam jedoch dadurch zu stande, dass die vorliegende Hüfte heim Fehlen der vorderen Beckenwand keine Stütze fand, und so die zum Anstritt der Hüften nöthige Hehelwirkung nicht möglich war. Bei jeder Wehe wurde der vorliegende Kindestheil gegen die 1 Ctm.

dünne Hautbrücke gegen gepresst, die die heiden Enden der horizontalen Schambeinnähte mit einander verhand. Die innere Untersuchung zeigte die Vagina kaum 3 Ctm. lang, die Muttermundslippen fast vollkommen verstrichen.

Die Kreissende giebt an, seit ihrem 14. Lebensjabre regelmässig menstruirt zu haben. Die letzte Regel soll Ende Februar vorhanden gewesen sein, und am letzten Februar der erste und einmalige Coitus stattgefunden haben. Derselbe soll in der Rückenlage vollzogen sein, ihr keine Schmerzen verursacht haben, und der Schwängerer soll von der vorliegenden Misshildung nichts bemerkt bahen. Von einer Blutung oder anderweitigen Erscheiuungen, die auf Zerreissung eines Hymen hiudeuten könnten, weiss Patientin nichts anzugeben. Die Schwangerschaft war obne alle Störungen verlaufen. Patientin hat stets über Müdigkeit in den Beinen geklagt, sich immer mehr sitzend heschäftigt und gegen Wundwerden durch den abträufelnden Urin sich stets durch grosse Reinlichkeit geschützt.

Die Geburt hatte mit Ahfluss des Fruchtwassers begonnen, die Nabelschnurschlinge sowie der rechte Fuss waren sofort herausgetreten. Da die häufigen und kräftigen Wehen aus den angeführten Gründen die Geburt des Kindes nicht förderten. dagegen hei jeder Wehe die vorliegende Hüfte stark gegen die Hauthrücke, welcbe die vordere Beckenwand ersetzte, gegengepresst wurde, so lag die Befürchtung nahe, dass diese Brücke zerreissen und so eine Eröffnung der Bauchhöhle nach aussen eintreten könne. Aus diesem Grunde extrahirte ich das todte Kind, nachdem zwei tiefe seitliche Incisionen am Damm nach den Sitzheinböckern hin gemacht waren, um die Scheidenöffnung gehörig zu erweitern. Die Extraction gelang ohne Schwierigkeiten, nur trat das untere Uterinsegment weit bis vor die äusseren Genitalien aus der kurzen Scheide beraus. Aus diesem unteren Gebärmutterabschnitt hlutete es auch zicmlich stark nach Entferuung der Placenta.

Das Wochenbett verlief ohne alle Störung, obwohl der untere Gehärmutterabschnitt vor den äusseren Genitalien liegen blieh, und um den äusseren Muttermund, aus dem lange stark eitriges Secret aussloss, ein missfärbiges Geschwür sich bildete, welches jedoch unter geeigneter Bebandlung allmälig heilte. Während Litzmanu nach dem ihm vorliegenden trockenen Becken mit fehlender Symphyse zu dem Schluss kommt, dass die wesentlichsten Formveränderungen desselben durch die Einwirkung der Rumpflast zu erklären sind, tritt dies, soweit es am Lebenden zu ermitteln ist, in unserem Falle nicht besonders hervor.

Litzmann fand das Kreuzbein stark zwischen den Hüftbeinen vorgesunken, die Wirbelkörper gegen die Flügel gepresst, den ganzen Knochen unter Bildung eines zweiten Promontoriums in die Länge gestreckt - dazu ein ungewöhnlich starkes Klaffen der Darmheinschaufeln - knrz alle characteristischen Erscbeinnngen des rhachitischen Beckens, ohne dass ehen rhachitische Erkrankung vorlag. Es erklart sich nach ihm diese Eigenthumlichkeit vollständig durch das Fehlen des normalen Widerstandes an der Symphyse, während die Einwirkung der Rumpflast die gewöhnliche gebliehen ist. Im gesunden Becken wird die Auseinandertreihung der Darmheine, die Querspannung des Beckens, die uothwendig entstehen muss, wenn das Kreuzbein durch die Rumpfbelastung in das Becken bineingepresst wird, dieser "Horizontalschub" wird aufgehoben, oder zum grössten Theile ausgeglichen dnrch die feste Vereinigung der Darmbeine und der Sitzbeiue iu der Symphyse. Fehlt diese Vereinigung, so muss mindestens die Querspannung des Beckens eiue aussergewöhnlich grosse sein.

Wie schon erwähnt, fehlen in der Beobachtung von Freund

(Arch. f. Gynäkolog. IV) und in der unserigen diese Erscheinungen zum grossen Tbeile. Die Beckenmessung unseres Falles ergah folgendes:

Dist. spin. 25 Ctm. Dist. crist. 27 Ctm. Conjugat. diagon. 9 Ctm. (vom unteren Rande des Stranges, der die Symphyse repräsentirt, gemessen). Conjugat. extern. 20 Ctm. (in derselben Weise von der vorderen Fläcbe der fleischigen Brücke gemesssen). Dist. tuher. isch. 10 Ctm. Dist. d. Spin. post. os. il. 11 Ctm. Dist. der Spin. ant. snp. sinistr. zum stumpfen Ende des linken Schambeinastes 13 Ctm. Dasselbe Mass rechts: 14 Ctm. — Dist. spin. post. sup. dextr. znm stumpfen Ende des linken Schambeinastes 21 Ctm. — Dasselhe Mass von links hinten nach rechts: 23 Ctm. Dist. d. Trochanteren 34,5.

Wenn die Beine so weit wie möglich in borizontaler Lage im Knie geschlossen erhalten werden, so steben die Oberschenkel immer noch 6,5—7 Ctm. auseinander, obwohl die Schenkelknochen nicht verkrümmt sind. Bei gewöhnlicher, nicht geschlossener Beinhaltung ist das Auseinanderstehen der Schenkel noch auffallender und giebt ein äusserst characteristisches Bild für die Breite des Beckens im Beckenausgang.

Das Kreuzhein ist schmal und lang und verläuft ziemlich steil nach ahwärts, eine Knickung desselben oder ein stärkeres Hineinragen des Promontoriums in's Becken ist nicht zu ermitteln. Somit dürfte in unserer Beobachtung, so gut wie in der von Freund, das Becken als wesentlich unbeeinflusst durch das Fehlen der vorderen Beckenwand erscheiuen. Die Schambeinäste stehen erheblich weit auseinander, die Pfannen liegen dem entsprechend mehr auseinander und daher die grosse Distanz der Trochanteren, die eigenthümlich characteristische Haltung der Oberschenkel. Es lässt sich dieser Mangel einer weiteren Störung des Mechanismus des Beckens kaum anders erklären als durch die Annahme, die auch Freund in seinem Falle machte nnd zu erhärten versuchte, nämlich durch die Annahme einer frübzeitig eingetretenen Verknöcherung resp. Verwachsung der beiden Ileosacralgelenke. Nehmen wir dies an, so erhalten wir ein Becken, dessen Ring vorn nicht geschlossen ist, bei welchem aber trotzdem die Uebertragung der Rumpflast auf die Extremitäten obne wesentliche Vermehrung der Querspannung des Beckens, ohne erhehliche Verscbiebung des Promontoriums nach unten und voru zu stande gekommen ist, weif das Kreuzbein fest mit den Darmheinen zu einem Halbring verschmolzen ist. Solcbe Becken kommen hei einzelnen Tbierklassen vor (Dasypus, Talpa u. s. w., vergl. auch Freund i. c.). Diese Annahme würde auch am besten erklären, dass Patientin ohne grössere Beschwerden mit einem an und für sich so unvollkommenen Becken gehen kann. Leider war es mir aber nicht möglich, weder durch Untersuchung per vaginam, noch mit der ganzen Hand per rectum irgendwie Anbaltspunkte für eine derartige Verwachsung in der Kreuzdarmbeinfuge aufzufinden, und ich muss auch in der That hezweifeln, ob sich an der Lebenden geeignete Merkmale hierfür auffinden lassen. Der Umstand, dass ich nicht in der Lage war, eine deutliche Leiste oder Rinne in der Gegend beider Kreuzbeindarmfugen zu finden, scheint mir wenigstens nicht ausreichend zu sein, um daraus den Schluss auf eine Verknöcherung an dieser Stelle zu gestatten. Dass bei dieser Beckenmissbildung so wenig Gehurtsfälle bisher beobachtet sind. dürfte im ganzen leicht begreiflich sein. Das Fehlen der vorderen Bauchwand mit Ectopie der Blase ist bei Männern überhaupt weit häufiger als hei Weibern (auf 41 männliche Iudividuen der Art kommen ungefähr 8 weihliche), dann dürfte der Cohabitation mancherlei entgegenstehen, während die Conception in derartigen Fällen eher erleichtert scheint durch den tiefen Stand des Uterus bei der knrzen Vagina, deren vordere Wand fast ganz fehlt.

In den Beobachtungen von Bonnet und Ayres wurden, einmal in Schädellage, das andere Mal in Fusslage reife Kinder gehoren. Das erstere wurde, nach Erweiterung der Schamspalte mit dem Finger, der in den Mund des Kindes gesetzt wurde, extrahirt. Das Kind in dem zweiten Falle kam spontan aher todt in Fusslage zur Welt. Litzmann schildert den in Altona heobachteten Gehurtsfall nach Angabe der hehandelnden Aerzte. Es handelte sich um eine 7 monatliche Frucht in Schädellage. Bei dem langsamen Gehurtsverlauf starb das Kind im Uterus ah und ging in Fäulniss üher, es wurde dann mit dem Forceps zu Tage gefördert. Die Mutter ging an Sepsis zu Grande. Günzhurg (l. c.) schildert zwei Gehurten hei demselben Individuum, einer verheiratheten Frau. Die erste Gehurt trat rechtzeitig ein und endete in 18 Stunden mit der Ausstossung eines reifen lebenden Kindes in Schädellage. Es mussten wegen Verengernng der Scheide his auf 1 Ctm. sehr ausgiehige Incisionen gemacht werden. Die zweite Gehurt war in 5 Stunden beendet. Das Kind war reif und lehend.

Günzbnrg konnte das ahnorm weite Auseinanderstehen der Spin. nnd Cristae constatiren und keine glatte Beschaffenheit der Ileosacralgelenke entdecken, so dass wenigstens in diesem Falle nichts für Verwachsung in denselhen spricht, daher das Becken in seiner Gestalt dem rhachitischen sich nähert.

#### II. Ueber den Einfluss der hauptsächlichsten klimatischen Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane und chronische Rheumatismen der Muskeln und Gelenke.

Von

Dr. H. Peters, pract. Arzt in Bad Elster.

Zn dem vorstehenden Thema wurde Verf. durch die Betrachtung der Fragen geführt, welche in der Klimatotherapie der chronischen Krankheiten der Respirationsorgane in der neneren Zeit aufgeworfen und noch nicht endgültig entschieden worden sind. In diesem Gehiete erscheint als wichtigste die Frage, "welche Art von Klima zum Aufenthalte für chronische Lungenkranke und speciell für chronische Phthisiker am geeignetsten sei". Um diese Frage zu heantworten, hat man die an einzelnen Orten in der Therapie chronischer Lungenkrankheiten erzielten günstigen Erfolge zum grossen Theil auf Rechnung der dort herrschenden klimatischen Verhältnisse gehracht, ohne diesen Zusammenhang zwischen den günstigen Erfolgen und den hetreffenden meteorologischen Verhältnissen wissenschaftlich näher nachzuweisen.

So ist eine Klimatotherapie entstanden, in welcher die verschiedensten Klimate als heilsam für chronische Lungen-krankheiten hezeichnet werden, so dass der practische Arzt, welcher darin bestimmte Indicationen zn finden hofft, sich ent-tänscht sieht, und nachdem er die verschiedenen Ansichten kennen gelernt hat, nun erst recht zweifelhaft wird, wohin er seine Lungenkranken schicken soll. Denn die einen hehaupten, dass die feuchte Seeluft, andere, dass die feucht-kühle Lnft subalpiner Klimate, noch andere, dass die trocken-warme Luft binnenländischer Ehenen, und wieder andere, dass die trocken-kähle Lnft der Alpen das geeignetste Medium für chronische Lungenkranke sei.

Wenn in Bezug auf Feuchtigkeitsgehalt, Druck nnd Wärme der Luft so grundverschiedene Klimate wirklich gleich günstige Erfolge bei dahin versetzten chronischen Lungenkranken aufweisen, so vermögen wir daraus nur den Schluss zu ziehen, dass diese Erfolge, soweit sie üherhaupt auf das betreffende Klima hezogen werden, nur auf Rechnung eines Factors der Luft gesetzt werden können, welcher allen diesen so verschiedenen Klimaten gemein ist, nämlich anf die Reinheit der Luft.

Wenn wir demnach his jetzt nur wenig positives auf diesem Gebiete feststellen können, so ist es um so interessanter und gleichzeitig von der höchsten practischen Bedeutung, zu nntersuchen, ob und welchen Einfluss bestimmte klimatische Verhältnisse auf chronische Lungenkranke ausühen. Diesen Einfluss können wir nur dadurch feststellen, dass wir eine Einwirkung der einzelnen meteorologischen Factoren, deren Summe man Klima zu nennen pflegt, auf das suhjective Befinden chronisch Lungenkranker oder den Verlauf chronischer Lungenkrankheiten wissenschaftlich nachweisen. So lange dieser Nachweis nicht geführt ist, und hestimmte positive Resultate ergeben hat, wird man für chronische Krankheiten der Respirationsorgane keine klimatotherapeutische Indication als unhedingt richtig hinstellen können. Vielmehr wird his dahin bei der Frage, in welches Klima chronische Phthisiker am zweckmässigsten zu versetzen sind, uns nur die eine als durch die hisherigen Thatsachen erwiesene Indication leiten können: den Kranken in eine reine, d. h. von Rauch und Stauh freie Luft zu versetzen, und hei der weiteren Frage, in welchen klimatischen Curort der Kranke zu dirigiren ist, nur die Indication massgehend sein können, einen solchen zu wählen, welcher in Folge seiner geographisch und topographisch günstigen Lage dem Kranken in der hetreffenden Jahreszeit die Möglichkeit bietet, sich einen grossen Theil des Tages in der freien Luft anfhalten zu können.

Indem wir uns zu der Aufgabe wenden, zu untersuchen, ob und welchen Einfluss die wichtigsten der einzelnen meteorologischen Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane ausühen, haben wir zunächst die Schwierigkeiten zu berücksichtigen, welche sich einer solchen Untersnchung entgegenstellen. Hier ist zunächst zu hedenken, dass ausser den meteorologischen Verhältnissen noch mehrere andere wichtige Factoren auf den kranken Körper einwirken, vor allem der örtliche Krankheitsprocess mit seinem fortschreitenden Verlaufe, ferner die Art der Ernährung und Verpflegung des Körpers, dann Gemüthsaufregungen, körperliche und geistige Anstreugungen etc. Deshalh wird zur Constatirung, oh im einzelnen Falle meteorologische Verhältnisse eine Aenderung in dem Befinden des Kranken hervorgehracht haben, die gleichzeitige Beohachtung einer grösseren Anzahl von Kranken derselben Categorie erforderlich sein. Wir würden, um ein Beispiel anzuführen, die Veränderung in dem Befinden eines Kranken wohl kaum mit der gleichzeitigen Veränderung eines meteorologischen Factors in Verbindung hringen dürfen, da einer oder der andere der ehen erwähnten übrigen Factoren, welche mit auf den Körper einwirken, z. B. eine körperliche Anstrengung oder eine Gemüthsaufregung, ja ehenso gut die Ursache der Verschlimmerung gewesen sein konute. Würden wir dagegen hei einer grösseren Anzahl von Kranken derselben Categorie eine Verschlimmerung gleichzeitig mit einer auffallenden Veränderung eines meteorologischen Factors beobachten, so würde der Schluss, dass dieser Zusammenhang kein zufälliger sei, sondern im Verhältniss von Ursache und Wirkung stehe, wahrscheinlich sein, und noch wahrscheinlicher werden, wenn wir dieselhe Beobachtung zu verschiedenen Zeiten wiederholt wahrnehmen.

Diese ehen angedeuteten, der Lösung unserer Aufgahe sich entgegenstellenden Schwierigkeiten sind so erheblich, dass sie nur von einer exacten und vollständig objectiven Methode der



Forschung üherwunden werden können. Ferner müssen diese Untersuchungen, wenn sie zu bestimmten positiven Resultaten und zu unumstösslichen Sätzen führen sollen, wiederholt und lange Zeit hindurch angestellt, also von vielen Forschern fortgesetzt werden. Verf. hat demnach, wenn er in den folgenden Mittheilungen eine exacte und ohjective Methode angieht, mit welcher man die Einwirkung meteorologischer Verhältnisse auf die von letzteren erfahrungsgemäss am meisten beeinflussten chronischen Krankheitsformen näher uutersuchen kaun, nicht die Absicht aus diesen Beobachtungen und Untersuchungen bereits bestimmte endgültige Gesetze abzuleiten, sondern zunächst nur den Zweck, dadurch die wissenschaftliche Beantwortung obiger Fragen anzuhahnen. Indem er durch die folgenden Mittheilungen den Leser davon zu überzeugen hofft, dass durch diese Untersuchungsmethode die oben angeregte Frage, oh einzelne meteorologische Factoren einen bestimmten Einfluss auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane ausüben oder nicht, mit Sicherheit beantwortet werden kann, möchte er gern manchen seiner Fachgenossen und vorzüglich diejenigen unter ihnen, denen durch ihre Thätigkeit ein grosses Material dieser Categorie von Kranken zu Gebote steht, zur Fortsetzung dieser Untersnchungen bestimmen.

Die Gelegenheit zu den nachfolgenden Beohachtungen hot sich dem Verf. im Jahre 1865 in Bad Otteustein dar, einem hei der Bahnstation Schwarzenberg in Sachseu. 1350 Fuss über dem Meere, in reizender Laudschaft gelegenen und nach N. O und W durch theils nahe, theils entferntere Berge geschützten Punkte des sächsischen Erzgebirges, wo Verf. in den Jahren 1863-67 practicirte. An diesem Orte hatte Verf. Gelegenheit, eine grössere Anzahl Lungeukranker, welche auf den Rath ihrer Aerzte einen Theil des Sommers dort zubringen sollten, sowie eine grössere Anzahl Rheumatismuskranker, welche dem Verf. zur Behandluug übergeben waren, täglich zu sehen und beohachten zu können. Die Lungeukranken hrachten den grössten Theil des Tages im Freien zu und waren daher dem Einflusse der Witterung in hohem Grade ausgesetzt. Um nun die Einwirkung der metenrologischen Verhältnisse auf das Befinden dieser beiden Categorien von Kranken genau untersuchen zu köunen, hatte Verf. Herrn Geheimrath Prof. Bruhns, Director der Sternwarte iu Leipzig, um Errichtung einer meteorologischeu Station in Schwarzenberg zu wissenschaftlichen Zwecken gebeten. Herr Prof. Bruhns hatte die Güte, diese Bitte in der entgegenkommendsten Weise zn erfüllen, wofür ihm Verf. auch an dieser Stelle seinen herzlichsteu Dank ausspricht.

Verf. stellte nun die meteorologischen Beohachtungen regelmässig zu den an den Königl. Sächsischen meteorologischen Stationeu für die Beohachtungen festgesetzten Zeiten an, nämlich früh 6, Nachmittags 2 und Abends 10 Uhr (mit Ausnahme der Windrichtung, welche nur 2 Mal täglich heohachtet wurde), und führte gleichzeitig ein genaues Journal über das Befinden aller gleichzeitig anwesenden chronischen Lungen- und Rheumatismuskranken. Diese täglich genau notirten Beobachtungen erstrecken sich bei den Lungenkranken auf 76 Tage, nämlich anf die Zeit vom 17. Mai bis 31. Juli des Jahres 1865, hei den Rheumakranken auf 105 Tage, nämlich auf die Zeit vom 9. Mai his 21. August desselben Jahres. Die Zahl der in diesem Zeitraum beobachteten Fälle von chronischen Krankheiten der Respirationsorgane hetrug im ganzen 56; von diesen waren 35 Fälle chronische Phthisen (und zwar meist in dem ersten und mittleren Stadium, nur einer im letzten Stadium der Krankheit), 14 chronische Bronchialcatarrhe, und 7 Larynxcatarrhe. Die Zahl der in dieser Zeit beohachteten chronischeu Muskel- und Gelenkrheumatismen betrug 50. Dabei wurde der Tag der Aufnahme, sowie der Tag des Ahgangs eines jeden dieser Kranken genau notirt, so dass die Zahl der gleichzeitig anwesenden Lungen- wie Rhenmakranken (Praesenzzahl) für jeden Tag in diesem Zeitraume festgestellt und daher auch genau herechnet werden konnte, wie viel Procent der gleichzeitig anwesenden Lungen- wie Rheumakranken sich an jedem Tage verschlimmert hatte. Von den im Journal notirten Verschlimmerungen wurden zu der weiter unten heschriehenen Zusammenstellung bei den Rheumatismen nur "vermehrte Schmerzen". bei den chronischen Krankheiten der Respirationsorgane

- 1) das Auftreten von Brust- und Rückenschmerzen,
- 2) vermehrter Husten.
- 3) das Auftreten blutiger Sputa,
- 4) das Auftreten von Oppressionsgefühl, einer Empfindung, welche die meisten Lungenkranken mit dem Worte "Beklemmung" bezeichnen.

herangezogen. d. h. nur solche Factoren der Verschlimmerung zu der Zusammenstellung benutzt, welche man mit meteorologischen Einwirkungen in Beziehung hringen kann. Dass das Auftreten hlutiger Sputa in vielen Fällen auf Veränderungen in den meteorologischen Verhältnissen zurückzuführen ist, wurde dadurch sehr wahrscheinlich, weil sich bei der Durchsicht des Journals herausstellte, dass die hlutigen Sputa gewöhnlich nicht bei einzelneu Individuen an verschiedenen Tagen, sondern meist plötzlich an einem Tage bei einer grösseren Anzahl Lungenkranker auftraten. Ferner konnte man bei der Durchsicht des Journals beobachten, dass hei den Erkrankungen der Lungensubstanz Schwankungen in dem Befinden der Kranken weit häufiger als bei deu reinen Catarrheu der Respirationsorgane vorkamen. Es würde sich deshalb für spätere derartige Untersuchungen empfehlen, den Einfluss der meteorologischen Verhältnisse auf chronische Krankheiten der Lungensuhstanz für sich, und davon getrennt die Einwirkung der meteorologischen Verhältnisse auf die reinen chronischen Catarrhe der Respirationsorgane zu untersuchen Wir baben diese Trennung absichtlich vermieden, weil es bei dieser ersten Untersuchung vor allem darauf ankam, möglichst allgemeine Resultate zu erhalten.

Dagegen wurden bei der Zusammenstellung der Verschlimmerungen die im Journal notirten Erkrankungen des Digestionsapparates, sowie Fieberhewegungen, welche letztere nur bei wenigen Kranken vorkamen, nicht mit berücksichtigt, weil diese Erscheinungen mehr als Folgen von Unregelmässigkeiten in der Ernährung oder als Symptome des örtlichen Krankheitsprocesses in Lungen und Darm anzusehen und kaum von meteorologischen Veränderungen ahzuleiten sind. Ehensowenig wurde vermehrte Schweissecretion und vermehrte Körperschwäche unter die Rnhrik der Verschlimmerungen aufgenommen, da heide Erscheinungen in den hetreffenden Fällen ehensogut durch körperliche Anstrengungen in der warmen Jahreszeit, in welcher die Beobachtungen angestellt wurden, als durch meteorologische Einflüsse herheigeführt sein konnten. Die Verschlimmerungen, welche in der Nacht auftraten, sind zn dem vorhergehenden Tage gerechnet, so dass der Tag zu 24 Stnnden vom Morgen bis wieder zum Morgen angenommen ist. Bei den Verschlimmerungen, welche sich anf Schmerzen heziehen, ist nur der Tag ihres Eintrittes herücksichtigt, da es darauf ankam zu untersuchen, ob die Schmerzen oder die plötzlich eintretende, die Schmerzen hervorrufende pathologisch-anatomische Veränderung durch Veränderungen in den einzelnen klimatischen Factoren veranlasst wurde, während ein Fortbestehen der eiumal eingetretenen Schmerzen wohl mehr anf das Forthestehen der einmal eingetretenen, die Schmerzen veraulassenden pathologisch-anatomischen Veränderung zu hezieheu war.



Um ein anschauliches und übersichtliches Bild der vorgekommenen Verschlimmerungen zu erhalten, stellte Verf. dieselben in Gestalt von 2 Curven auf je einer Tabelle graphisch dar. Am liuken Rande dieser Tabellen wurden die Procentzahlen der Verschlimmerung angegeben, unten mit 0° beginnend, nach oben bei den chronischen Respirationskrankheiten bis 34°/0, bei den chronischen Rheumatismen bis 100°/0 aufsteigend, da die höchste unter den Lungenkranken vorgekommene Procentzahl von Verschlimmerungen nur 34 betrug, während bei den Rheumatismen sich die Verschlimmerung zu wiederbolten Malen auf alle auwesenden Kranken erstreckte. Am oberen und unteren Rande jeder Tabelle wurden sämmtliche Tage der Beobachtungszeit angegeben, so dass man mit einem Blicke erkennen konnte, an welchem Tage jede einzelne Verschlimmerung aufgetreten war.

Nachdem auf diese Weise der Verlauf der Verschlimmerungen übersichtlich dargestellt war, wurde nun zur Feststellung der in demselben Zeitraume beobachteten meteorologischen Verhältnisse geschritten, um bestimmen zu können, ob einer der meteorologischen Factoren einen Einfluss auf den Eintritt dieser Verschlimmerungen gebabt habe. Von den meteorologischen Factoren wurden zu dieser Vergleichung die wichtigsten derselben herangezogen. nämlich:

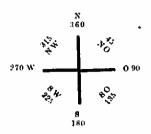
- 1) die Wärme;
- 2) die relative Feuchtigkeit, berechnet durch Beobachtung des August'schen Psychrometers;
- 3) der Luftdruck, gemessen durch den Stand des Barometers, auf 0 Grad reducirt;
  - 4) Die Windrichtuug;
- 5) war vom Verf. das Ozon mit beobachtet worden, und zwar deshalb, weil damals vou mehreren Seiten behauptet wurde, dass das Ozon einen günstigen Einfluss auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane ansübe. Diese Ozonbeobachtungen wurden mit dem Schönbein'schen Ozonometer 2 Mal zn bestimmten Zeiten des Tages, früh und Ahends angestellt, und dabei die Menge des in der Atmosphäre entbaltenen Ozon mit den entsprechenden Ziffern 0—12 bezeichnet, von denen die niedrigen das Vorbandensein einer nur geringen Menge, die hohen Zahlen das Vorhandensein einer grösseren Menge Ozon in der Atmosphäre bezeichnen. Der höchste Grad, der während der Beobachtungstage beobachtet wurde, betrug 11.

Von der Wärme, der relativen Feuchtigkeit, dem Barometer und dem Ozon wurde festgestellt:

- 1) das tägliche Mittel.
- 2) das 5 tägige Mittel.
- 3) die tägliche Schwankung (Differenz des täglichen Maximum und Minimum).
- 4) das Mittel aus den Schwankungen 5 auf einander folgender Tage,
  - 5) das täglicbe Maximum,
- 6) das Mittel aus dem Maximum 5 auf einander folgender Tage,
  - 7) das tägliche Minimum,
- 8) das Mittel aus dem Minimum 5 auf einander folgender Tage.

Von dem Wind wurde das tägliche nnd 5 tägige Mittel der Richtung aus den 2 Tagesbeobachtungen folgendermassen berechnet:

Bezeichnen wir an der nebenstehenden Windrose:



N mit 360. NO mit 45. O mit 90, SO mit 135, S mit 180, SW mit 225, W mit 270, NW mit 315 und rechnen wir dabei: N von 337,6 bis 22,5. NO von 22,6 bis 67,5, O mit 67,6 bis 112,5, SO von 112,6 bis 157,5, S von 157,6 bis 202,5, SW von 202,6 bis 247,5, W von 247,6 bis 292,5, NW

von 292,6 bis 337,5, so finden wir die tägliche mittlere Windrichtung von 2 Tagesbeobachtungen, indem wir die Snmme der letzteren durch 2 theilen. Nebmen wir an. es wurde beobachtet

früh S = 180  
Nachmittags N W = 315  
$$\frac{2}{495} = 247.5$$

so ist die mittlere Windrichtung aus diesen 2 Beobachtungen 247,5 = SW, da SW von 202,6 bis 247,5 gebt. Die 5tägige mittlere Windrichtung wurde durch Addition der täglichen mittleren Windrichtung 5 auf einander folgender Tage und Theilung der Summe durch 5 gewonnen.

Um nun den etwaigen Einfluss dieser 5 meteorologischen Factoren auf das Eintreten von Verschlimmerungen bei den erwähnten beiden Krankheitsformen zu untersuchen, wurde auch der Verlauf dieser 5 meteorologischeu Factoren in dem Zeitranm vom 9 Mai resp. 17. Mai his 21. August resp. 31. Juli graphisch dargestellt, so dass eine Curve entstand, welche sich aus dem täglichen Mitel des betreffenden meteorologischen Factors zusammensetzte, eine zweite aus dem 5tägigen Mittel. eine dritte aus dem täglichen Maximum, eine vierte aus dem 5tägigen Mittel des Maximum, eine fünfte aus dem täglichen Minimum, eine sechste aus dem 5tägigen Mittel des Minimum. eine siebente ans der täglichen Schwankung und eine achte aus dem 5täglicben Mittel der Schwankung. Nun wurde die Verschlimmerungscurve einer jeden der beiden Krankheitsformen mit den 8 Curven eines jeden der 5 meteorologischen Factoren auf je einer Tabelle zusammengestellt. Und zwar wurde (am linkeu Rande der Tabelle) die Scala mit den Graden des meteorologischen Factors in gleicher Höhe neben die Scala der Verschlimmerungsprocente gestellt, so dass das beobachtete Minimum des meteorologischen Factors unten neben dem beobachteten Minimum der Verschlimmerungsprocente und oben das beobacbtete meteorologische Maximum neben dem Maximum der Verschlimmerungsprocente zu stehen kam, so dass beim Betrachten einer jeden Tabelle sofort in die Augen fiel, ob das Maximum der Verschlimmerungsprocente mit dem betreffenden klimatischen Maximum zusammenfiel oder nicht. Auf diese Weise entstanden 10 Tabellen, auf denen der Eintritt der Verschlimmerungen an jedem Tage mit dem Stande des betreffenden meteorologischen Factors verglicben werden konnte, und ein paralleler oder abweichender Verlauf der Verschlimmerungs- nud meteorologischen Curve leicht zu erkennen war. 1)

Die mühsame und zeitraubende Arbeit der Tabellenconstruction wurde reichlich durch die interessanten Resultate belohnt, welche sich aus dieser graphischen Vergleichung ergaben. (Schluss folgt.)

<sup>1)</sup> Die Redaction dieser Zeitschrift hefindet sich im Besitz der photographischen Ahbildungen dieser sämmtlichen Tabellen. Collegen, welche sich näher für den Gegenstand interessiren, können die photographischen Abbildungen sämmtlicher 12 Tabellen, zusammen für den Preis von 3 Mark. von dem Photographen E. Tietze in Bad Eister beziehen.

#### III. Glückliche Heilung von vier als nnheilbar anzuschenden Krankheitsfällen.

Von

Dr. Gustav Reyher, Docent für klinische Medicin in Dorpat.

Wenn wissenschaftliche Journale dazu veranlasst werden, einfache Krankheitsgeschichten in ihre Spalten aufzunehmen, hedarf es mit Recht einer Motivirung dieser Zumuthung, denn gewöhnlich werden sonst derartige Berichte deshalh mitgetheilt, um gewisse wissenschaftliche Dogmen und Fragen mit Bildern aus der Praxis zu illustriren, ein anderes Mal, um den Werth von differenten Heilmethoden gegen einander ahzuwägen oder um seltenere, diagnostisch schwierigere Krankheitsfälle klarzulegen, endlich aher auch lässt sich nicht leugnen, dass manchmal die glänzenden Heilresultate neuer Behandlungsweisen ausgewählt werden, um sie in hestechender Form, gleichsam als Lichthilder, deuen, so zu sagen, die Schatten der Unterwelt fehlen, mitzutheilen, welche sich ganz anders ausnehmen würden, wenn man die Schleier lüftete, die es verhindern, auch einige Misserfolge zu schauen.

Der Mittheilung meiner hier gleich folgenden vier Krankheitsgeschichten lag keine der soehen herührten Intentionen zum Grunde: sie erheben weder die Prätention, Paradepferde der ärztlichen Praxis darzustellen, noch waren diagnostische Schwierigkeiten hei ihrer Erzählung die leitenden Motive für mich, noch bin ich in der Lage, durch sie wissenschaftliche Prohleme zur Evidenz zu lösen oder neue Dogmen zu promulgiren, sondern einzig und allein auf die Darlegung vollendeter Thatsachen kommt es mir an, und darauf, dass man Muth gewinne, auch in solchen Fällen noch handelnd einzugreifen, wo vom Standpunkte der Wissenschaft sowohl, als von dem der Erfahrung auch, alle Hoffnung aufgegehen werden musste, wie für die ersten beiden Fälle selbst Specialisten auf diesem Gebiete es, wie mir schien, mit vollem Rechte, erklärt hatten.

Fall I: Rahel L. aus Janyschek, 47 Jahre alt, erschien am 15. Februar c. a. in meiner Privatamhulanz, geführt von einer anderen Person, hilfesuchend wegen einer, seit December des Jahres 1877 rasch nud unter Schmerzen eingetretenen Erblindung heider Augen, welche so weit fortgeschritten war, dass sie rechts absolut keine Lichtempfindung mehr, links nur einen dunkelgrünen Lichtschimmer hatte.

Die Kranke, eine kleiue, hrünette Frau von schwächlichem Hahitus, seit dem ersten Lehensjahre stark skolio-kyphotisch (mit der Convexität nach rechts) im Brusttheile der Wirhelsäule verkrümmt, hat 11 Male gehoren und ist noch immer regelmässig menstruirt, leidet häufig an Stuhlverstopfung, his zu dreien Tagen, sowie an Kopfschmerzen, meistens im Vorderkopfe.

Seit dem December vorigen Jahres hemerkte sie eine plötzliche Ahnahme der Sehschärfe, anfänglich im rechten, nach einigen Tagen auch im linken Auge. Sie wurde deshalh sowohl vom Arzte in der Heimath, als auch von Specialisten in Mitan und im Januar in Riga hehaudelt. An letzterem Orte wurde sie in die Augenheilanstalt aufgenommen, und von der geschickten Hand Waldhauer's wurde an heiden Augen eine Iridectomie gemacht. Leider war der Erfolg für das rechte Auge ein ganz unglücklicher — hreite vordere Synechien verlegen die ganze Pupille und das erzielte reichliche Colohom. Die Pupille ist ganz verz rrt, keine Lichtempfindung mehr.

Das linke Auge wurde insofern mit mehr Glück operirt, als die Pupille klar blieh, die Schmerzen im Auge aufhörten. Das Colohom ist nach innen angelegt, die Pupille, über mittlere Grösse erweitert, reagirt gegen Licht fast gar nicht.

Die ophthalmoscopische Untersuchung der Angen zeigt rechts, wie zu erwarten war, wegen der vorliegenden Exsudate kein Bild, links dagegen ein recht deutliches des Augenhintergrundes. Die Papilla optici ist sehr entartet: von gewöhnlicher Grösse zwar, zeigt sie sich bedeutend tellerförmig excavirt, so dass die Gefässe am Rande unterhrochen erscheinen.

Die Arterien sind etwa viermal schmaler als normal, die Venen hreit, stärker geschlängelt, reichlicher ramificirt und von der Stelle ah, wo sie auf die Sehnervenscheihe treten, viel heller als auf dem Augenhintergrunde, woselhst sie auffallend dunkel erscheinen. Ueher dem ganzen Bilde des Angenhintergrundes liegt, wenn man hei diffusem Tageslichte untersucht namentlich deutlicher sichthar, ein zarter, hellgraner Schleier, wie man ihn hei Retinitis zu sehen Gelegenheit hat; doch wagte ich nicht zu entscheiden, oh hier nicht auch eine leichte Trühung der Glaskörperflüssigkeit vorliege.

Gegen grelles Licht, namentlich Sonnenlicht, ist die Kranke sehr empfindlich, sie hekommt Schmerzen im Auge und im Kopfe. Die Erklärung der Patientin, sie sehe nur einen grünen Lichtschimmer, wurde durch diesen objectiven Befund und durch die Thatsache, dass sie nur nach wiederholtem Irrthum die Lage der Fenster in meinem Zimmer zu bestimmen vermochte, geuügeud gestützt.

Die Diagnose musste uach vorstehender Ermittelung, gleich der der von ihr früher consultirten Fachmänner in Mitau, Riga und Dorpat auf unheilhare Erhlindung durch acutes Glaucom gestellt werden, der Versuch einer Behandlung als nunütz ihr mitgetheilt.

Es erfolgte uun ihrerseits ein ergreifendes Jammern und die unahlässige, flehentliche Bitte um Erharmen und darum, dass ich doch wenigstens nur einen Versuch noch machen möchte, ihr etwas zu helfen.

Sie that mir leid in ihrer Hilflosigkeit und weil sie, vertraueud auf die iu Dorpat gepflegte Wissenschaft, sehr weit hergereist war. Ich erwog, dass der leichte Schleier auf der Retina möglicherweise auf noch resorptionsfähigeu Exsudaten heruhen könne, der Kranken, wenn auch keine Heilung, so doch eine Spur von Hoffunng auf Vermehrung der Lichtempfindung gehoten werden dürfte, wenn es gelang die Resorption zu hewirken. Seit längerer Zeit suhcutaner Injectionen von Peptonsuhlimat mich bei der Behandlung Syphilitischer auf den Rath meines Neffen, des Docenten für Chirurgie, Dr. Carl Reyher, mit Erfolg bedienend, die ausgezeichnete, resorptionshefördernde Wirkung, hei gänzlicher localer Reizlosigkeit derselhen schätzend, heschloss ich, versuchsweise dieselben hei der Kranken anzuwenden und sie durch Anordnung einer Einreihung von Jodglycerin in die Umgegend des Auges zu unterstützen.

Am 16. Fehruar hegann ich die Behandlung mit der Einspritzung von je einer Pravaz'schen Spritze der einprocentigen Peptonsuhlimatlösung täglich in den Nacken der Kranken und Einreihung von Jodglycerin.

Schon nach der sechsten Einspritzung hehauptet die Kranke, es werde ihr heller vor dem linken Auge. Am ersteu März erkennt sie die Farhe der Tapete meines Arheitszimmers als hlan, wenn sie sich vom Fenster, dessen Lage sie jetzt genau anzugehen vermag, ahwendet; sie sieht ferner, dass gelhe (goldene) Rahmen von Bildern an der Wand sich ahzeichnen, hehauptet, auf meinem Schreihtische verschiedene Gegenstände zu sehen, kann sie aher nicht deutlich unterscheiden, daher auch nicht angehen, was dieselhen darstellen, am hesten sieht sie aus einiger Entfernung und ahgewandt vom Lichte. Alles erscheint noch in grünem Schimmer.

Die Einspritzungen werden nun alle anderen Tage gemacht. Am 9. März kann die Kranke mehrere Farhen deutlich unterscheiden: weiss, hlau, gelh, roth, hraun, grün. Sie sieht durch meine Fenster hindurch das jenseit der Strasse gelegene



Häuschen, zählt richtig die Fenster daran und an den Fenstern die Anzahl Scheihen. Sie kann zum ersten Male wieder eine menschliche Gestalt den Umrissen nach sehen und sogar mehrere kleinere Gegenstände, z. B. kleine Flaschen auf meinem Schreibtische, ja sie sieht auf 5 Fuss Entfernung die Brille an meinem Gesichte. In nächster Nähe sieht sie schlechter.

Es würde die Leser zu sehr ermüden, wollte ich nun das allmälige weitere Erwachen aller einzelnen Wahrnehmungen noch des hreiteren hier schildern, da namentlich die Kranke, glückselig über die Verhesserung ihres Zustandes, nicht genug sich in den ihr gänzlich fremden Räumen meines Hanses umsehen kann, um allerlei ihr nun in die Erscheinung tretende Gegenstände namhaft zu machen. Da ich nicht Specialist für Augenheilkunde bin, finden sich in meinem Besitze auch keine von den sonst jetzt gewöhnlichen Messapparaten, Probeschriften und Probefiguren, welche, sofern sie deutsche Schrift etc. anbelangten, hier auch nicht branchhar wären, da die Kranke nur Hehräisch zu lesen versteht - ich prüfte also die Sehschärfe nothgedrungen in anderer Weise. Es sei genügend, anzuführen, dass die Kranke jetzt, am 24. April, also in der 10. Woche seit Beginn der Cur, im Stande ist, nicht allein sich selhst zu führen, auf der Strasse und im Zimmer ihr begegnenden Menschen oder im Wege stehenden Gegenständen auszuweichen, sondern auch: erstens das Grünschen verloren hat, alle Farhen, Gesichter und Gesichtszüge unterscheiden kann, die Finger auf sieben Fuss Entfernung und in der Nähe richtig zählt, sämmtliche Gegenstände ibrer Natur nach erkennt, z. B. auf einem Buchdeckel gedruckte Goldschrift, auf einer an der Wand hängenden weissen Tafel aus eigener Initiative Druckschrift von der Höhe der Buchstaben bis zu einem halben Zoll auf 10 Fuss Entfernung als "Schrift", ohne dass sie vorher davon eine Ahnung haben konnte, dass überhaupt ein solches Ohject daselbst vorhanden. Zu bemerken ist ferner, dass die Kranke angieht, sie habe auch im rechten Auge wieder Lichtempfindung; in der That sieht sie die Flamme einer Lampe durch eine nach aussen gelegene Stelle der Pupille hindurch, die sich nach Schwinden geringfügiger Theile des Exsudates ein wenig geklärt hat. In letzter Zeit sind die Injectionen hin und wieder seltener (üher 2 Tage) gemacht und die Einreibung ganz fortgelassen worden. Wohl hatte ich hefürchtet, die Kranke würde nach 9 wöchentlichem Sublimatgebrauche irgend welche Intoxicationserscheinungen hekommen, doch ist factisch keine einzige zu Tage getreten, und ich gedenke, falls sich die Kranke, welche schon immer vom Nachhausefahren spricht, weil sie sich so viel hesser fühlt, noch halten lässt, auch noch weiter die Injectionen zu machen, um zu eruiren, bis zu welcher Stufe der Verbesserung des Sehens sie noch gebracht werden kann.

Es hleiht mir nur noch ührig die Veränderung der Pupille und des ophthalmoscopischen Bildes während der Cur hier folgen zu lassen. Das rechte Auge hat sich, wie voraus zu sehen war, bis auf jene kleine, ohen angeführte Stelle, durch welche die Kranke die Lampenflamme siebt, nicht verändert. Das linke dagegen zeigt eine Pupille mittlerer Weite mit dem Pupillarausschnitte nach innen, welche normal schwarz ist. Bei der ophthalmoscopischen Untersuchung zeigt sich das Bild des Augenhintergrundes ganz klar, hesonders deutlich zeichnen sich die Farbenverhältnisse desselben bei diffuser Tageshelenchtung ah; es geht daraus im aufrechten, wie im umgekehrten Bilde hervor, dass die Lamina cribrosa sich sehr stark, his auf eine kleine centrale Stelle, die glänzend hell erscheint, geltend macht; die Excavation ist sehr stark, das Verhältniss der Gefässe zu einander und zu dem Rande des Sehnerveneintrittes genau dasselhe, wie am Anfange der Behandlung, nur die Ar-

terien ein wenig breiter als damals. Somit hat sich durch die Cnr nur die Trübung der Retina (oder die durch die Exsudate herheigeführte Glaskörpertrühung) heseitigen lassen, was immerbin für die Herstellung des Sehens von entscheidender Bedeutung für die Kranke war.

Fall II. M. M., ein 19jähriges Bauermädchen aus S., war gegen Ende Juli 1869 beim Roggenschnitte auf dem Felde lange Zeit den brennenden Strahlen der Mittagssonne ausgesetzt, welche vereint mit der gebückten Stellung ihr znnächst heftige Kopfschmerzen machten, die, nachdem sie noch eine Nacht daranf im Freien geschlafen, sich nnter Fieher zu rasender Höhe gesteigert. Zugleich war Patientin gegen das Licht ansserordentlich empfindlich geworden; die Augen verdunkelten sich mehr und mehr, und als die Kranke, ohne ärztliche Hilfe anzurufen, nach 8 Tagen endlich ihre Kopfschmerzen ganz verloren hatte, war sie inzwischen vollständig erhlindet.

Hergereist, suchte die Kranke zuerst Hilfe auf der hiesigen Augenheilanstalt; da sie jedoch nach genügender Beohachtung daselhst für unheilbar erklärt worden, erschien sie auf meiner Privatamhulanz, woselbst ich am 5. August folgenden Befund feststellen konnte, welcher, wie ich später in Erfahrung hrachte, mit dem auf der Klinik gewonnenen vollkommen ühereinstimmte.

Status praesens: Die Kranke, ein schlankes, normal entwickeltes, lettisches Bauermädchen, wird von einer anderen Person in's Zimmer geführt, hält den Kopf beständig ahwärts geneigt und sucht dem Tageslichte auszuweichen, weil ibr dieses, wie sie sagt, "Schmerzen verursacht". Die Augen werden, wenn sie sie hei aufgerichtetem Kopfe, ahgewandt vom Lichte, aufschlägt, ruhig gehalten, können nach allen Richtungen frei hewegt werden, zeigen weder Strahismus, noch irgend welche Entzündungserscheinungen, noch Geschwulst. Die Pupillen sind stark erweitert, klar und schwarz, die linke ist etwas enger als die rechte, beide reagiren auf Lichtreiz fast gar nicht. Die Untersuchung mit dem Augenspiegel bei diffuser Tagesbeleuchtung sowohl als bei Lampenlicht giebt einen fast ganz negativen Befund, indem, bis auf einen leichten hellgrauen Schleier, welcher den rechten Augenbintergrund spinnwehenartig umhüllt, die Retinae, die Papillae optici und die Gefässe ganz normal erscheinen. Gleichwohl sieht die Kranke ahsolut nichts, als nur einen leichten Lichtschimmer links. Sonstige Körperfunctionen sind in vollständiger Ordnung. — Ich konnte unter solchen Verhältnissen nur die Diagnose auf eine centrale Ursache der auf dem rechten Auge vollendeten, auf dem linken fast vollständigen Amaurose stellen, indem ich zugleich hei dem rechten Auge einen acuten Reizzustand der Retina annehmen musste, welcher zu sehr geringfügiger Exsudathildung geführt hatte. Die Grundursache des centralen Leidens musste ich in der Insolation, die eine acute Meningitis zur Eolge hatte. sucben, deren Producte entweder gerade die Umgegend des Chiasma nerv. opticor. am bedeutendsten afficirten und so die Amaurose hedingten, während an den ührigen ursprünglich ergriffenen Stellen (der Convexität der Hirnoberfläche) wahrscheinlich dieselben hereits spontan zur Resorption gelangten. oder aher ich musste glauben, dass nur ein reichliches gelatinöses oder seröses Transsudat die Opticusscheiden erfüllte und durch Druck auf die Nervenfasern die Sehkraft aufhob.

Die Prognose schien auch mir eine sehr schlechte, und ich wagte nicht der Kranken irgend welche Hoffnung auf Verbesserung des Sehvermögeus zu machen. Dennoch schien mir der Fall wegen der acuten Entstehung und bei der verhältnissmässig kurzen Zeit seines Bestehens wenigstens den Versuch zu rechtfertigen, eine Resorption der präsumtiven Exsudate durch den constanten galvanischen Strom anzustreben. Die

Behaudlung bestand dem entsprechend in der Application des coustanten Stromes eines Stöhrer'schen Tanchapparates in der Weise, dass ich die angefeuchtete knopfförmige Anode auf dem Nacken fixirte, die Kathode aher, ohne sie von der Hant abzuhehen, von einer Seite der Stirn zur anderen langsam binund herrollte. Anfänglich heuntzte ich 4, später 8-10 Elemente in langsamer Steigerung, erst alle anderen Tage, danu täglich 3-5 Minuten lang den Strom einwirken lassend, hin und wieder ihu in der Richtung wendend.

Diese einförmige Behandlung wurde mit geringer Unterbrechung his zum 6. Juni 1870 fortgeführt und batte zur Folge, dass die Patientin bereits im December 1869 allein auf der Strasse geben konnte, indem sie mit dem linken Auge viel besser, mit dem rechten ein wenig hesser seben konnte. Nach und nach schwand der Schleier, der auf der rechten Retina lag, desgleichen die Lichtschen. Im Februar 1870 kann die Kranke bereits kleinere Gegenstände unterscheiden, und als sie im Anfange des Juni entlassen werden musste, konnte sie bereits mit dem linken Auge so scharf seben, dass sie eine recht feine Nähnadel einfädelte. Das rechte Auge hlieh indessen immer etwas schwächer als das linke; doch waren beide jedenfalls wieder so weit genesen, dass die Kranke sich ihren Unterbalt selhst verdienen konnte und der Gemeinde nicht mehr zur Last fiel.

Das nnerwartet glänzende Resultat dieser 10 monatlichen Behandlung lässt, wie mir's erscheint, kaum einen Zweifel darüber aufkommen, dass es sich hier wirklich um die präsumirten Exsudatprocesse an der Basis cranii, resp. um solche iu die Opticushüllen bineiu, gehandelt hatte, welche, weil verbältnissmässig recenteren Datums, noch unter dem Einflusse des galvanischen Stromes zur Resorption gebracht wurden, so dass allmälig die Function der Nervenelemente nahezu zur Norm zurückkebrte.

(Schluss folgt.)

#### IV. Aus der medicinischen Poliklinik in Halle. Zwei Fälle von angeborener Enge der Aorta.

Von Dr. B. Kuessner, Privat-Docent und Assistenz-Arzt. (Schluss.)

Mit Bezng auf die oben angeführte Stelle ans dem Quincke'schen Werke möchte ich noch hemerken, dass es vielleicht sonderbar erscheint. Fälle wie den unsrigen und Fälle von sogenannter congenitaler Chlorose, bei denen die Erscheinungen der Anämie etc. die Scene beberrschen, zusammenhringen zu wollen, und doch gehören sie principiell nabe zusammen. Die grossen Verschiedenbeiten im klinischen Bilde crklären sich ganz einfach aus mechanischen Verhältnissen, und ich möchte ansser der von Quincke mit Recht urgirten Verschiedenheit in der Entwicklung des Herzens und der Aorta auch darauf hinweisen, dass die Menge des vorhandenen Blutes einen sehr wesentlichen Factor bildet, wie schon Virchow (l. c.) hervorhebt. Es wird diese offenhar nicht hlos von Einfluss auf die Ernährung des Herzmuskels und damit auf eine eventuelle Hypertropbie desselhen sein, sondern auch ebenso als rein mechanisches Moment grosse Bedeutung hesitzen, indem natürlich eine kleine Blutmenge eine geriugere Arheitsleistung voranssetzt; es kommt also die Thätigkeit der hluthildenden Organc als ferueres wesentliches Moment in Betracht.

Zum Schluss noch ein Paar Worte über die Deutung der anscultatorischen Erscheinungen am Herzeu. So lange hei nuserem Kranken die Stanuug eine hochgradige war, fanden

der Spitze, letzteres zwar auch au den ührigen Herzostien hörbar, aber hier viel schwächer, und ebenfalls ganz verschwindend, sobald man es an der Spitze selhst nicht mehr wahrnahm. Es ist dies nicht wohl anders, als durch eine vorübergebeude relative Iusufficienz (Incontinenz) der Mitralklappe zu deuten, hedingt durch übermässige Ausdehnung des linken Ventrikels, und wir werden um so weniger Anstand nehmen dürfen, für unseren Fall eine solche Entstehnigsweise zu acceptiren, als der linke Ventrikel nur eine sehr geringe Wanddicke hesass und somit der Dehnung nur einen schwachen Widerstaud entgegensetzen konnte; es musste daher die von Zunker (s. o.) hervorgehohene Elasticitätsverminderung als unterstützendes Moment mitwirken.

In deu gebräuchlichsten und hesten Werken üher physicalische Diagnostik und über Herzkrankheiten hindet man das Vorkommen einer relativeu Klappeuinsufficienz anerkaunt; doch sagt nach meiner Meinung Ganghofner (Prag. Vierteljahrsschr. 130, 1876) sebr richtig: "Wenn auch die Lehre von der relattven Insufficienz gegenwärtig uiehr Auhänger als Gegner hahen dürfte und die Einwände der letzteren mannigfache Widerlegung gefunden haben, so wird sie im ganzen, wie mir scheint, viel zu stiefmütterlich behandelt, in den Lehrbüchern der Herzkrankbeiten etwa nur in Anmerkungen erwähnt und darum anch am Krankenbette oft nur mit einer gewissen Schen in Rechnung gezogen."

lch glauhe, dass die von Gendrin aufgestellte Erklärung. die später mit gewichtigen Argumenten von Friedreich (gegeu Bamherger) gestützt wurde, durch die sich mehrenden klinischen Erfahrungen nuanfechthar geworden ist - es ist eine so natürliche Vorstellung, dass hei sehr starker Ausdebnung der Herzböhlen die Klappenzipfel nicht mehr wie soust zusammenreichen. Sie scheint mir auch ungezwungener als die Annahme, dass Insufficieuz der (venösen) Klappen durch "anomale Inuervation" der Papillarmuskeln entsteht, ohwohl ich eine solche für manche Fälle nicht bestreiten will - bat sich doch ein so scharfer Kritiker wie Skoda dafür erklärt. Jedenfalls aher kommen wir für Fälle mit hochgradiger Stanung, in welchen hei Ahnahme derselhen die Zeichen der Insufficienz schwinden, bei deren Zunahme wiederkehren, mit Berücksichtigung der anatomischen Verhältuisse vollkommen aus, ohne zur Annahme von Innervationsstörungen ansere Zuflucht nehmen zu müssen, was immerbin einfacher ist.

Schon bei Zehetmayer (Herzkrankheiten. Wieu. 1845) finden wir folgenden Satz, der kanm anders als in dem eben erwähnten Sinne aufgefasst werden kann. "Hypertrophie und Dilatation des linken Herzens setzt statt des ersten Tones kein Geränsch, es müsste denn die Erweiterung der venösen Mündung so gross sein, dass selbst die verdünnte und ausgehreitete Klaupe dieselbe nicht zu schliessen im Stande wäre." Und anch schou Stokes (Herzkraukheiten) sagt: "Durch Dilatation der Herzkammern können die Ostien so hedentend erweit ert werden, dass die Klappen schliessungsunfäbig sind." - Die grosse Mehrzahl der neneren Antoren spricht sich, wie gesagt, ganz ähnlich ans.

Wenu man vielleicht auch Anstand nehmen wird, dies ohne weiteres für die Mitralis znzugeben, da der linke Ventrikel vermöge seiner starken Musculatur einer Dehnung grossen Widerstand entgegensetzt, so verschwiuden doch solche Bedenken gegenüber den Fällen, in denen die Musculatur entweder nur schwach oder degenerirt ist, und namentlich hahen die ohen citirten Arheiten üher spontane Dilatation des Herzens das werthvollste Material zur Entscheidung dieser Frage geliefert. Ich möchte hier auch noch an eine Klasse von Kranken erwir ein intensives systolisches Fremissement und Geräusch an innern, deren ich schon an anderer Stelle (Rich. Volkmann's

klin. Vorträge No. 141) kurz gedacht habe — es sind dies Leute mit bedeutenden Deformitäten des Tborax und dadurch erschwerter Circulation besonders im kleinen Kreislauf. Kommt es zu einer Steigerung der Stauungserscheinungen bei diesen, so beobachtet man mitunter relative Insufficienz nicht nur der Tricuspidalis. sondern auch der Mitralis — es giebt sich diese namentlich kund durch das laute systolische Geräusch ev. Frémissement an der Spitze, welches sich oft durch seinen Schallcharacter von dem an der Tricuspidalis entstehenden deutlich unterscheiden lässt und mit Nachlassen der Stanung wieder verschwindet.

Uebrigens glaube ich auch, dass iu den von Stark (Arch. der Heilkunde, 1863) beobachteten Fällen von Chlorose, in welchen eine anfänglich nachweisbare Dilatation des Herzens mit Besserung des Allgemeinzustandes wieder rückgängig wurde, eine relative Insufficienz der Mitralis nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden kann, trotz der gegentheiligen Versicherung des Verfassers.

Nach allem kann man nur Cl. Albutt (s. b. Seitz, l. c.) beistimmen, der es für sicher hält, dass "Mitralinsufficienz eintreten kann und wirklich eintritt in Folge von übermässiger Ausdebnung der linken Herzkammer." Für den Kliniker sind jedenfalls die Erscheinuogen an lebenden überzengend, und wenn man noch mehrfach aus anatomischen Gründen eine relative Insufficienz lenguen will, so kann ich unr darauf hinweisen, dass diese von competentester Seite (Cohnbeim l. c. pag. 22) anerkannt wird, und auch schon durch die Messungen von Friedreich (D. Arcb. f. klin. Med. 1), Perls (ibid. V) u. a. nach meiner Meinung sicher erwiesen ist.

11. P. E., 28 Jahre alt, Buchbinder, Kind gesunder Eltern, hat mehrere ebenfalls gesunde Geschwister. Als Lehrjunge zog er sich einmal eine schwere Erkältung zu, indem er in einem Chausseegraben geschlafen hatte. Der ihn damals behandelnde Arzt soll ihm gesagt haben, er sei zu nichts zn gebrauchen, da er ein krankes Herz mit sich auf die Welt gebracht habe. (Näheres ist über diesen Punkt leider nicht zu eruiren.) Er erbolte sich aber vollkommen und wurde zu den Soldaten ausgehoben, wobei er sich ohne Erfolg auf sein "kraukes Herz" berief. Er machte denn auch seine Dienstzeit sowie den französischen Krieg ohne alle Beschwerden mit; nach demselben war er als Arbeiter in mehreren Stellungen thätig, vagabondirte dazwischen öfters und kam nun so herunter, dass er sich 1873 in ein Kraukenhaus aufnebmen lassen musste. Die Hauptbeschwerde bildete damals grosse Knrzathmigkeit. Die Krankheit wurde so bedenklich, dass man telegrapbisch seinen Vater citirte, der ihn mit sich nach Hause nahm. Er kam schwer leidend hier an und hatte hei seiner Ankunft einen so starken Ohumachtsanfall, dass man ihn für todt bielt. Er erholte sich jedoch darauf vollständig, führte hier ein regelmässiges solides Leben, verheirathete sich (ist Vater eines kräftigen Kindes) uud machte später eine sechswöchentliche militärische Uebung ohne üble Folgen mit. Erst im Frühjahr 1877 erkrankte er wieder und ist seitdem nicht mehr ans ärztlicher Bebandlung gekommen. Er hatte damals einen Anfall von Polyarthritis rheumatica, die trotz Salicylsäure wochenlang anhielt und mit Pericarditis complicirt war; später trat auch uoch Pleuritis duplex hinzu. (Seine Fran erzählte übrigens, ibr Mann scheine ihr schon seit einiger Zeit nicht recht gesund.) - Nachdem Pat. sich leidlich erholt hatte, blieb die Herzdämpfnug dauernd vergrössert und an der Spitze ein blasendes systolisches Geräusch, der zweite l'ulmonalton verstärkt. Es stellteu sich weiterbin Stauungserscheinungen ein (welche namentlich uach Ueberstehen einer doppelseitigen Pneumonie stärker wurden), vorzugsweise sehr bedentende Vergrösserung der Leber und Ascites: an den Beinen war nur mässiges Oedem. Die Wasseransammlung im Abdomen wurde so stark, dass im Frübling d. J. mehrmals die Punction gemacht werden musste. Auch das Oedem an den Beinen uahm weiterhin so zu, dass multiple Scarificationen erforderlich wurden. Der Kranke liess sich zutetzt wegen seines elenden Zustandes, der eine Pflege zu Hause unmöglich machte, in's biesige Stadtkrankenhaus aufnehmen und starb daselbst am 9. Juli d. J.

In der letzten Zeit waren die Zeichen einer Verwachsung des Herzens mit dem Herzbeutel deutlich ausgeprägt; zuvor war nur eine Insufficienz der Mitralis mit Compensationsstörungen diagnosticirt worden. Systolisches Blasegeränsch an der Spitze, nach der Herzbasis zu fortgeleitet, hier weniger laut, aber von demselben Character, zeitweise systolisches Frémissement au der Spitze, verstärkter diastolischer Pulmonalton, nach rechts verbreiterte Herzdämpfung waren die am Herzen nachweisbaren physicalischen Symptome. In den übrigen Theilen des Kreislaufs waren, abgesehen von den oben angegebenen Staunngserscheinungen, niemals Abnormitäten aufznfinden.

Die Section (Dr. F. Marchand) ergab im wesentlichen folgendes: Allgemeines Oedem; mehrere Liter ascitische Flüssigkeit. Zwerchfell rechts an der IV., links an der V. Rippe. Nach der Fortnahme des Sternum zeigt sich der Herzbeutel in ungewöhnlicher Ansdehnung vorliegend und wird von deu Lungen fast gar nicht überlagert. In beiden Plenrahöhlen beträchtliche Mengen seröser Flüssigkeit. - Das Herz füllt den Herzbeutel vollständig aus und ist mit demselben in der ganzen Ausdehnung durch bindegewebige, ziemlich schlaffe Adhäsionen verwachsen. Grösste Länge 16 Ctm., grösste Breite 14 Ctm. Das Herz ist etwas quer gelagert, enthält in allen Höblen reichliches, theils flüssiges, theils weich gerounenes Blut. Der rechte Ventrikel ist sehr beträchtlich dilatirt, indessen wölbt sich das Septum stark nach rechts vor. Musculatur bedentend verdickt: in der Mitte des Couus fast 1 Ctm. Der linke Ventrikel ebenfalls stark erweitert, seine Wandung nur wenig verdickt. ca. 1,5 Ctm. stark. Pulmonalis and ihre Klappen ohne Veränderung, erstere an der Basis 7.5 Ctm. weit. Ostium atrioventrichlare dextrum für 3 Finger bequem durchgängig; Zipfel der Tricuspidalis fest und ohne Veräuderung. Die Zipfel der Mitralis sind im Verhältniss zur Weite des Ventrikels etwas kurz und leicht verdickt, Sehnenfäden ebenfalls etwas stärker als normal und straff; Papillarmuskeln kurz und dick. Das Ostium ist für 2 Finger durchgängig. An der Vorhofsfläche beider Mitralzipfel dicht am freien Rande finden sich zahlreiche aber kleine, etwa grieskorngrosse, feinwarzige Excrescenzen. Dieselbeu finden sich auch an den übrigens zarten Aortenklappen, hauptsächlich au den Lunulae und Noduli. Die Aorta ist auffallend eng und ziemlich dünnwandig; an der Basis (vor der Eröffnung) für den Mittelfinger, dicht hinter dem Ligamentum für die Spitze des kleinen Fingers gerade durchgängig, ohne dass an letzterer Stelle jedoch eine besouders starke Verengerung vorhauden ist, vielmehr nimmt das Kaliber der Arterie von der Basis au allmälig ab. Die Aortenwand ist sehr elastisch, ebenso dick als die der Pulmonalis. letztere allerdings etwas dicker als gewöhnlich. - Muschlatur des Herzens derb, röthlich braun, im ganzeu blass, aber ohne fleckige Zeichnung. - Umfang der Aorta am oberen Rande der Klappen 6,5, am Ductus arteriosns 4,5 Ctm.

Die übrigen Organe zeigten starke chronische, venöse Stauung.

Die Erscheinungen in diesem zweiteu Falle sind offenbar nicht einer so einfachen Deutnng fähig wie im ersten. — Die



Herzheutelverwachsung bildet eine Complication, welche als wesentlicher Factor in Rechnung gezogen werden muss; und ich halte es für durchaus möglich, ja wahrscheinlich, dass sie den frühen Tod des Kranken herbeigeführt hat. Indessen ist es zweifellos, dass sie erst während unserer Beobachtung entstanden ist, und dass die schon früher aufgetretenen sebweren Erkrankungssymptome ihr nicht zur Last gelegt werden köunen, sondern dem schon von dem ersten Arzte angenommenen "con genitalen Herzleiden" zuzuschreihen sind. — Als solches hahen wir nun anch hier wieder die angehorene Enge der Aorta und ihrer Verzweigungen anzusehen. Wenn die Folgen derselben anch anfänglich unserer Beobachtung nicht zugänglich waren, so steht es doch fest, dass sie als Compensationsstörungen anzusehen sind; und wenn es sich auch nicht entscheiden lässt, wie viele von den gegenwärtig am Herzen selbst gefundenen Veräuderungen dem primären Leiden und wie viele der Herzbeutelverwachsnng zuzuschreiben sind, so ist jedenfalls ein Theil davon auf das erstere zu bezieben. Und insofern erscheint eine Zusammensteilung heider Fälle wohl gerechtfertigt

Was im zweiten die Erklärung der klinischen Erscheinungen anlangt, so haben wir auch hier mit Wahrscheinlichkeit nur eine relative Insufficienz der Mitralis; die post mortem gefundenen Veränderungen sind kaum als "organische" Insufficienz der Klappen aufzufassen, und namentlich konnten die spärlichen Vegetationen keine ernsteren Störungen hervorrufen und waren offenbar ganz frisch, erst in der letzten Zeit entstanden.

#### V. Referate.

Schottelius: Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung inhalirter Substanzen (Virehow's Archiv, Bd. 73. Heft 4).

Tappeiner: Ueher eine neue Methode Tuberculose zu er-

zeugen. (1bidem, Bd. 74. Heft 3.) An Hunden und Kaninchen stellte Schottelius Untersuchungen über die Wirkungen verschiedener Suhstanzen an, die auf dem Luftwege in die Lunge nur einmal, nicht wiederholt oder andanernd, eingeblasen Verf. forschte zuerst der Verschiedenheit der Wirkungen anorganischer und organischer Substanzen nach: zu den ersten wurde berliner Blau, Zinnober etc., von organischen zerstäubter Darmkoth, und Schimmelpilzsporen genommen. Es ergab sieh hinsichtlich der anorganischen Suhstanzen als wesentliches Ergebniss dass diesetben zum Theil von den quellenden Alveolarepithelien aufgenommen, und nachdem diese eine Art schleimiger Metarmorphose eingegangen sind, aus den Bronchien wieder entfernt werden, zum Theil aher an austretende Wanderzellen gehunden resp. in dieselben aufgenommen, im Verlauf der Lungenlymphgefasse fortgeschleppt und an oder in deren Wandung abgelagert, resp. in die Bronehialdrüsen zugeführt werden. Eine eigentliche reactive Pneunomie findet nach dem Eindringen anorganischer Fremdkörper nicht statt; nur wenn bei massenhaftem Eintreten die Lumina kleiner Brouchien verstopft werden, kommt es zu einem Stauungszustand in den betreffenden Alveolen und sehliesslich zur Bildung fester bindegewebiger Knötehen. Ganz anders bei einmaliger Insuffiation organischen, zersetzharen oder bereits zersetzten Stauhes: hier treten sehon bei Einführung ganz geringer Mengen wirkliche Entzündungen auf mit der Tendenz zu destruktiven Prozessen, welche entweder akut zu Vereiterung und zum Zerfall des Lungenparenchyms, oder in weiterem Verlauf zu vielfachen durch die Lungen zerstreuten pneumonischen Heerden, sowie zu eineumscripten Entzündungsheerden in den Lymphgefässen führen; gleichzeitig wird durch submuköse Einlagernugen die Schleimhaut mittlerer und kleiuerer Bronehien emporgehoben, das Lumen der Canäle verengt; endlich geschlossen, wobei das Epithel verloren geht; auch auf diese Weise kann es dann zur Bildung einer dritten Form kleiner eireumscripter knötchenartiger Gebilde kommen. Es treten also im ganzen Erscheinungen auf, welche mit manchen bei Menschen vorkommenden Formen der Lungenschwindsucht grosse Achnlichkeit hahen. Verf. stellt endlich in Anschluss an die von Tappeiner (s. unten), Sehweninger und Lippl gemachten Versuche eine Reihe Experimente an, bei welchen Hunde — mit etwas anderer Versuchsanordnung als hei den genannten Autoren — wochenlang Sputa von Tuherkulösen, aber auch von nicht tuberkulösen Kranken, ferner geriebenen Käse und frisches Thiergehirn inhalirten. Die hier zu Stande gekommenen histologischen Veränderungen lassen sieh wesentlich auf dieselhen Formen zurückführen, wie sie nach einmaliger Insufflation versehiedener zersetzbarer Staubkörper entstehen. Wenn man also auch von der Frage absieht, ob denn von diesen Bildungen welche als Tuberkel anzusehen sind, so erscheint mindestens durch diese Versuche erwiesen, dass die Frage nach der Specificität der Tuberculose durch die Tappei-

ner'sehen Experimente nicht gelöst ist, da auch durch die Insufflation nicht tuherkulöser Sputa, ja durch Inhalation ganz heterogener organischer Substanzen qualitativ gleiche Entzündungserscheinungen entstehen. Doch geht andrerseits das practisch wichtige Resultat hervor, dass die durch Inhalation organischer Staubpartikel hei Thicren eutstehenden Lungenkrankheiten in der That die grösste Achuliehkeit mit manchen Heerderkrankungen phthisischer Lungen des Menschen haben, dass mithin auch diese letzteren ihre Entstehung der Inhalation organischer Staubarten verdanken können. Es liegt feruer mit Rücksicht auf den Versuch, in welchen durch nieht tubereulöses Sputum die eharakteristischen Lungenveränderungen entstanden, die Vermuthung nahe, dass unter Umständen durch Schstinfection, bewirkt durch zersetztes Bronchialsecret, in loco oder durch Inhalation und Aspiration die Lungenschwindsucht acquirirt werden kann.

Tappeiner hat die bereits im Sommer 1877 begonnenen und in der Naturforscherversammlung desselben Jahres vorläufig mitgetheilten Experimente üher Erzengung von Tuberenlose durch längere Zeit fortgesetzte Inhalation tuberculöser Sputa durch neue Versuche erweitert. Die Versuche Tappeiner's wurden so augestellt, dass einem Theile der Versuchshunde täglich zweimal eine Stunde lang in dem Raume, in dem sie sich dauernd befanden, und der nur nach einer Seite hin offen war, durch einen Dampfinhalationsapparat zerstäubte tuberculöse Sputa zugeführt wurden; in einem anderen Theile der Versuche inhalirten sie nur einmal täglich and hielten sich die übrige Zeit im Freien auf; ein dritter Theil endlich erhielt nur täglich einmai minimale Mengen, c. 1 Grm. in ihre Athemluft vertheilt und hielten sieh dauernd in einem der freien Luft stets zugänglichen Raum auf. In allen Fällen ausser einem, wo sich nur Desquamativpneumonie fand, war das Resultat miliare Tuherculose beider Lungen, in der Mehrzahl auch der Nieren, in vereinzelten Pällen auch der Leber und Milz. Ueber die mieroscopische Untersuchung, welche die Diagnose von miliarer Tuberculose vollkommen bestätigte, wird v. Buhl besonders beriehten. Durch Vergleichsversuche liess sich die Zeit des Auftretens der miliaren Eruption auf die dritte Woche nach Beginn der Inhalation feststellen. Wegen des Umstandes, dass nur ganz minimale Mengen zum Zustandekommen des erwähnten Resultats nothwendig sind. hält es Verf. für wahrscheinlich, dass es sieh um einen specifischen Reiz, nicht bloss um die Wirkung von Fremdkörpern handele. Die gegen diese Folgerung aus den Versuchen von Sehottelius (s. oben) hervorgehenden Differenzen sieht Verf. als durch die verschiedene Versuchsanordnung begründet an, nach welcher die Versuchsthiere von Schottelius in einem viel kleineren Raum als beim Verf, inhalirten und deshalb ein viel grösseres Quantum einathmeten. Denn zwei Versuche, welche Verf. ganz in der Weise seiner früheren, nur mit dem Unterschiede anstellte, dass er statt der zerstäubten tuberculösen Sputa die Hunde einmal täglich eine Stunde lang in Wasser suspendirtes Kalbshirn -5 Grm. pro Tag - inhaliren liess, ergaben bei der nach 6 Wochen vorgenommenen Obduetion durchaus keine Veränderungen in den Lungen. Versuche, die angestellt wurden zur Beautwortung der Frage, ob auch durch das Hineingelangen der Sputa in den Digestionsapparat die Erkrankung hervorgerufen werden könnte, ergaben kein ganz eindeutiges Resultat. In klinischer Beziehung ist hervorzuheben, dass fast sümmtliche Hunde bis auf 2 Ausnahmen his zu ihrer Tödtung, die 4-6 Wochen nach Beginn der Inhalation vorgenommen wurde, vollkommen munter und anscheinend gesund blieben, worans auch für den Menschen die Möglieh-keit einer längeren Latenz der miliartuhereulösen Infection gefolgert werden konnte.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Cesellschaft.

Sitzung vom 6. November 1878. (Schluss.)

In der an den Vortrag sich knüpfenden Discussion bemerkt Herr B. Frankel, dass bei der Miliartuberculose, auch wenn keine Meningitis vorhanden, plötzliche Temperatursteigerungen vorkommen, worauf Fox zuerst aufmerksam gemacht habe, allerdings nicht präagonal, sondern im Verlaufe der Krankheit.

Pagenstecher habe gefunden, dass Steigerung des Hirndruckes eine Temperaturerniedrigung bewirke, deshalb sei auch wohl hei der Meningitis eine im Verhältniss niedrige Temperatur vorhanden.

Herr Λ. Baginsky glaubt, dass die präagonale Temperatursteigerung bei Meningitis tnb., die ührigens auch nach füterbock's Beohachtungen bei Cholcra, namentiich der Kinder, in sehr beträchtlichen Masse vorkomme, wenn auch noch nicht heschrieben, doch jedem Practiker sehon durch die gleichzeitig auftretenden Schweisse und Röthung der Haut bekannt sein müsse. Auch die Consultionen könnten einen der Haut hekannt sein müsse. Auch die Convulsionen könnten einen Antheil daran haben, und wenn die Temperatursteigerung auch nach heftigen Convulsionen aushleibe, so möchte der schlechte Ernährungszustand der Kranken die Ursache sein, während in anderen Fällen die Kinder bis zum letzten Angenblick Nahrung nehmen und demzufolge auch im Stande sind, eine höhere Temperatur zu produciren. Im Rückblick auf eine vor mehreren Jahren stattgehabte Dehatte hetone er von neuem, dass die Unterscheidung von Typhus und Meningitis tuh. im Anfange der Krankheit auch mit dem Thermometer in der Hand ausserordentlich sebwierig sei, um so mehr, als durch die antifebrile Behandlung das Bild der Temperatureurve leicht undeutlich werde.

Herr Wernicke hebt hervor, dass für den von dem Vortragenden angenommenen Einfluss eines bestimmten Nervencentrums auf Temperatursteigerung auch die Beobachtung von Charcot spreche, wonach hei Apoplexia cerebri zuerst eine kleine Temperatursenkung eintrete, dann aber eine rapide Steigerung, wenn der Fall sieh zu letalem Aus-

Herr Westphal möchte, wenn er auch bei seinen früheren Beohachtungen üher plötzliche Temperatursteigerungen nach anderen Ursachen, namentlich in dem Respirationsapparat, gesucht habe, dieselben jetzt auch auf Einflüsse vom Centralnervensystem zurückführen.

Zu beachten sei aher, dass wohl nicht in allen Fällen eine wirkliche Steigerung der Temperatur vorliege, es könne auch blos die Wärme

anders vertheilt sein, als im normalen Zustand.

Herr Senator macht im Anschluss an die älteren Beobaehtungen des Herrn Westphal darauf aufmerksam, dass allerdings, wie Wunderlich gezeigt, durch verminderte Ahgabe der Wärme hei ungehindertem Fortbestehen der chemischen Vorgänge eine Temperatursteigerung eintreten könne; das schliesse allerdings nicht aus, dass durch den Elnfluss des Nervensystems die Wärmeproduction noch mehr gesteigert werde.

Ganz ähnliche Erscheinungen, wie die Meningitis tuh. höten die sogenannten cerebralen Rheumatismen, wo gleichviel, ob der Verlauf mehr oder weniger fieberhaft gewesen, gegen das letale Ende hin Temperaturen bis zu 45° vorkämen; das Sectionsresultat sei hier ein rein negatives, namentlich finde man keine Meningitis. Die Hirnerscheinungen folgten der Temperaturerhöhung nach und seien wohl als Folge derselhen zu hetrachten, denn sie schwänden, wenn auch nnr vorühergehend, sobald es gelinge, die Temperatur herabzusetzen.

Herr Israel theilt einen von ihm beohachteten Fall mit, wo hei einem 14 jährigen, an ehronischem Eczem leidenden, Mädchen plötzlich unter Auftreten eines sehr ausgebreiteten Erythema exsudativum multiforme hedeutende Temperaturerhöhung, Benommenheit des Sensoriums und epileptiforme Anfälle eintraten, die 24 Stunden anhielten und zum Tode führten. Bei der Section fand sieh nur eine sehr bedeutende Anämie des Gehirns, welche nach der Ansebauung des Herrn Henoch vielleicht verantwortlich gemacht werden kann für die Temperaturerhöhung, die Krämpfe und die vasomotorischen Erscheinungen.

Herr Remak erwähnt, dass auch hei chronischen Nervenleiden rein von nervösen Momenten abhängige Steigerungen der Temperatur einträten; er habe solche bei Tahes bis 40° und 41° und 24 his 36 Stunden dauernd gesehen, ohne dass irgend eine örtliche Erkrankung auch hei genauer Untersuchung naebweisbar war, allerdings seien diese Beohachtungen insofern nicht rein gewesen, als die Kranken regelmässige Morphiuminjectionen erhalten hatten, die atypischen Fieheranfälle also yon der chronischen Morphiumintoxication abhängig gemacht werden könnten. Aber auch in diesen Fällen scheine die Temperatursteigerung nur durch directen Nerveneinfluss erklärlich zu sein.

Herr Mendel führt in Bezug auf die von lleren Westphal betonte ungleiche Temperaturvertheilung an, dass er im soporösen Stadium der Meningitis tub. bei gleichzeitigen Messungeu im Rectum und im äusseren Gehörgang in der Nähe des Trommelfelles Unterschiede von 1° und darüber gefunden hahe, und zwar sei die Temperatur des Rectums hald die höhere, bald die niedrigere gewesen.

Herr Henoch entgegnet zunächst, dass er die Meningitis tub. nicht als einzige Krankheit bingestellt habe, wo eine solche plötzliche Temperatursteigerung vorkemme; dieselhe müsse allen Fällen gemeinsam sein, wo die Gehirnthätigkeit darniederliege, also auch hei der Cholera, dem Rheum. eerehralis und anderen sich zeigen. Die vorühergehenden Temperatursteigerungen hei Miliartuherculose seien hekannt und sogar zur Diagnose zu verwerthen. Auf die Priorität der Beobachtung erhehe er keinen Anspruch, da schon die alten Aerzte davon sprächen, dass hei Hydrocephalus acutus die Kinder zuletzt sehr roth seien und viel schwitzten. Die Differentialdiagnose schliesslich zwisehen Typhus und Meningitis tub. werde allerdings in den allerersten Tagen auch durch das Thermometer nicht gesichert, aber etwa schon vom 5. Tage durch andere Symptome, z. B. die Unregelmässigkeit des Pulses ermöglicht.

#### Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft.

Sitzung vom 4. März.

Vorsitzender: Herr Westphal. Schriftführer: Herr W. Sander.

Die Gesellschaft tritt zunächst in die Diskussion über den Vortrag

des Herrn Bacr: Trunksucht und Verbrechen, ein.

Herr Westphal: Von den aufgestellten Sätzen interessire besonders derjenige, welchen man etwa in Kürze mit dem bekannten Worte: "Trunkenheit ist ein vorühergehendes Irresein" wiedergehen könne. Nach den Motiven zum Deutschen Str. Ges. B. und nach einem Gutachten der wissenschaftlichen Deputation, welches in dieselhen aufgenommen sei, ge-hören aher die Trunkenheit wie die Schlaftrunkenheit nicht zu den krankhaften Störungen der Geistesthätigkeit, welche die freie Willens-hestimmung ausschliessen. Nach der hezüglichen Stelle (welche Redner verliest) sei in diesem Zustand allerdings die freie Willensbestimmung anfgehohen, aher er gehöre nicht zu den Geisteskrankheiten. Da nicht gerade ein technisches Urtheil dazu gehöre, Trunkenheit zu hezeugen und zu erkennen, so ware der Arzt (nach den Motiven des Str.-Ges.-Buchs) gar nicht in der Lage, in solchen Fällen ein Urtheil üher Zurechnungsfähigkeit abzugeben, und müsse es ablehnen, wie dies auch in der wissenschaftichen Deputation schon geschehen. Es frage sich allerdings, oh dieser Standpunkt richtig sei, und es lasse sieb viel dagegen

Herr Baer: Er glauhe, dass das Str.-Ges.-B. selhst auf das ätiologische Moment der Störung nicht eingegangen sei. Hätte der Gesetzgeher das gewollt, so hätte er verschiedene Categorien aufstellen müssen; er hahe dies aher vermieden. Redner müsse meinen, dass es gleich sei, wodurch das Leiden entstanden, oh durch eine organische hleihende Krankheit oder durch eine vorübergehende, toxische. Dies sei der eine Gesiehtspunkt. Ausserdem aber sei es im practischen Falle schwer zn entscheiden, in wie weit der Angeschuldigte seines Bewusstseins beraubt gewesen, und er glauhe, dass diese Entscheidung dem Richter nicht üherlassen werden könne.

Herr Sander: Er hahe sich zunächst formell noch nicht üherzengen können, dass der von Herrn Westphal hezeichnete Standpunkt, wenn er auch vorhanden sei, der Gesetzgehung entspreche; denn daraus, dass die Motive zum Str.-Ges.-B. gedruckt und veröffentlicht seien, folge doch nieht, dass die verschiedenen Factoren der Gesetzgehung hei der Fassung des hetreffenden Paragraphen auch die Motive, resp. das doch erst einen Anhang zu diesen hildende Gutaehten der wissenschaftlichen Deputation mit angenommen hahen, und der Richter habe sich doch zunächst hloss an das Gesetz selbst zu halten. Grade der Umstand, dass die Gerichte Gutachten in derartigen Fällen einholen, zeige ja, dass sie den ärztlichen Beirath für nöthig hielten, und er wolle nur herdass vorheben, dass nicht von richterlicher Seite, sondern zunächst von ärztlicher die Competenz angezweiselt worden. Sollte aher jener Standpunkt allgemein acceptirt sein, so wäre es unsere Sache, dagegen anzukämpfen und auf Verbesserung dieses Verhältnisses hinzuarheiten; denn das sei doch nicht fraglieh, dass, wenn ein Fall von Trunkenheit zweifelhaft sei, doch nur der Arzt im Stande sei, alle die zahlreichen anthropologischen

Momente, welche dahei in Betracht kommen, zu erhehen und zu würdigen. Herr Westphal: Die Fassung des Gesetzes sei auf Grund jenes angezogenen Gutachtens angenommen, und hei zweiselhafter Auslegung würden die Motive zu Hülfe genommen. Die wissenschaftliche Deputation hahe in einem betreffenden Falle ein Gutachten abgelehnt; das sei thatsächlich. Es würde anch nicht möglich sein, einen Arzt zuzuziehen in allen Fällen, in welchen jemand in der Trunkenheit gegen das Strafgesetz verstossen. Auf der anderen Seite sei es allerdings hedenklich, in allen derartigen Fälten der Arzt ganz zu umgehen. Es werde in den angezogenen Motiven von gewöhnlicher Trunkenheit gesprochen, es gehe also noch eine ungewöhnliche Trunkenheit. Wenn in diesen (pathologischen) Zuständen des Rausches ein Verbreehen aus Impulsen, Wahnideen u. dgl. begangen sei, so würde man ja von einer krank-haften Störung sprechen können. Auszukommen sei also auch mit der hestehenden gesetzlichen Interpretation; man müsse im gegehenen Falle ehen darauf ausgehen, das pathologische Moment zu deduciren.

llerr Mehlhausen: Seiner Ansicht nach müsse man doch daran festhalten, dass die Fähigkeit, verbrecherischen Antriehen den sittlichen Widerstand entgegenzusetzen und Erregungen zu bekämpfen, durch un-

sittliches Verhalten verloren gegangen ist.

Herr Sander: Der Richter könne nicht entscheiden, ob in einem hestimmten Falle hei einem Rausche pathologische Momente mitge-wirkt hätten; wenn er, wie natürlich, bierzu des Arztes bedürfe, so würde auch dies dazu veranlassen müssen, in jedem Falle von Verhrechen in der Trunkenheit ein ärztliehes Gutachten einzuholen.

Herr Falk: Der Richter stehe ja immer auf dem Standpunkte, nur dann ein ärztliches Gutachten üher die Zurechnungsfähigkeit zu verlangen, wenn er Zweifel von dem geistigen Verhalten eines Angeklagten hahe; er könne also diesen Standpunkt auch den Trunkenen gegenüber festhalten. Practisch sei es unmöglich, in den zahlreichen Fällen, wo Angeschuldigte sich auf Trunkenheit berufen, immer einen Arzt zu Rathe zu ziehen.

Herr Sander: Gegen die erstere Bemerkung des Vorredners müsse er anführen, dass man für gewöhnlich allerdings jeden Menschen als geistig gesund ansehe, so lange man keinen Anhalt hahe, das Gegentheil zu vermuthen. Dieser Satz könne aber doch da nicht mehr gelten, wo das Eingreifen einer hestimmten Schädlichkeit und die Folgen derselben für den Geist von vorn herein constatirt seien.

Herr Westphal: Man sträube sich von juristischer und vielfach auch von ärztlicher Seite her hesonders gegen die Bezeichnung der Trunkenheit als "Krankheit". Es werde sehwierig sein, einen Modus zu finden, dass ehen die bedenkliehen Fälle zur Kenntniss des Arztes

kommen.

Herr Baer: Die Trunkenheit sei so verhreitet und die Verbrechen durch sie seien so zahlreich, dass man darin ein Hinderniss finde. Es sei doch aber gleich, ob jemand durch Alcohol oder durch heispielsweise Belladonna oder durch sonst etwas zu krankhaften Impulsen gelange. Wäre die Trunkenheit seltener, so würde man im vorkommenden Fallo anders darüher urtheilen. In so fern stehe diese Frage auch im Zusammenhange mit den Bestrehungen zur Beseitigung der Trunksucht. Je mehr dafür gewirkt werde, dass die trunksüchtigen Gewobnheiten ahnehmen, desto mehr könne man zugehen, dass die Trunkenheit als Krankheit aufzufassen sei. Die geltende Auffassung gebe zu, dass der Alcoholgenuss etwas ganz normales sei, während man, wenn man zugähe, dass es eine schädliche Einführung sei, mehr restringirend verfahren würde. Dass man das sittliche Moment dem Säufer gegenüber festhalte, sei ja nicht fraglich. Immerhin aber sei die That selbst, wenn sie das Resultat einer schädlichen Einwirkung auf die Willensthätigkeit sei, nach seiner Ueberzeugung immer beeinträchtigt, und die



Zurechnungsfähigkeit in Frage gestellt. Thatsächlich werde übrigens der Einwand der Trunkenheit nicht so häufig erhoben; es sei das nur selten der Fall, z. Th. wohl deshalb, weil es viele Richter gebe, die dann das Vergehen noch härter bestrafen.

Herr Falk: Dies könne er nach seinen Erfahrungen nicht zugeben, dem der Einwand der Trunkenheit werde häufig, wenn auch gewöhnlich fälschlich gemacht. Uebrigens seien solche Augeklagte meist Leute, bei denen man sich desselben gewöhnlich brutalen Vergehens auch ansserhalb der Trunkenbeit versehen könne. Er erinnere an das Messer-

stechen der niederen Volksklasse u. a.

Herr Sander: Das könne doch nicht so ohne weiteres massgebend sein: denn es sei eben erklärlich, dass jemand, der gewohnt sei, mit dem Messer leicht bei der Hand zu sein, bei einem Streite darnach greift. Als Trunkener werde er dies erst recht thun; denn wenn er sich nüchtern noch beberrschen könne, so verliere er eben durch Einwirkung des Alcohols die Selhstbeherrschung gänzlich. In betreff der hervorgehobenen practischen Schwierigkeit, bei jedem Vergehen in der Trunkenheit einen Gerichtsarzt zuzuziehen. wolle er noch bemerken, dass dies doch etwas anderes sei, als die Frage, ob in einem Falle, wo der Richter selbst die Sachlage nicht überschen zu können glaube und deshalb den Arzt zuziehe, dieser sich für incompetent erklären solle.

(Schlass folgt)

### VII. Feuilleton. Erinnerungen an klimatische Wiutercurorte.

Herr Redacteur! Erst hente kommen mir die Nummern Ihres geschätzten Blattes zu Gesicht, in denen sich "Kritische Erinnerungen an einen Winter aufenthalt im Süden" von Oberstabsarzt Dr. Starcke im Feuilleton befin den. Gestatten Sie mir. da ich ebenfalls in der Lage war, die Curorte der Riviera di Ponente und der oberitalienischen Seen zur Zeit ihrer Saison kennen zu lernen, einige kurze Bemerkungen hierzu. Lassen Sie mich vor allen Dingen meine vollkommenste Anerkennung alles dessen aussprechen, was der Verfasser dieser kritischen Skizzen über die Contraindicationen solcher klimatischen Chr überhaupt sagt, und was doch so oft von Aerzten zum Schaden ihrer Patienten übersehen wird, und lassen Sie mich einige Sätze daran schliessen, welche mich die Erfahrung gelehrt hat.

An allen in Anfnahme gekommenen Heilplätzen findet sieh eine leider nur zu grosse Anzahl von Kranken, für die der beste Curort ihre Wohnung daheim, die beste Arznei ihre gewohnte häusliche Pflege gewesen wäre; eine weitere Anzahl von Kranken, welche in weiter Ferne nicht das tägliche Consumtionsfieber, sondern vielmehr die Schnsucht nach den ihrigen, das Vermissen der sonstigen Umgebing und jener kleinen Liebesdienste aufzehrt, die so sehr zu ihrem relativen Wohlbefinden gehören. Bevor man einen Phthisiker, einen Emphysematiker denn ich habe hier zunächst die Brustkranken im Auge, aus denen sieh ja das Haupteontingent der Habitués solcher Orte zusammensetzt bevor man solche Leute, sage ich nach dem Siiden schickt, frage man sich doch vorher erst reiflich: Ist der Patient (vorläufig ganz abgeschen von der Natur seines Leidens) seiner Individualität nach geeignet, unter veränderten Verhältnissen und losgerissen von allem, was er liebt und was ihn lieht, mit positiver Bilanz zu leben. d. h. in seinen körperlichen Qualitäten au consolidiren? Ich schweige ganz von jenen continuirlich fiebernden, ihrer Auflösung entgegengehenden Personen, die ja überhaupt nicht in die Bäder und Chrorte gehören, und von denen trotzdem überall eine Menge anzutressen ist, ich spreche hier vielmebr von der grossen Anzahl derjenigen, deren Psyche die Contraindication bildet, derjenigen, die ohne häusliche Pflege und entfernt von der gewohnten sorgfältigen Umgehung sich ahhärmen, und für die der Erfolg einer solchen Cur ein sehr problematischer, ja ein durchaus negativer wird, ich spreche weiter von der nicht minder beträchtlichen Zahl solcher, welche, nachdem sie nun aus dem Bereiche der mahnenden, besorgten Stimme der ihrigen gekommen, sich ungehindert Excessen aller Art hingehen, welche in jener Brustkranken eigenthümlichen Verkennung ihres Gesundheitszustandes nicht allein bygienische Sünden aller Art begehen, sich den mannigfachsten Erkältungen aussetzen, sondern jetzt, wo sie beschäftigungslos sind, sogar noch Vergnügungen aufsuchen, die sie zu Hause, theils bewacht von den angehörigen, theils abgehalten durch anderweitige Thätigkeit gemieden haben. Namentlich sind es Nizza und das paradiesisch schöne Monte Carlo hei Monaco, welche in so manchem Individuum, das nur prophylactisch wegen bereditärer oder constitutioneller Anlage zur Phtbise bingeschickt wurde, diese Anlage erst recht und alsdann rapid zur Ausbildung gebracht haben. Also nochmals, man prüfe die Individualität, ehe man die Leute ver-aulasst, ihrer Heimath auf Monate und Jahre Valet zu sagen. Man schliesse selbstverständlich die fiehernden zuerst aus; man lasse ferner die zweite Kategorie derjenigen zu Baus, welche an ihrer häuslichen Scholle gewissermassen festkleben, und man schieke endlich die jungen, leichtsinnigen Leute entweder nur in Begleitung ernster, mit der nöthigen Autorität verschener Personen nach dem Süden, oder aber noch besser in die straffe Zucht der unter bewährter ärztlicher Leitung stehenden

Heilanstalten. Sie alle wissen, wenn sie dennoch veranlasst worden sind, den Süden aufzusuchen, dem Arzte wirklich keinen Dank; sie sind ewig unzufrieden, schaffen in ihren Wohnungen und Hötels täglich nene Malcontente und schaden durch ihre auf falsehen Anschauungen

beruhenden Referate dem Ruse der Heilkraft, welchen die Riviera etc. in gewissem Sinne mit Recht heanspruchen darf.

leh komme nun zu jenem, von Herrn Dr. Starcke gleichfalls sehon hervorgehobenen und ebenfalls so oft von Aerzten vernachlässigten Moment, nämlich dem characteristischen Unterschied, welchen die Riviera di Ponente vor der Riviera di Levante zeigt, der excessiven Trockenheit der Luft und dem dadurch hedingten Staub: Es wimmelt in der That, wie ich versiehern darf, an den verschiedenen Heilplätzen der Riviera di Ponente von Leuten, welche dort aus diesem Grunde nicht einen einzigen gesunden Tag verbringen. Es sind die zu Lungenblutungen geneigten und Kehlkopfskranken, die unter der falschen Wahl ihres Winteraufenthaltes schwer zu leiden haben. Herr Dr. Stareke hat diesen Punkt so drastisch hervorgehoben, dass ich es mir nicht versagen kann, seine darauf hezüglichen Worle zu eitiren: "Hat man selbst". sagt er, "unter der Trockenheit gelitten, hat man Tage. Wochen, Monate nach einem Regentropfen geschmachtet, hat man immer wieder die Lippen angeseuchtet, durch Riiuspern den Eingang der Luftwege henetzt, hat man die auffüllige Trockenheit der Haare, die Risse der Haut, die Abnahme des Schweisses und des Urins an sich selbst heobachtet. dann kommen von selbst die Gedanken, ob ein solcher Luftzustand den vielen, besonders den mit Kehlkopfkrankheiten hehafteten Brustkranken zuträglich sein kann". Und in der That, der elende Zustand solcher Patienten antwortet hierauf mit einem entschiedenen "nein". An Orten, wo das Zahnsleisch fast jeden Morgen beim Reinigen der Zähne blutet, wo die Haut der Hände aufspringt und Schrunden zeigt, muss es, das ist sicher, zu Lungenblutungen bei allen denen kommen, die dazu tendiren, und dass dies kein irrelevantes Moment ist, springt in die Augen.

Und endlich ein dritter Punkt, der als Contraindication zu berücksichtigen und den auch hereits Lippert in seinem Buche "Das Klima von Nizza" erwähnt hat. Es ist die Schlassesigkeit und grosse Nervosität, welche nach seinem Ausspruch die betreffenden landeinwärts verweist. Zu meinem Schaden habe ich an eigener Person die Richtigkeit dieser Contraindication schätzen gelernt. Nachdem ich wochenlang in Nizza an Schlaflosigkeit gelitten, trotzdem ich in dem vom Meere entfernt gelegenen Carabaeel wohnte, zog ich ostwärts nach Monaco, nach Mentone, nach San Remo. Ueberall dieselben schlechten Nächte — und von dem Augenblicke, wo ich mich in Genua zu Bette legte, kehrte der Schlaf wieder und wurde besser, je weiter ich mich von der Riviera di Ponente entfernte. Diese Schlaflosigkeit hat, wie ich glaube, ihreu Grund in dem ungewohnten Brausen des Meeres und der Lufttrockenheit, welche den eben eingeschlummerten mahnt, seine Lippen und seinen Gaumen zu benetzen. Ein weiterer Grund der Schlaflosigkeit, der für den Aufenthalt in dem meist von Deutschen anfgesnehten Hôtel Victoria in San Remo hinzutrat, war eine unglaubliche Auzahl von Mäusen in den Zimmeru, gegen welche die Bewohner allnächtlich mit eigens dazu erworbenen Fallen zu Felde zogen. Es war am Abend die erste Sorge des Curgastes, das Bett zu inspiciren, um nachzuschauen, ob er nicht die unerfreuliche Nachharschaft jener Thiere genösse, welche ja ganz niedlich sein mögen, die aber denn doch nicht in die Schlaf und Wohnzimmer kranker, nervöser und ohnedies schlafarmer Lente gehören.

Hat sieh nun der Arzt nach Berücksichtigung aller hervorgehobenen Coutraindicationen entschlossen, den Patienten nach der Riviera di Ponente zu dirigiren, dann ist es wirklich ziemlich gleichgültig, welche von den verschiedenen angepriesenen Buchten dieses Theils des Mittelmeeres man wählt. Herr Dr. Starcke hat vollkommen Recht, wenn er zwischen Nizza und Mentone, zwischen Bordighera und San Remo, zwischen Savona und Pegli etc. keinen wesentliehen Unterschied macht. Nur eins möchte ich noch hervorheben. Es schien mir, als ob Monte Carlo der relativ staubfreieste Ort der ganzen Riviera di Ponente wäre. Wenn es in den mittleren Märztagen dieses Jahres in dem nahen Nizza Wirbel von Staub gab, dass man nicht hindurchsehen konnte, wenn der Nordwestwind, Mistral genannt, tobte und den Passanten durchschauerte, dann war es in Monte Carlo, wo man in etwa 3/4 Stunden anlangte, wunderbar schön, und die heiterste, lachendste Sonne beschien eine Scencrie, in welcher Natur und Kunst das denkbar schönste hervorgebracht baben. Ob dies constant so ist, kann ich nicht behaupten; ich möchte indess glauben, dass die geschützte Lage Monaco's, seine bis bart an's Meer, ja in's Meer hinausragenden Anlagen diesen Effect dauernd hervorbringen. Jedenfalls ist der am Meere gelegene, also untere Stadttheil Nizza's, der staubigste und dem Winde ausgesetzteste Theil der ganzen Rivicra; und der Arzt, der den Patienten nach Nizza schickt. sollte stets daran denken, dass diese Stadt eigentlich drei verschiedene Klimaten (wenn man so sagen darf) in sich fasst, und die Kranken specialisiren. Schon hier zu Hause müsste er je nach seiner Wahl dem einen Patienten an's Herz legen, ohen in Carabacel oder Cimiès, also landeinwärts zu wohnen, dem anderen in der Stadt, dem dritten unten an der Promenade des Anglais sich einzumiethen. Weiss der Kranke den Unterschied nicht, dann kommt er entweder durch glücklichen Zufall an die richtige Stelle, oder aber, was am häufigsten geschicht, er überzeugt sich, nachdem er sich auf midestens 8 Tage an die betreffende Pension gebunden, zu seinem Schaden von der verfehlten Wahl Im übrigen aber möchte ich auch hierin Herrn Dr. seines Logements. Starcke aus vollem Herzen beistimmen, dass gerade Nizza für Phthisiker durchaus nicht empschlenswerth ist, obwohl oder vielmehr gerade weil es das Ideal eines Winterausenthaltes für Gesunde ist. Die mannigfachen, dort dargebotenen Vergnügungen sind zu verlockend für Kranke, die so oft vergessen, dass sie Kranke sind. In einem Punkte aller-

dings ist Nizza allen übrigen Orten der Riviera di Ponente weit voranznstellen - und das ist die Kost. Diese ist der faule Kern mitten in der schönen umgebenden Hülle des Aufenthaltes an den anderen Heilplätzen. In San Remo speciell gab es für theures Geld einen sebauerlichen Tisch. Der Aerger über die stete Wiederkehr ungeniessbarer Speisen wurde zum Glück im Gleichgewicht erhalten durch die Bewunderung der echt italienischen Unverfrorenheit der Wirthe und Kellner, die sie bei Remonstrationen und Klagen darüber an den Tag legten. Ich habe hierbei ganz besonders das schon oben erwähnte Hôtel Victoria im Auge und halte mich verpflichtet, dies anzuführen, weil, wie schon gesagt, mit Vorliebe unsere Landsleute dort wohnen. Keine Vorstellung, keine Klage half etwas. Der Wirth strafte uns arme Pensionäre höchstens dafür durch Vorsetzen des am Tage vorher steben gelassenen Gerichts. Mit ltecht wird man fragen: Warum wohnen aber dort noch Leute? Die Antwort ist einfach die, dass der schöne, am Meere gelegene Garten des Hôtels der besonders für Schwerkranke zugkräftige Magnet war und blieb. - Für den Hôtelwirth der Riviera ist überhaupt der Fremde nichts weiter als Ausraubungsobject, und er hat dieses Ziel der unanständigsten Ausplünderung in ein gewisses System zu bringen verstanden. Während bei dem Manne, bei dem er einigem zu bringen verstanden. Wahrend dei dem Manne, dei dem ei einigem Widerstand zu hegegnen fürchtet, nur das gewöhnliche Mass, die unterste Stufe, das Bezahlen in Gold, d. h. mehr wie  $10^{\circ}/_{0}$  über den Preis, die Erhöhung der Pension für Essen auf dem Zimmer mit gleichzeitiger Verminderung der Gänge und Verkleinerung der Platten in Anwendung gebracht wird, tritt bei alleinstehenden, widerstandslosen Frauen die höhere Potenz der Plünderung, eine bedeutend theurere Pension mit Fortbestand der sonstigen Verhältnisse ein. Kurz, der Fremde hefindet sieh in diesem gesegneten Himmelsstrich quoad Börse in permanentem Stande der Nothwehr - und wer sich seiner Haut nicht zu wehren vermag, nun der kann eben nicht so lange bleiben, als er sich vorgenommen, da sein Geld viel früher zu Ende ist, als er zu Hause gedacht. Man kann in der That nur sehr vermögende und solvente Kranke an die Riviera schicken" meinte Prof. v. Ziemssen, mit dem ich in San Remo zusammentraf, und der über die theuren Preise im hüchsten Grade erstaunt war. — Eine Curcommission, die eine obere Instanz bilden und die Verhältnisse zu reguliren hätte, scheint gar nicht zu existiren, und deshalb fehlt es auch an allen Vereinigungspunkten und Arrangements, um sich gegenseitig kennen zu lernen; ich spreche jetzt iibrigens nur von San Remo, welches ich speciell durch wochenlangen Aufenthalt kennen lernte. Was dort auch ganz frappant in die Augen fällt, und was Herr Dr. Starcke schon hervorgehohen hat, ist die fabelhafte Verweichlichung der Patienten, die systematisch hetrieben wird und letztere bei der ersten Gelegenheit, wo sie, wie vernünftige Menschen leben wollen, krank macht. Wir sassen zu 60-80 an der eine Stunde dauernden Table d'hôte, mehrere Stunden zu 30-35 im kleinen Unterhaltungssalon — und es entstand allmälig eine tropische Hitze und eine entsetzliehe Luft; aber wehe dem, der gewagt hätte, ein Fenster zu öffnen. Ich habe dies einmal versucht, wurde aber dabei so indignirt angesehen und eines so strafbaren Egoismus beschuldigt, dass ich es - trotzdem wieder gethan hätte, wenn nicht gleichzeitig 5 Menschen auf das Fenster zugestürzt wären, um nur ja keine frische Luft hereinzulassen. An nicht sehr warmen Tagen verkrochen sich die Patienten in ihre engen Zimmer; kurz, sie machten sich systematisch unfähig, jemals in einem anderen Klima resp. in ihrer nördlichen Heimath zu leben. Ich begreise in der That nicht, warum die tüchtigen und erfahrenen Aerzte San Remo's einem solchen unsinnigen Flichen jeder Luftströmung nicht energisch in den Weg treten; das Factum selbst muss ihnen doch bekannt sein. Andererseits ist für eine erträgliche Temperatur des Nachts nichts geschehen. Wir Norddeutsche, die wir doch an unsere heimischen Federbetten gewöhnt sind und nebenbei noch einen gut wärmenden Ofen besitzen, finden dort einen Kamin vor, der die Füsse, die man daran hält, nothdürftig erwärmt, übrigens aher hei jedesmaligem Gebrauch sehr viel Geld kostet. und znm Schlasen eine harte Matraze, ein ebenso hartes Kopskissen und eine federleichte Decke, bei derem Anblick man einen Schüttelfrost bekommt. Voila tont. Wer keine Reisedecke nnd Pelz hat, die er darüber breiten kann, ist verloren; ich möchte dringend davor warnen, ohne Pelz hinzureisen, empfehle aber auf's angelegentlichste das Mitnehmen von eigenen Betten.

Der letzte Punkt, den ich der Erwähnung für werth halte, ist das schematische Ahreisen der Kurgäste Ende März, wie es ja anch Herr Dr. Starcke zu seinem späteren Bedauern gethan hat. Nichts ist verkehrter, als den Süden zu eiuer Zeit zu verlassen, wo er die schönsten Tage zeigt, wo alles im schönsten Blüthenschmucke prangt, und wo oben im Norden ein rauher Abstand in Temperatur und Klima den heimkehrenden erwartet. Ich bin während des ganzen April in San Remo verblieben und wüsste auch wirklich nicht, aus welchem Grunde ich von dort hätte früher verreisen sollen. Die Hitze war nicht so gross, dass man vor ihr bätte entfliehen müssen - und wenn die Kranken dieses planlose, vorzeitige Reisen aufgeben wollten, dann würden die Wirthe nicht so früh ihre Pensionen schliessen, wie dies factisch in den meisten Ende April geschieht. Ich kenne Habitués der Riviera, die mir versicherten, dass der Mai und die erste Hälfte des Juni wunderschön wäre, nnd die jahraus jahrein so lange dort bleiben, um erst dann eine schweizer oder süddeutsche Uebergangsstation aufzusuchen. Herrn Dr. Starcke, der so früh nach Pallanza am Lago maggiore gekommen ist, verleitete sein Missmuth fiber das dort angetroffene schlechte Wetter zu einem ungerechten Urtheil über den dortigen Aufentbalt. Wahr-

scheinlich auch, dass ihn die Krankheit, welche ihn dort, wie er erzählte, ans Bett fesselte, alles schwarz schen liess. Ich glaube zwar auch, dass Pallanza nun und nimmer ein empfehlenswerther Winteraufenthalt für Kranke werden kann, denn dazu liegt es den Eisgletschern der Alpen viel zu nahe; muss aber zur Rehabilitation seines Rufes erklären, dass es eine prachtvolle, unvergleichlich seböne Uebergangsstation für Herbst und Frühjahr bildet. Die Tage, die ich während eines drei-wöchentlichen Aufenthaltes bis zum 20. Mai dort verlehte, gehören zu den schönsten meiner ganzen Reise. Das, was in San Remo fehlte, ist hier in ausreichendem Masse vorhanden. Das hallenartige, grosse Vestibül; der elegante Conversations- und Musiksaal; die schöne, nur zu kleine Gartenterrasse; der allerdings nicht zu grosse, aber sehr hübsche Garten am Ufer des Lago maggiore sind ehen so viele Vereinigungspunkte für die Gesellschaft -- und der musikyerständige Arzt des Hause bildet den natürlichen Mittelpunkt der im Süden vermissten heiteren und angenehmen Geselligkeit. Dass bettlägerige Kranke überhaupt nicht auf die Reise gehen sollen, ist schon ohen gesagt. Wird aher ein ambulanter Patient hier bettlägerig krank, dann ist er nicht besser und nicht schleebter daran, wie sonst irgendwo auf Reisen. Ich muss sagen, dass ich in meinem Zimmer im 2. Stockwerk nichts von dem getadelten Lärm des Hauses empfunden habe. Um 9<sup>1</sup>, oder spätestens 10 Uhr geht alles zu Bett und dann herrscht Todtenstille in dem grossen, weitläufigen Gebäude. Was ich in dem Orte mit Bedauern vermisst habe, das war eine grössere Auswahl von Spaziergängen. Bis auf einen vis-à-vis dem Hôtel gelegenen grossen Garten, der einem Haudelsgärtner gehört, aher dem grossen Publicum geöffuet ist, und die stauhige, nach Intra führende Landstrasse am See entlang, gieht es dort keine Spaziergänge und wird deren nie geben, weil das Etablissemeut dem See gewissermassen abgerungen ist. Der kleine Hôtelgarten war eigentlich früher noch ein Theil des Sees, und das Ufer steigt sofort zu beträchtlicher Höhe an, so dass man gleich Berge steigen müsste, wenn man grosse Spaziergänge macheu wollte. Indessen entschädigen den Kurgast die entzückenden Fahrten auf dem ruhigen See, die nicht allzu theuer sind, und der Aufenthalt auf einer der berühmten Borromäi'schen Inseln, auf denen es immer neues, schöues und sehenswerthes giebt.

Gleich Herrn Dr. Starcke könnte ich ausrusen: O, wäre ich doch dort geblieben! Gegen den 20. Mai fuhr ich über den Gotthardt nach Brunnen an den Vierwaldstädter See, um mich für den nunmehrigen Ausenthalt in Deutschland vorzubereiten. Hinter mir hatte ich das wundervolle Sommerwetter gelassen; hier fand ich in dem schönen, sehr empschlenswerthen "Vierwaldstädter Hos" 5—6 Unglücksgesährten, die sich für die Unhill des ewigen Regens, des permanenten "Föhns" und der unangenehmen Kälte durch tapsere Zusprache der guten und preiswerthen Hôtelkost gegenüber schadlos zu halten suchten. Dasselbe hörte ich über die gleichzeitigen klimatischen Verhältnisse am Genser See. Auch vor diesem möchte ich nach den Beriehten zahlreicher Bekannter als Winterausenthalt entschieden warnen; ich selbst fand dort Ansang März eine viel niedrigere Temperatur, als ich sie wenige Tage zuvor in Berlin verlassen. Aber nieht bloss als Winterausentbalt möchte ich davon abrathen; ich möchte vielmehr in der Hauptsache dringend davor warnen, die Mittelmeergestade oder das Land jenseits der Alpen nach dem ühlichen scheinatischen Schlendrian schon im März oder April zu verlassen, um nach Montreux oder Vevey oder an den Vierwaldstädter See zu gehen und zu frieren. Die armen Kranken werden veranlasst, das schöne gewisse aufzugehen, um ein dunkles ungewisses und im besten Falle minder schönes das ür einzutauschen, und haben den landläusigen Irrsinn an Leib und Leben zu hüssen.

Wenn diese Sätze, Herr Redacteur, die jedenfalls das für sich haben, dass sie eben aus der Erfahrung geschöpft sind, dazu heitragen, dem einen oder anderen Collegen, der gleichfalls nothgedrungen oder aus freler Wahl die besprochenen Orte aufsucht, zu nützen; wenn sie vor allen Dingen dazu beitragen, das von Herrn Dr. Starcke in so schöner

allen Dingen dazu beitragen, das von Herrn Dr. Starcke in so schöner Form gesagte durch das Gewicht gleicher Erfahrung zu stützen und zu ergänzen zum Nutzen und Frommen der Patienten, dann bitte ich Sie, diesem kleinen Aufsatz einen bescheidenen Platz im Feuilleton Ihres ge-

diesem kleinen Aufsatz einen bescheidenen Platz im Feuilleton Ihres ge sebätzten Blattes anweisen zu wollen. Genehmigen sie ete. Dr. Leopold Friedmann.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Am 30. December vorigen Jahres starb hierselbst der frühere Prof. extraord. Geh. Sanitätsrath und Generalarzt a. D. Dr. Eduard Wolff, welcher den älteren Collegen durch seine klinische Tbätigkeit an der Charité und seine langjährigen Functionen als Examinator bei der Staatsprüfung wohl bekannt ist. Derselbe war am 24. November 1794 hierselhst geboren. 1829 wurde er Privatdocent, 1832 zum Professor ernannt. 1857 gab er seine Lehrthätigkeit anf. Wolff genoss seiner Zeit einen bedeutenden Ruf als consultirender Arzt und hinterlässt eine grosse Zahl von Anhängern und Freunden. Die meisten seiner engeren Freunde und Jugendgenossen sind ihm freilich im Tode vorangegangen. — An demselhen Tage wie Wolff starh auch der Geh. Sanitätsrath Dr. Langenmayr, Generalarzt a. D.

Sanitätsrath Dr. Langenmayr, Generalarzt a. D.

— Herr Prof. v. Tröltsch in Würzburg hat heim Reichskanzleramte eine Vorstellung eingereicht, welche die Berücksichtigung der Ohrenheilkunde hei Festsetzung der neuen Vorsebriften für die ärztliche Staatsprüfung beantragt. Verf. geht dabei von der Ansicht aus, dass, in gleicher Weise wie die Augenkrankheiten, die Ohrenkrankheiten wegen der Häufigkeit ihres Vorkommens, wegen der Schädigung, welche durch



dieselben dem Staate und der Gesellschaft zu Tbeil werden, und wegen der Möglichkeit, dass diese Schädignng wesentlich durch bessere Einführung der Aerzte in diesen Zweig der Heilkunde vermindert werden kann, vom Mediciner in seinen Studienplan und von der Behörde unter die zu examinirenden Fäeber aufgenommen zn werden verdienen. Verf. schlägt vor, bei der chirurgischen Prüfung einznschieben "eine mündlich zu erledigende Frage aus der Lehre von den Obrenkrankheiten nebst Nachweis, dass der Candidat eine von ihm verlangte Untersuchung des Trommelfells am Lebenden mit Beurtheilung des Befundes oder den Catheterismus der Ohrtrompete am Lebenden oder an der Leiche oder eine ähnliche Operation am Ohre auszufübren versteht". Die ebirrngischen Examinatoren würden, wie Verf. annimmt, den otiatrischen Theil der Prüfung gewiss gern einem Docenten der Ohrenheilkunde übertragen, wenn ein solcher an der Universität vorhanden. In einer Beilage stellt Verf. den jetzigen Bestand an Docenten der Obrenheil-Deliage stellt vert. den jetzigen Bestand an Docenten der Obrenheil-knnde an den Universitäten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz auf: es geht daraus hervor, dass an den 20 Universitäten des Deutschen Reichs 17 Lehrer der Otiatrik, 9 ausserordentliche Professoren und 8 Privatdocenten lehren. An sechs Hochschulen — Erlangen, Freiburg, Giessen, Marburg, Rostock, Tübingen — feblen noch Vertreter dieses Facbes. (Sollen wir unsere Meinung über den Gegenstand äussern, so glauben wir, die Zahl der Examinationsobjecte sei schon gross genug. dass wir für eine weitere Vermehrung derselben nicht plädiren können. Es scheint uns zn genügen, wenn der chirurgische Examinator auch das wesentlichste aus der Otiatrie in den Kreis seiner mündlichen Prüfung zieht; aber einen besonderen nothwendigen Gegenstand der Examination daraus zu machen, wäre, unseres Eracbtens, zu viel gefordert und könnte andere ähnliche, zum Tbeil wohl noch berechtigtere Forderungen, z. B.

in betreff der Laryngoscopie, zur Folge haben. D. Red.) Ueber die Fcuerbestattung, welche am 10. December 1878 in Gotba, in den eigens zu diesem Zwecke auf dem neuen Friedhof No. 5 anfgeführten Baulichkeiten, stattgefinden bat, giebt Schuchardt in den Correspondenzblättern des allg. ärztl. Vereins von Thüringen (No. 12, 1878) einen ausführlichen Bericht, welcher auch die Entstehung der Einrichtungen mittbeilt. Die Verbrennung geschah mit grosser Voll-Einrichtungen mittbeilt. Die Verbrennung geschah mit grosser kommenheit mittels des sogenannten Regenerativ - Fenrungs - Systems, welches von den Herren Siemens in Dresden erfnnden und seit 1867, wo es auf der Pariser Ausstellunge zur weiteren Kenntniss ge-kommen war, zn teehnischen Zwecken mit überraschendem Erfolge angewandt worden ist. Das System ist eine Feuerung mittels Leuebtgases und besteht aus drei Theilen, dem Generator, den Regeneratoren und dem Orte, wo ein Gegenstand geglüht, geschmolzen nnd verbrannt werden soll. Der Generator ist ein gemauerter Füllofen, in welchem Brennmaterial (Holz, Torf, Braunkohle, Steinkohle) auf einem Treppenroste bei ungenügendem Lnftzutritt verbrennt, in welchem sich daher Gas bildet. Das Gas — wesentlich aus einem Gemenge von Kohlenoxyd, Stickstoff und Kohlenwasserstoff bestehend
— tritt aus dem Generator mit einer Temperatur von 150—200° in den Regenerator. Dieser letztere stellt einen würselsörmigen Raum dar, welcher mit seuerbeständigen Steinen nmgemauert und mit einem System von parallelen senkrechten und wagerechten Gittermauern, die system von paralicien senkrechten und wagerechten Gittermauern, die aus Manersteinen gefertigt sind, ausgefüllt ist. Dieses Gitterwerk wird von dem brennenden Gas erhitzt, welches dann in den eigentlichen Heizraum tritt, aus welchem es durch eine hohe Zugesse fortgeleitet wird. Neben dem Heiz- und Verbrennungsraum befindet sich auf der anderen Seite ebenfalls ein Regenerator, durch dessen gemauertes Gitterwerk die Fewerhalt von der Zugesse absieht eder im welchen die werk die Feuerluft nach der Zugesse abzicht oder in welchen die brennenden Gase geleitet werden können, sobald das Gitterwerk des ersten Regenerators bis zum Weissglühen erhitzt ist. Hierauf kann man brennende Gase nnd Luft von Weissglühhitze einzeln oder zusammen in den Verbrennungsraum leiten, kann auch durch erneuten Wechsel der Strömung die Gluth der Steine und der Flamme summiren und so die Hitze bis ins unermessliche steigern. In einem solchen Ofen, dessen Einrichtungen später noch vereinfacht wurden, namentlich durch Redueirung der Zahl der Regeneratoren anf einen, wurden in Dresden drei menschliche Leichen in 1½ bis 2 Stunden zu Asche verbrannt. Durch diese Verbrennungsweise, bei welcher der Leichnam, nachdem er schnell eingetrocknet, selbst in kurzen Flammen brennt, und nicht wie bei anderen, geringere Hitzegrade entwickelnden Verbrennungssystemen ein Destillat der Leiche zur Verbrennung gelangt, werden alle Explosionen, sowie jeder Geruch vermieden. In Gotha trat im Jahre 1874 ein Leichenverbrennungsverein zusammen, welchem staatliebe und communale Behörden günstig entgegenkamen, und der mit Unterstützung der anderen deutschen Vereine sowie einzelner das zur Erbauung der Vorrichtung nothwendigen Capital zusammen-So wurden auf dem Friedbofe No. 5, der übrigens auch für gcwöhnliche Beerdigungen bestimmt ist, ein neues Leichenhaus auf der einen, eine neue Leichenhalle mit den Verbrennungsvorrichtungen auf der anderen Seite und zwischen beiden ein Columbarium zur Aufstellung der Aschenurnen im Herbste 1878 fertig gestellt. Die Kosten des ganzen Neubaues beliefen sich auf 87000 Mark, des Verbrennungapparates allein auf 15000. Inzwischen waren auch die nöthigen Vorschriften zur Benutzung des Apparats von seiten der Behörden veröffentlicht worden, und so fand die erste Fenerbestattung, unter religiösen Feierlichkeiten — überhaupt hatte Vertreter der Geistlichkeit sich der Angelegenheit gegenüber zustimmend verhalten — am 10. Dezember 1878 statt, und zwar war es die Leiche des Ingenieurs Stier, der bereits ein Jahr vorher verstorben war, aber als begeisterter Anbänger der Fener-

bestattung angeordnet hatte, dass seine Leiche bis nach Vollendung des Apparates einbalsamirt werden sollte, um dann verbrannt zu werden. Der Sarg wurde von der Leichenhalle aus durch eine Versenkungsvorrichtung in das Souterrain hinabgelassen, dort mittelst eines niedrigen Wagens auf Schienengeleise in den Verbrennungsraum geschohen, dnrch eine Hebelvorrichtung von dem Wagen gehoben, letzterer zurückgezogen und die Ofenthür geschlossen. Der seitwarts gelegene Heizungsofen war schon den Tag vorher in Betrieb gesetzt worden. Dadurch dass erst der schr starke Holzsarg, der ausserdem stark durchfeuchtet war, verbrannt werden musste, verzögerte sich der Process nicht unerheblich; nach 21, Stunde war der Leichnam bis auf wenige morsche Knochenstücke zu Asche zerfallen; die letztere füllte eine 40 Ctm. hohe und 20 Ctm. im Durchmesser haltende Urne etwa zu 3/4. Durch ein in der Ofenthur angebrachtes Loca wurde der Verbrennungsprocess beobachtet; derselbe bot für keinen der Sinne etwas verletzendes. Statt des Holzsarges, der die Gesammt-Verbrennung um ca. 1/2 Stunde verzögerte, würde sich für später ein leichter Zinksarg empfehlen. Der Kostenhetrag für die Bestattung ist vom Stadtrath bis auf weiteres festgesetzt worden: für den Bedarf an Heizungsmaterial 15-20 Mark, für die Bedienung des Apparates 4 M., für die Abnutzung des Apparats 6 M. — Wie die Tagesblätter melden, hat am 4. Januar d. J. eine zweite Feuerbestattung stattgefunden, bei welcher 2 Stunden zur Verbrennung erforderlieb waren.

Von Herrn Med.-Rath Dr. C. Müller in Hannover erschien soeben (im Verlage von Schmorl und von Seefeld in Hannover) ein Nekrolg auf den im vorigen Jahre verstorbenen Balncologen Dr. Julius Braun. Die Freunde des Verstorbenen seien auf diesen in sebr herz-lichen Worten abgefassten Nachruf aufmerksam gemacht.

## VIII. Amtliche Mittheilungen.

Personalia.

Anszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst ge-ruht, dem practischen Arzt Dr. Menger in Sonnenburg den Königlichen Kronen-Orden vierter Classe zu verleihen. Anstellungen: Der Arzt Dr. med. Walbaum ist mit Belassung

seines Wobnsitzes in Gerolstein znm Kreiswundarzt des Kreises Daun

ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Altmann, Arzt Müller, Dr. Vormeng, Arzt Salomon, Dr. Schlineter und Dr. Zaeharias in Berlin, Dr. Koehler in Bartin, Arzt Haertelt in Waldau, Dr. Halle in Wunstorf, Zahnärzte Kierstein und Winther in Berlin.

Verzogen sind: Arzt Keil von Berlin nach Neuenburg, Stochern von Neuenburg nach Eisleben, Dr. Kroenlein von Berlin nach Giesen, Assistenzarzt Dr. Schwieger von Berlin nach Wriezen, Dr. Hildebrand von Silberherg nach Frankenstein, Dr. Chodkiewicz von Storehnest nach Schlawa.

potheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Rademacher hat die Rehfeld'sche Apotheke in Berlin, der Apotheker Trantmann die Blnhm'sche Apotheke in Breslan, der Apotheker Titze die

Jach'sche Apotheke in Probsthain gekanft.

To des fälle: Geh. Sanitätsrath, Generalazt und Professor Dr. E. Wolff, Geh. Sanitätsrath, Ober-Stabsarzt a. D. Dr. Langenmayr, beide in Berlin, Ober-Stabs- und Regimentsarzt Dr. Ahrendts in Stendal, Kreisphysieus, Sanitätsrath Dr. Litten in Neustettin, Dr. Wisniewski in Osehc, Dr. Roeren in Kastrop.

Ministerielle Verfügungen.

Die Königliche Regierung veranlasse ich, künftig bei der Anzeige von Flecktyphus-Erkrankungen thunlichst genau feststellen zu lassen, unter welchen Umständen der erste oder die ersten Fälle dieser Krankheit sich ereignet haben. Es sind daher hierbei insbesondere folgende Fragen zn berücksichtigen:

ob ctwa eine Einschleppung des Contagiums durch fremde aus inficirten Gegenden zugereiste Personen nachweisbar ist, event. an welchem

Orte dieselben zuletzt verweilt haben, oder ob

2) die Krankheit durch die Bewohner eines bestimmten Hauses von

aussen eingeführt ist, und
3) ob mehr Grund zu der Annahme vorliegt, dass die ungünstigen Gesundbeits-Verhältnisse an Ort und Stelle der Ersterkrankten der Aus-

bildung und Verbreitung der Krankheit Vorsebub geleistet haben.

Ausser diesen, die Entstebung der Krankheit begünstigenden Einflüssen ist auch der statistischen Erhebung hinsichtlich der räumlichen und zeitlichen Ausdehnung einer Epidemie die grösste Sorgfalt zu widmen.

Berlin, den 19. December 1878.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten. In Vertretung: Sydow.

An die Königl. Regierungen der östlichen Provinzen.

Bekanntmachungen.

Die Kreisphysicatsstelle des Kreises Neustettin ist durch den Tod ihres Inbabers erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, werden anfgefordert, sich innerhalb 6 Wochen nnter Einreichung ibrer Atteste und eines Lebenslaufs bei nns zu melden. Cöslin, den 23. December 1878.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Marienwerder ist unbesetzt. Qualificirte Medicinalpersonen fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurzen Lebenslaufs innerbalb 6 Wochen bei uns um die Stelle zu bewerben. Marienwerder, den 23. December 1878.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreisphysicatsstelle des Kreises Wittenberg ist erledigt. Geeignete Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurz gefassten Lebenslaufs innerhalb 6 Wochen bei uns melden. Merseburg, den 24. December 1878.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die vacante Kreiswundarztstelle des Kreises Biedenkopf soll wieder besctzt werden. Qualificirte Medicinalpersonen können sich unter Eurreichung ihrer Zeugnisse, sowie eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns bewerben. Etwaige Wünsche bezüglich des Wohnsitzes werden thunlichste Berücksichtigung finden. Wiesbaden, den 24. December 1878.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem jährlichen Einkommen von 900 M. verbundene Kreisphysicatsstelle des Kreiscs Mogilno ist sofort zn besetzen. Geeignete Bewerber fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Bromberg, den 28. December 1878.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

In der Stadt Plathe, Kreis Regenwalde, wird die sofortige Niederlassung eines zweiten aber tüchtigen Arztes dringend gewünscht. Auf gef. Anfragen würde der dortige Magistrat Auskunft ertbeilen können.

#### Arzt-Gesuch.

Ein junger Arzt verlässt Januar seinen Wirkungskreis und will seine Praxis, 4000-4500 Mark, einem Collegen übergeben. Anfragen sub H. 2252 an die Annoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Breslau.

Arzt gesucht.

Ein tüchtiger und rüstiger Arzt findet in Nörvenich, Kreis Düren, ausgedehnte und lohnende Praxis. (Sitz einer Apotheke.) Näheres bei Lenz in Lechenich.

Viele Einwohner Nörvenich's und der diversen umliegenden 16 Ort-

### Arzt-Gesuch.

Durch den Tod des practischen Arztes Herrn Dr. Heinrich Faupel wird im Bade Königsdorff-Jastrzemb eine Stellung frei, die dem Verstorbenen ein jährliches Einkommen von mindestens Mark 9000 währte. Reflectanten bierauf belieben sich mit ihren Offerten an den Unterzeiebneten zu wenden, der bereit ist, nähere Auskunft zu ertheilen. Adolf Methner,

Gutsvorsteher von Königsdorff-Jastrzemb.

Junger tüchtiger Arzt gesucht für einen wohlhahenden Ort mit grosser Umgegend in der Näbe Berlins. Briefe bef. d. Exped. sub W. 3.

Arzt-Gesuch

für Praxis a. d. Lande in Westfalen in der Nähe einer grösseren Stadt. Gfl. Briefe bef. d. Exped. unter N. L. 148.

Ein Arzt

wird gesucht für Ottenstein, Amtsgericht im Berzogth. Braunschweig. Durch den Tod des bisherigen Arztes ist die Stelle vacant.

Geehrte Bewerher wollen sieb gefälligst an den Gemeindevorstand oder die Apotheke wenden.

Bekanntmachung.

An unserem städtischen Krankenhause ist die Stelle eines Assistenz-Arztes sofort zu besetzen. Die Stelle ist dotirt mit 1200 M. Jahresgebalt, ausserdem werden freie Wohnung in der im Krankenhanse belegenen meublirten Dienstwohnung, freie Heheizung und Beleuchtung gewährt. gewährt. Die Stellung ist kündbar. Qualificirte fordern wir auf, sich unter Vorlegung ihrer Zeugnisse bis Ende Januar 1879 bei uns zu melden. Persönliche Vorstellung ist erwünscht. Görlitz, den 19. December 1878.

Der Magistrat.

Bekanntmachung.

Nachdem der seitherige Arzt seinen Wohnsitz in eine grössere Stadt verlegt, ist für die hiesige, in einer der schönsten Gegenden Schlesiens gelegenen Stadt die Niederlassung eines anderen Arztes ein dringendes Bedürfniss. Die Umgegend ist wohlhahend und sichere Aussicht auf gute Praxis vorhanden. Die Commune gewährt dem Arzte für die Behandlung der Armen ein Fixum von 600 Mark pro Jahr. Der Magistrat.

Silberberg, den 27. December 1878.

Voionta irarzt. Die Stelle eines Volontairarztes an der Provinzial-Ieren-Heil-Aestalt zu Laubne (Maltsch a./O.) (600 Mk. Gehalt, eventuell 450 Mk. Zulage, Kost der Pensionaire, Wohnung, Beleuchtung und Heizung) ist sofort zu besetzen. Meldungen an den Director, Sanitäts-Rath Dr. Jung.

Die Stelle eines Extern-Assistenten an der inneren Station und Poliklinik des Augusta-Hospitals ist von Neujahr ab zu besetzen. Mcldungen nimmt an Prof. Senator, Berlin, Hegelplatz 7.

Arzt-Vacanz.

In Castellaun, Regb. Cohlenz, ist seit 1. Decbr. die Stelle eines Arztes vacant. Baldige Besetzung ist sehr erwünscht. Nähere Auskunft ertheilt gern Bürgermeister **Schmidt**, Castellaun. ertheilt gern Apotheker Meyer, Castellaun. Dr. Schmaleebach, Grefrath b. Rempen.

Bekanntmachung.

Die Stelle eines Knappschafts-Arztes für die in nnserem Curbezirk Antonienhütte wohnenden Familienglieder unserer Vereins-Genossen, Sowie für die meist berochtigten Vereins-Genossen und Invaliden der Abtheilung A, mit welcher ein Jahres-Gehalt von 1600 Mark nebst 400 Mark Fuhrkosten-Entschädigung verbunden ist, soll baldigst ander-

weitig besetzt werden. Promovirte Aerzte im Lebensalter bis zu 40 Jahren werden ersucht, ihre Bewerbungen um diose Stelle unter Beilegung ihrer Zeugnisse und eines kurzen Lehenslaufes uns bis zum 12. Januar 1879 einzureichen.

Der polnischen Sprache mächtige Bewerber dürften den Vorzug er-

Tarnowitz, den 19. December 1878.

Der Vorstand des Oberschlesischen Knappschefts-Vereins.

Für die Wintermonate suche einen jüngeren Collegen als Vertreter resp. Assistenten. Gef. Meldungen durch die Exped. d. Bl. unter E. 1.

Off. sub B. M. 140 ist erledigt!

Erklärung.

Bezugnehmend auf das Arztgesuch der Gemeinde Treis a./L. mache ich hierdurch bekannt, dass ich keineswegs aus meiner 11 jährigen Praxis in hiesiger Gegend abgezogen bin, sondern dass ich nur aus Gründen der Zweckmässigkeit meinen Wohnsitz von dorten hierher verlegt habe.

Ausserdem befinden sich noch 1/2 Stunde jenseits Treis, sowie

11/2 Stunden seitwarts Apotheken und Aerzte.

Dr. F. C. Dickoré, pract Arzt. Lollar, im Decbr. 1878.

Ein Arzt i. e. Gymnasialstadt a. Rhein, w. s. Praxis, womit e. Fix. v. M. 1350 verb., mit e. Colleg. z. tauschen. Frc.-Off. sub R. S. 149 bef. d. Exp. d. Bi.

Eine gute Praxis in einem kleinen Orte Norddeutschlands (schöne wohlhabende Gegend, Badeeinrichtungen) wird gegen Uebernahme eines hübsch gelegenen Hauses für 12000 M. an einen Collegen abgegeben. Im Ort kein zweiter Arzt. Offerten sub Z. 1 hefördert die Annoncen-Expedition von Büttner & Winter in Oldenburg (Gr.).

Ein jüngerer pr. Arzt wünscht einem älteren kränklichen Collegen bei entsprechendem Honorar in der Praxis behülflich zu sein. Gef. Adressen erbeten sub K. Z. 147 durch die Exp. d. klin. Woeh.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünscht sieh in einer mittleren Stadt des nördlichen Deutschlands niederzulassen, womöglich in einer Commune, welche ihm ein Fixum zusichern könnte.

Gefl. Adressen sub bl. K. 4 d. d. Exped. der Wochenschr. erbeten. Eine Landpraxis mit einem Fixum von 2400 Mark kann sofort ab-

gegeben werden. Gefl. Offerten durch die Exped. d. Bl. nnter A. B. 2. Eine Dame, welche sich der Pflege Geisteskranker widmet, in Staatsanstalten für Geisteskranke schon als Oberwärterin fungirte, auch jetzt diese Stelle bekleidet, wünsebt ihren Posten zu verändern.

Auskunft durch die Expedition dieser Zeitung sub Ch. 5.

Eine gebildete Frau (Wittwe), die 4 Jahre einer Privat-Frauenklinik vorgestanden, bei Operationen und Nachbehandlung Bescheid weiss, auch zur Accouchementpflege geprüft ist, sucht äbnliche Stellung. Gefl. Offert. unter E. R. 146 durch die Exp. d. Bl.

Die mit freier Verpflegung in erster Klasse und einer Minimalbesoldung von 450 M. dotirte Stelle einer Oberwärterin an der Irren-Anstalt in Osnabrück wird am 1. März 1879 vacant werden. Qualificirte Bewerberinnen wollen sich unter Vorlegung von Zeugnissen baldigst hei dem unterzeichneten Director melden.

Sanitätsrath Dr. Meyer.

Am 15. October nehme ich meine Winterpraxis in Sanromo wieder auf. Lippspringe, im September 1878. Dr. voa Brnne.

Dia Hallanetalt für Harvenkranke is Blenkeaburg am Harz ist auch während Dr. med. Otto Müller. der Win termonate geöffnet.

Die Ausführung Physiologisch und Pathologisch

Chemischer Analysen übernimmt

A. Eichholtz, Apothekenbesitzer, Barlin, S. W., Lindenstr. 86.

Schering's Chloraichloroform aus cryst. Liebreich's Chioralhydrat.

In Originalverpackungen durch Apotheken und Droguenhandlungen zu beziehen

Chemische Fabrik v. E. Schering. Berlin N. Fennstr. 11. 12.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

> F. v. Niemeyer's Lehrbuch der speciellen

Pathologie und Therapie

mit besonderer Rücksicht auf Physiologie und pathologische Anatomie neu bearbeitet von Prof. Dr. E. Seitz.

Zehnte Auflage.

Erster Band. 1879, gr. 8, 18 M.

## "Wiener Medicinische Blätter"

Zeitschrift für die gesammte Heilkunde

Herausgegeben von

Dr. Wilhelm Schlesinger, Privat-Docent an der k. k. Universität in Wien.

Die "Wiener Medicinischen Blätter" erscheinen wöchentlich einmal, Donnerstag Morgens, 112-2 Bogen stark, in Gross-Quart-Format und haben es sich zur Aufgabe gestellt, die gesammte Heilkunde der Gegenwart in treuem Bilde wiederzugeben, und ihre fortschreitende Entwickelung zu fördern.

Die "Wiener Medicinischen Btätter" bringen allwöchentlich mehrere Original-Abhandlungen aus dem Gebiete der theoretischen und practischen Medicin, Berichte aus Kliniken und Spitälern, freinnuthige Kritiken aller interessanten, literarischen Erscheinungen. Sitzungsberichte aus allen in- und ausländischen medicinischen Geselfschaften, Revuen und Ausziige aus allen Fächern, interessante Fenifictons, tagesgeschicht-

## liche Mittheilungen n. s. w. Man pränumerirt in Wien: im Bureau der Wiener Medicinischen Blätter\*\*

1.. Schottenhastei No. 5,

oder in der k. k. Hof- und Universitäts-Buchhandlung von W. Braumüller und Sohn, I., Graben 21.

Ausser Wien (im Inlande) durch directe frankirte Einsendung des

Betrages oder per Postanweisung

Im Austande durch alle Buchhaedlesgen und Postlimter.

Pränumerationspreise: Mit directer Zusendung durch die l'ost, im Inlande: Ganzjährig 8 fl., halbjährig 4 fl. Für das Ausland: Mit directer Zusendung durch die Post ganzjährig 20 Mark, durch den Buchhandel 18 Mark.

### Pilulae Peschier No. II contra taeniam solium.

Pillengrosse Capsules, extr. Filicis bisdep. Peschier und Koussin

Peschier enthaltend.

Bei Weitem das beste der existirenden Bandwurumittel. Es hedarf beim Gebraueh keiner Vorkur und lassen sieh die Pillen sehr teicht nehmen. Ohne irgend dispept. Erscheinungen zu erregen, entfernen sie den Bandwurm mit Kopf auf ein Mal. Jede Dosis ist mit genamer Gebrauchsanweisung versehen. Animale und humanisirte Lymphe, Ergotin, dialisat.. Aeizstifte aller Art, Fer Bravais und Verhandstoffe in bekannter Güte die

Berlin C. Schwan-Apotheke. – Spandauerstr. 77.

Seinen verchrten Herren Collegen und zahlreichen Frennden in ärztlichen Kreisen theilt der Unterzeichnete hierdurch mit, dass die seit 3 Jahren unter seiner ärztlichen Leitung stehende von Rössisgischs Heila neteit

#### zu Görbersdorf in Schlesien

keineswegs eingegangen ist, sondern dass dieselbe am ersten Juni 1878 durch Kael is des Besitz des Unterzeichneten Ibnegieg.

Die Anzahl der Wintercergaete beläuft sich, vom ersten Ocober d. J. ab gerechnet, his jetzt auf einige 60, und linden neue Ankömmlinge unter denselhen Bedingungen wie bisher freundliche Aufnahme in der Anstalt, die seit Juni h. a. den Namen des Unterzeichneten führt.

Mehrfache Neubauten (u. a. eine 90 Meter lange, das Grundstück abschliessende, vollständig geschnitzte Colonade mit Musikhalle und Seitenpavillous, und die wesentliche Erweiterung der das Curhaus und die dazu gehörige Villa umgebenden Anlagen, durch welche die Verbindung mit dem nahe gelegenen Wald hergestellt wurde, verrathen auch äusserlich das rasche Emporblühen der jungen Anstalt, die in diesem Jahre mit nahezu 400 Curgästen ihre bisher höchste Frequenz erreichte.

Prospecte stehen den Herren Collegen jeder Zeit zur Disposition.
Dr. Thesdor Römpler, dirig. Arzt.

### Institut für Schwedische Heilgymnastik.

Hannover. Georgsplatz I. B.

Gute Pensionate.

6. von Cederschjöld

### Für Magenleidende! Knorr's Leguminosen:

Erbsen-, Linsen-, Bohnen-, Gersten- und Hafermehle.

Knorr's delicate Suppenartikel:
Tapioca exotique, Tapioca-Julienne, Riz-Julienne, Crême de Riz, Grünkorn-Extract garantirt reine Eierteigwaaren, Eiersppensternle, Eiergetste etc. etc. in <sup>1</sup> <sub>2</sub>-l'fd. - Paqueten mit Firma.

Legaminoene- & Suppen-Artikel-Fahrik.

C. H. Kanorr in Hellbronn am Neckar.

Niederlagen in den meisten Specerei- & Delicatessenhandlungen. Niederlagen in Apotheken werden gesneht,

### Concentrirtes Malz-Extract

nach Anleitung des Professor Dr. Trommer, wird in den 3 Sorten: Schwachgehopft, starkgehopft, eisenhaltig nur angefertigt und verkauft von der Dampfbrauerei
C. Hinrichs in Greifswald.

Prospecte gratis. -- Wiederverkäufern Rabatt.

### Duboïsine

in Flacons zu 1 Gramm M. 40,00. Solut. Duboïsini 1:100 per Decagrm. 5.00 empliehlt

Schering's Gräne Apotheke.

Berlin N. Chausseestrasse 19.

## Ein Schloss

mit 25 Morgen Park, in schönster und gesnudester Lage, bei Frankfurt a. M., welches sich vortrefflich zu einer Heilanstalt eignen würde, besonderer Verhättnisse wegen sehr hillig zu verkaufen. Offerten befördert sub N. 7237 Rudolf Mosse, Frankfurt a. M.

## Für Impfärzte!

Lieferanten für reine humanisirte Lymphe gesucht. Gest. Offerten sub H. 05337 an die Annoncen-Expedition von Haasenstein u. Vogler in Hamburg

### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Lenbe als bewährt befunden worden. Sie unterscheidet sich von der nach früheren Angaben jener Herren bereiteten Solntion namentitch durch reineren Geschmack, bessere Halibarkeit und ungemein bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht verdanliche Nahrung herzustellen.

Eine Büchse emspricht ½. Pfund reinem Fleisch.
Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei
allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

Alleiniger Fabrikant:

## C. Reinhardt, Berlin W., Behren-Strasse 28.

Dr. Biedert's pneum. Apparat. der billigste und practischste, der grosse Rotationsapparat 42 M., der sog. kleine 20 M., sind stets vorräthig bei G. H. Jochem, räthig bei Worms, 28. December 1878.

Instrumentenmacher.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und france versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instru-linente und Bandagen. Goldschmidt, Königlicher Hof-Mechaniker u. Bandagist, Lieferant vieler Militär- u. Civil-Lazarethe.

Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorotheenstr.), berechnet Aerzten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die üblichen Ladenprecise unter Garantie für die Güte.

### Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Max Kahnemann, Berlin C., Spandauerstr. 3 u. 4.

Neue Prcisliste franco.

Empfiehlt den Herren Aerzten seine stets frisches Präparate zu billigen Preisen.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände Näheres der Prospect.

Charlottenburg. Dr. Sponholz.

Wiesbadener Mineralwasser, von meinem Antheil an der Hanpttriskquelle, dem Kechbrussen, wird in Kisten von

Flaschen 12 25 506 11,90 23.50vers. ndet durch:

W. Nasenderi, Kochhrunnenplatz No. 1. Wieshaden.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redactlon (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchbandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 20. Januar 1879.

 $\mathfrak{N}_{2}$  3.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: 1. Aus der Klinik des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Friedreich in Heidelberg: Heuck: Ein Fall von acuter spastischer Spinalparalyse. — II. Veit: Coma diabeticum. — III. Peters: Ueber den Einfluss der hauptsächlichsten klimatischen Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane und chronische Rheumatismen der Muskeln und Gelenke (Schluss). — IV. Reyber: Glückliche Heilung von vier als unheilbar anzusehenden Krankheitsfällen (Schluss). — V. Referate (Pfeiffer: Hülfs- und Schreibkalender für Hebammen 1879 — Ueber Urobilin-Ikterus — Untersuchungen über krankhafte Erhöhung der Temperatur bei Phthisis pnlmonum — Drei Fälle von Erysipèle cataménial — Zur Behandlung der Basedow'schen Krankbeit). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (Loeb: Ist wirklich nur eine Kuhpocke zur Impfung hinreichend? — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

## I. Aus der Klinik des Herrn Geh. Rath Professor Dr. Friedreich in Heidelberg.

Bin Fall von acuter spastischer Spinalparalyse.

Von

Dr. G. Heuck, klin. Assistenzarzt.

Im Lanfe des letzten Sommersemesters kam auf der biesigen medicinischen Klinik nachstehender Fall zur Beobachtung, der, da er manches nene bietet, ein allgemeineres Interesse zu erregen im Stande sein dürfte.

Zwar war sein Symptomencomplex im ganzen ein solcher, wie man ihn bei einer erst in den letzten Jahren genauer präcisirten, jetzt fast allgemein nnter dem Namen der Paralysis spinalis spastica hekannten Rückenmarksaffection zu finden gewohnt ist, doch zeigte er in seiner Entwickelung und seinem Verlauf so erhebliche Ahweichungen von den meisten hisher veröffentlichten Fällen, dass er als ein werthvoller Beitrag zu der noch nicht sehr reichhaltigen Casuistik der genannten Erkranknngsform angesehen werden muss und es deshalh wohl verdient, zur weiteren Kenntniss gehracht zu werden.

A. St., 27 J. alt, Gerher aus Z., wurde am 24. Juni v. J. in die innere Abtheilung des Heidelherger academischen Krankenbauses aufgenommen. Pat. gieht an, früher stets gesund gewesen zu sein.

Vor 8 Tagen trat bei ihm plötzlich Schwäche und Steifigkeit in heiden unteren Extremitäten auf, rechts etwas stärker wie links, die das Gehen erhehlich erschwerte; gleichzeitig stellten sich sehr beträchtliche Schmerzen ein, die üher den ganzen Rücken bis hinauf zu der Höhe der Schulterblätter sich erstreckten, heim Versuch, den Rücken zu drehen oder zu biegen, heftiger wurden und vom Kreuz in heide Oherschenkel nnd Waden ausstrahlten.

Seit 3—4 Tagen soll die Steifigkeit in den Beinen stärker geworden sein, so dass Pat. nur mit Mühe die Kniee biegen konnte und ihm das Gehen fast unmöglich wurde, besonders da bei jedem Versuch, die Füsse auf den Boden festzustellen, heftiges Zittern in heiden Unterextremitäten anftrat.

Ein Gefühl von Taub- oder Pelzigsein, von Kriebeln etc. wurde nie bemerkt. Das Allgemeinhefinden war ungestört, die Stubl- und Harnentleerung stets unbehindert.

Als Ursache seiner jetzigen Krankheit hezeichnet Pat. eine

Erkältuug, die er sich vor 14 Tagen dadurch zugezogen habe, dass er eines Morgens hei seiner Arheit in der Gerberei mit blossen, schweissigen Füssen auf nasskalte Steinplatten getreten sei.

Stat. praes. Kräftiger Körperhau, guter Ernährungszustand. Brust- und Unterleihsorgane nicht nachweisbar verändert.

Pat. liegt im Bett mit krampfhaft gestreckten Knien, die einzelnen Muskeln der unteren Extremitäten, inshesondere die Mm. quadricipit. femor., springen stark hervor und bieten das Gefühl heträchtlicher Härte, die die Fossa poplitea seitlich hegränzenden Sehnen sind straff gespannt, die passive und active Beugung im Kniegelenk ist erhehlich erschwert und kann nur unter Entstehung lehhaften Schmerzes, der am stärksten ist in der Kniekehle, ausgeführt werden. In den einzelnen Muskeln, vor allem in denen der Oherschenkel, sieht man fortwährend kleine fihrilläre Contractionen, selten treten stärkere, das ganze Bein durchfahrende, stossweise Zuckungen ein. Die Patellarsehnenreflexe sind heiderseits enorm erhöht, so dass schon leichtes Klopfen auf das Ligam. patell. einen förmlichen Tremor hervorruft, es ist deutlicher Dorsalclonus vorhanden, und auch die directe, mechanische Muskelerregbarkeit ist erheblich gesteigert; dagegen sind die Hautreflexe von den Fusssohlen aus eher etwas herahgesetzt.

Im übrigen zeigt die Hautsensibilität, nach allen Richtungen hin geprüft, nicht die geringste Anomalie, der Muskelsinn verhält sich ehenfalls normal.

Motilitätsstörung ist in so fern vorhanden, als alle Bewegungen der Beine durch die Muskelspannungen erschwert und heeinträchtigt sind. Der Gang ist unsicher und sehr unbeholfen, da die Kniee fast steif gehalten und die Beine im seitlichen Bogen vorwärts geschohen werden, die Füsse am Boden zu haften scheinen und heim Gehen über denselhen hinscharren.

Dagegen ist die grobe Kraft nicht nachweisbar herahgesetzt, wenigstens ist es nicht möglich, die Kniee gegen den Willen des Pat. zu strecken oder zu beugen. Beim Steben tritt in beiden Beinen ziemlich heftiges Zittern auf. Das Schliessen der Augen vermehrt diese Unsicherheit beim Stehen nicht, auch ist dahei keine Spur von Schwanken des ganzen Körpers zu bemerken.

Die oheren Extremitäten zeigen ahsolut normales Verhalten. Das sonstige Befinden des Pat. ist, ahgesehen von den in der

Anamnese erwähnten Schmerzen im Rücken und in den Beinen, die auch jetzt noch bestehen, ungestört.

Der Harn ist klar, entbält kein Albumen. Spec. Gew. 1017. Temperatur 37,0, Puls 84 p. m.

25. Juni. Der l'at. wird von Herrn Geh. Rath Friedreich in der Klinik vorgestellt. Der Befund ist im wesentlichen derselbe, wie gestern, uur sind die Patellarsehnenreflexe nicht mehr so hochgradig gesteigert und auch der Dorsalclonus ist weniger stark.

26. Juni. Die Spannung und Starrheit der Muskeln ist etwas geringer. Die willkürliche Bewegung etwas besser, die Sehnenreflexe sind unverändert, die Hautreflexe von den Fusssohlen ans sind stärker wie vor 2 Tagen, überschreiten jedoch die Grenzen des normalen nicht.

Ord.: Täglich 20 trockene Schröpfköpfe längs der Wirhelsäule, Frottirung des Rückens mit Essig. 3 mal pro die 1 Essl. Aq. laxat. Vienens.

27. Juni. Schmerzen im Kreuz nud Rücken vollkommen geschwunden. Starker Schweiss. Drei dünne Stühle.

29. Juni. Die klinische Demonstration des Pat. wird heute heendet. Anfangs liegt derselbe dabei ganz ruhig, und die sofort angestellte Prüfung der Sehnenreflexe ergiebt nur eine mässige Erhöhung derselben; nach kurzer Zeit jedoch tritt beftiges Zucken und Zittern in beiden Beinen auf, so dass schliesslich ein ausgeprägter Muskelclonus an den Unterextremitäten vorhanden ist, die Steigerung der Patellarsehnenreflexe ist eine viel beträchtlichere, wic vor einigen Minuten, der Dorsalclonus jedoch, ebenso wie vorher zwar vorhanden, aber uicht stark. Das Geben ist des heftigen Zitterns wegen fast unmöglich. Im Verlauf der klinischen Vorstellung wird Pat. wieder ruhiger.

Bezüglich dieses so eben angeführten, etwas auffälligen Verhaltens möge gleich hier bemerkt sein, dass ebenso hochgradige plötzlich auftretende und nach und nach wieder verschwindende Steigeruugen des Muskelclonns noch häufiger constairt werden kounten, so z. B. trat dieselbe, wenigstens in den ersten Tagen, stets ein, wenn man den Pat. einige Minuten lang ihn damals noch sehr austrengende Gehversuche machen liess. Es ist daher klar, dass sowohl psychische Erregungszustände, denn ein solcher lag offenbar vor bei der klinischen Vorstellung, als auch körperliche Anstrengungen einen entschiedenen Einfluss auf den Zustand des Pat. hahen.

Es wurde nun die Diagnose in Anbetracht des Beginnes der Krankheit mit ziemlich beträchtlichen Schmerzen läugs der Wirbelsäule auf: "Meningitis spinalis rheumatica acuta" gestellt uud zwar mit wahrscheinlicher, secundärer, entzündlicher Reizung der Seitenstränge des Rückenmarks, da der vollkommene Symptomencomplex vorlag, wie mau ihn im ersten Stadium der Paralysis spinalis spastica findet.

Die ohen erwähnte Behandlungsweise wurde beibehalten und ausserdem Jodkalium 5,0:150,0 Aqua, 3 mal tägl. 1 Esslöffel gereicht.

1. Juli. Steifigkeit der Beine geringer, Gang etwas weniger hehindert, Patellarsehnenreflexe noch etwas erhöht, Dorsalclonns nicht mehr stark.

4. Juli. In den Mnskeln noch immer fibrilläre Contractionen sichtbar, Steifigkeit und Spannungsgefühl nehmen ab, active und passive Beweglichkeit in den Kniegelenken hedeutend besser, Haut- und Muskelsensibilität vollkommen intact.

9. Juli. Fortschreitende Besserung, Rigidität der Muskeln viel weniger ausgeprägt, Gang kaum noch verändert. Directe Erregbarkeit der Muskeln durch mechanische Reize nicht gesteigert.

15. Juli. Patellarsehnenreflexe siud ziemlich stark, überschreiten aber die Grenze des normalen nicht, leichter Dorsal-

clonus ist noch vorhanden. Im M. quadriceps crur. sin. kleine fibrilläre Contractionen, geringes Spannungsgefühl in der rechten Fossa poplitea.

20. Juli. Pat. geht vollkommen leicht und sicher, Beweglichkeit in den Kniegelenken unhehindert, die Muskeln zeigen keine Spur ihrer früheren Härte, die Sehnen sind nicht mehr abnorm straff gespannt, die Patellarsehnenreflexe nicht gesteigert, nur eine schwache Andeutung von Dorsalclonus ist noch vorhanden.

Seinem Wunsche gemäss wird der Pat. entlassen.

Die Prüfung des electrischen Verhaltens der Nerven, die Herr Prof. Erb mehrmals vorzunehmen die Güte batte, ergab anfangs eine mässige Herabsetzung der galvanischen und faradischen Erregbarkeit derselben. Diese verschwaud jedoch allmälig, und die letzte am 18. Juli angestellte Untersuchung ergab keinen vom normalen Verhalten in bemerkenswertber Weise abweichenden Befund.

Fassen wir jetzt, Zwecks einer etwas eingehenderen Besprechung des vorliegenden Falles, den Symptomencomplex, wie er sich in der soeben im Auszug mitgetheilten Kraukengeschichte uns hietet, kurz zusammen, so erinnert uns derselhe zunächst an die bei der spastischen Spinalparalyse sich findenden Krankheitserscheinungen.

Der cbaracteristische spastische Gang, die Erhöhung der Sehnenreflexe, die krampfhafteu, active und passive Bewegungen der Beine behindernden Muskelspannungen neben der vollkommen normalen Sensibilität und dem Mangel jedweder atactischen Erscheinungen sind hier wie dort die am meisten hervorstechenden Symptome, ebenso wie das oben erwähute Resultat der bei unserem Kranken augestellten electrischen Untersuchung durchaus übereinstimmend ist mit den bei jener Affection erhaltenen Befunden.

Dagegen weicht unser Fall in manchen anderen Puukten sehr wesentlich von dieser ab. Der erste Unterschied liegt darin, dass hier gleich heim Beginn der Erkrankung so heftige Kreuz- und Rückenschmerzen vorhanden waren, wie sie bei der einfachen spastischen Paralyse sich nicht finden. Die zweite und hauptsäcblichste Verschiedenheit bietet aber die Eutwickelung und der Verlauf der Affection.

Während dort erst nach Wochen, Monaten oder Jahren die Krankheit zur vollkommenen Entwickelung gelangt und dann meistens in einen unheilbaren Zustand ühergeht, so beginnt dieselbe hier ganz acut, hat schon nach wenigen Tagen ihren Höhepunkt erreicht und macht dann nach einer verhältnissmässig kurzen Dauer, ohne zur motorischen Paralyse zu fübren, wieder dem Normalzustande Platz.

Dieser beiden immerhin recht erbeblichen Abweichungen wegen musste nun die hier vorliegende Erkrankung hezüglich ihrer anatomischen Genese in etwas anderem Sinne aufgefasst werden.

Es wurde deshalh nicht eine einfache, nur auf Läsion der Seitenstränge des Rückenmarks berubende, spastische Spinalparalyse diagnosticirt, sondern es schien am meisten für sich zu baben die Annahme einer acuten rheumatischen Spinalmeningitis, von der aus wahrscheinlich erst eine entzündliche Reizung der Seitenstränge, bestehend in Hyperämie und seröser Durchtränkung, erfolgte, und zwar so, dass, während die Primäraffection nach kurzer Zeit rückgängig wurde, die Secundärerkrankung der Seitenstränge allein noch Erscheinungen machte, eine Auffassung, die, wenn auch ein absolut sicherer Beweis für ihre Richtigkeit nicht beigebracht werden kann, doch durchaus nicht unbegründet ist und in einfacher, ungezwungener Weise das ganze Krankheitsbild erklärt.

Die Annahme einer spinalen Meningitis dürfte wegen des

acuten Beginns mit heftigen, bei jeder Bewegung der Wirbelsäule sich steigernden Rückenschmerzen, die nicht wohl auf etwas anderes, als auf eine Entzündung der Pia mater zurnckgeführt werden können, genügend gerechtfertigt erscheinen. Für dieselbe wäre weiterhin noch anzuführen die hier vorliegende Krankheitsursache, da die in der Anamnese erwähnte, der Erkrankung acht Tage vorausgegangene Erkältung, hei dem Mangel jedes anderen nrsächlichen Momentes, mit einiger Wahrscheinlichkeit als Grund derselben angesehen werden kann, und die Erkältung als häufige Ursache einer acut entstebenden Meningitis spinalis kaum angezweifelt wird, während sie in der Aetiologie der primären spastischen Paralyse bisher wenigstens erst an letzter Stelle genannt und als durchans unsicheres actiologisches Moment bezeichnet wurde. Allerdings ist vor kurzem ein Fall von Paralysis spinal. spast. bekannt geworden, bei dem mit ziemlicher Sicberheit eine heftige Erkältung als Krankbeitsursache sich nachweisen liess, und kann daher jenem im ganzen mehr für Meningitis sprechenden Umstande ein grösseres Gewicht bezüglich der Diagnose nicht beigelegt werden.

Die Weiterverbreitung einer solchen Entzündung der Pia auf das Rückenmark selbst, das ja sicher betbeiligt war, ist nun ziemlich häufig beobachtet, und steht daher auch hier dieser Annahme nichts entgegen.

Dass gerade die Seitenstränge in Mitleidenschaft gezogen waren, lässt sich allerdings nur vermuthen, nicht aber mit Sicherheit behaupten, da ja bekanntlich die Ansicht, dass die Seitenstrangsclerose die anatomische Grundlage der Paralys. spinal. spast. sei, zwar von vielen angenommen, aber bisher noch nicht durch alleinbeweisende Obdnetionsbefunde erhärtet worden ist.

Zum Schlnsse möchte ich noch mit wenigen Worten hinweisen auf den vor einigen Monaten in No. 38 dieser Wochenschrift von v. d. Velden veröffentlichten, von mir oben schon erwähnten Fall von spastischer Spinalparalyse, da derselbe iu mancher Beziehung dem unserigen sehr ähnlich ist.

Einmal liess sich anch bei ihm ziemlich sicher als directe Krankheitsursache eine Erkältung nachweisen, dann hatte er, ebenso wie jener, eine so auffallend acute Entwicklung, wie sie bisher noch nie beobachtet ist, und schliesslich stimmt er mit demselben darin überein, dass er nach verhältnissmässig kurzem Verlauf den günstigen Ausgang in Heilung nahm.

Es ist nun wegen dieser auffallenden Uebereinstimmung, die die Krankheitsbilder mit einander zeigen, anzunehmen, dass die denselben zu Grunde liegenden auatomischen Veränderungen im Rückenmark bei beiden die gleichen gewesen sind, obwohl bei unserem Fall erst secundär die Mednlla spinalis ergriffen wurde, während sie dort jedenfalls allein afficirt war, Veränderungen, die wohl nnr in entzündlicher Hyperämie und seröser Dnrchtränkung des Marks bestanden haben können, da selbstverständlich, wie schon v. d. Velden hervorgehoben hat, wegen des schnellen und günstigen Verlaufs jede schwerere anatomische Läsion desselben ausgeschlossen werden muss.

### II. Coma diabeticum.

Knrze Mittheilung

Dr. O. Veit, Geh. San.-Rath.

Kussmaul hat im Jahre 1874 im "Deutschen Archiv für klinische Medicin, Band XIV, 1. Heft" 3 Fälle von plötzlichem Tod von Diabetikern mitgetheilt, bei welchen "eine eigenthümliche, einem comatösen Znstande vorausgehende und ihn dann begleitende Dyspnoë die hervorragende Rolle spielte". Obgleich schon vorher ähnliche Beobachtungen gemacht wurden (nach

Senator soll Prout zuerst auf diesen Symptomen-Complex bingewiesen haben), u. A. von Griesinger, Foster, Pavy, so waren die von Knssmaul mitgetheilten durch die genaue Schilderung der Krankheitserscheinungen und der Sections-Ergebnisse vollständiger und lehrreicher als die früberen. Seit dieser Zeit finden sich ähnliche Beobachtungen nur vereinzelt in der Literatur, u. A. von Fagge, Taylor, Kernig, Cantani, kürzlich von Cron im bairischen Intelligenzblatt No. 43, weshalb ich durch folgende Mittheilung ein gewisses Interesse bei den Diabetesfreunden zu beanspruchen glaube.

Frau Vogt, deren Mann Portier, kam vor etwa einem Jahre in meine Sprechstunde, mit der Klage, seit einem Jahre in lästiger Weise vom Pruritus vulvae bebelligt zu sein. Die von mir sofort vermutbete Diagnose eines vorhandenen Diabetes mellitus wurde durch die Untersuchung des Harns bestätigt. Gleichzeitig musste die Frau auf Befragen zugehen, dass sie seit 1/2 Jahre an heftigem Durst, grosser Mattigkeit, Agrypnie, aber nicht erheblich an Kopfschmerzen gelitten. Es waren keine besonderen Ursachen für die Entstehnng des Diabetes zu ermitteln; erwähnen will ich jedoch, dass die Frau vor etwa 3 Jabren einen Fall von einer Treppe erlitten und sich eine Kniescheiben-Fractur zngezogen hatte. - Der Urin hatte ein spec. Gewicht von 1,028, welches zeitweise bis auf 1,044 stieg, zeigte bei der Untersuchung mit dem Polarisations-Apparat 5,70 Zucker, war frei von Eiweiss. Die Behandlung, bestehend in Chinin für sich und mit Bromkali, Auflösnng von Natron bicarbonicum und Natron sulfuricum in heissem Wasser, hatte nur einen geriugen Einfluss. Der Durst wurde mässiger, das Jucken in Folge von Waschungen mit Carbolsäure - Lösning ebenfalls vorübergehend gebessert. Ob die diätetischen Vorschriften streng beobachtet wurden, liess sich natürlich nicht feststellen. Im ganzen blieb der Zustand in den nächsten Monaten ziemlich unverändert. Die Frau kam von Zeit zu Zeit in meine Sprechstunde, und konnte ich mich dann mittelst der Trommer'schen Probe stets von der Anwesenheit des Zuckers im Urin überführen. Im Mai c. waren die wesentlichsteu Klagen grosse Mattigkeit, Schwindel, Stuhlverstopfung, Husten und Brnstschmerzen, das Jucken war gemässigt. Die Salicylsäure wnrde danu eine Zeit lang, aber ganz ohne Erfolg gebraucht, nnd es wurde der Frau, die einen Sommer-Aufentbalt bei Potsdam nehmen wollte, der Carlsbader-Brunnen verordnet. Auch diese Cur, die angeblich streng gebraucht wurde, hatte keinen günstigen Einfluss anf die Krankheit geäussert, wie ich bei der Kranken, die kurz vor ihrem tödtlichen Leiden am 19. August mich consultirte, feststellen musste.

Am Montag, den 26. Angust wurde ich zu der Kranken gerufen, die am Morgen dieses Tages plötzlich erkrankt war. In dem Befinden der Kranken hatte sich in den letzten Tagen keine auffallende Aenderung gezeigt, sie war am 24. August 2 Stunden lang gegangen und kam ohne andere Klagen als heftigen Durst nach Hause znrück. Am Sonntag, den 25. August hatte sich Frau V. sehr matt gefühlt, war sogar ein Mal am Tage ohnmächtig geworden; Mittags hatte sie mit Appetit gegessen und Abends Cacao (l) getrunken, der ibr so gut geschmeckt habe, wie noch nie, später war sie auf den Hof gegangen, um Stuhlgang zu haben, der seit mehreren Tagen fehlte. Sie hatte angeblich 1 1/2 Stunden lang vergebliche Versuche gemacht und war dann taumelig, ganz erschöpft in das Zimmer zurückgekehrt. Am Morgen des folgenden Tages hatte Frau Vogt bereits um 5 Uhr Morgens Café zu trinken verlangt, stand dann auf, konnte nur einige Schritte bis zum Sopba machen, wo sie dann unter grosser Beängstigung und Brustschmerzen am Tische sitzend zu frühstücken versuchte. Die Beängstigungen nahmen aber so zu, dass die Kranke bald

nachher, bewusstlos, in das Bett gebracht werden musste. 2 Stunden später sah ich die Kranke. Sie lag auf dem Rücken, stöhnend, mit lauter, beschleuuigter, jedoch gleichmässiger Respiration und geöffnetem Munde, anscheinend comatös. Das Gesicht war jedoch nicht cyanotisch gefärbt, sondern eher blass. Die Kranke machte auf mich den Eindruck einer apoplectischen. Man konnte jedoch alsbald erkennen, dass sie die an sie gerichteten Fragen richtig verstand; sie zeigte auf Verlangen die Zuuge, die in gerader Richtung hervorgestreckt wurde, und konnte ebenfalls, nach geschehener Aufforderung, alle Extremitäten frei bewegen und heben. Ansfallend war die Kühle des Gesichts und der Extremitäten, insbesondere der unbedeckten Arme und Hände; die Pupillen gleich, nicht erweitert, reagirten schwach. Der Unterleib zeigte die characteristischen Veränderungen vorangegangener Entbindungen, war wie beim Bauchbruch hoch geschwollen und aufgetrieben, jedoch ganz weich, liess sich leicht eindrücken, und im Verlauf des Colon descendens Anhäufungen von Kotbballen erkennen, wie denn auch von Angehörigen mitgetheilt wurde, dass seit 5 Tagen kein Stuhlgang erfolgt war. Ein besonderer Geruch, sei es nach Aepfeln oder nach Chloroform, war weder von der Exhalation direct ausgehend, noch sonst im Zimmer wahrzunehmen. Die nicht leicht anzustellende Untersuchung, wodurch ich auch verhindert wurde, das Thermometer anzulegen, der Brustorgane ergab einen sehr schwachen Herzstoss, keine Geräusche; der zweite Ton kaum zu hören. Bei der Percussion und Auscultation ergaben sich nirgends besondere Abnormitäten; lautes Athmungs-Geräusch vorn uud hinten, nirgends Reiben oder crepitirendes Rasseln. Die Respiration beschleunigt, zwischen 28-32 schwankend, der Puls beschleunigt, klein, leicht zu comprimiren, 120 Schläge. Die Art der In- und Exspirationsbewegungen erinnerte mich sofort an die von Kussmaul beschriebenen; ich will hinzufügen, dass inspiratorische Einziehungen unterbalb des Process. xipboides ebenfalls nicht stattfanden. - Dieser Zustand bielt in gleicher Weise bis zum Abend an, das Gesicht nicht cyanotisch gefärbt; die Kälte der Extremitäten nabm zu; die In- und Exspirationen erfolgten häufig, tief, regelmässig; der Puls wurde kleiner, sehr beschleunigt, kaum füblbar; die Herztöne ausserordentlich schwach. Die Kranke batte den Urin immer uuter sich gelassen, so dass er nicht gesammelt und auf Zucker oder Eiweiss geprüft werden Das Coma hielt in der oben geschilderten Weise konnte. gleichmässig an, uud nach einer in grösster Unrnhe, unter Stöhnen verbrachten Nacht, unter zeitweise auftretenden Delirien starb Frau Vogt am anderen Morgen (den 27. August) unter den Erscheinungen des Lungen-Oedems. Die Daner der Krankheit betrug etwa 30 Stunden.

Die Behandlung beschränkte sich auf Darreichung von Analepticis und Expectorantien, Wein, Liq. Ammonii anisatus u. dgl.; ausserdem wurde versucht durch Einführung von hohen Wasser-Lavements die Stuhlverstopfung zu heben, was jedoch nur unvollständig gelang.

Die von Herrn Dr. Carl Rnge vorgenommene Obduction ergab folgendes Resultat:

Obduction den 28. August 1878. Fran Vogt. Ziemlich grosse, stark abgemagerte Leiche mit welker Haut, schlaffen atrophischen Brüsten, gering entwickelter Musculatur. Abdomen stark tympanitisch aufgetrieben durch die starken Gasgehalt zeigenden Därme. — Milz normal, gross, von normaler Beschaffenheit.

Die Nieren beide vergrössert, von normal weicher Consistenz; auf der Oberfläche der rechten zeigen sich einige Narben, unter deuen die Subst. corticalis fast verschwunden ist. Die Glomeruli stark blutreich, springen sehr deutlich auf dem Durch-

schnitt bervor. Die Cortic. geschwollen, trübe gelblich, die Medullar. nur mässig blutreich; es besteht ein wenn auch nicht bedeutender Farbenunterschied zwischen beiden Schichteu.

Die Leber gross, sehr schwer, mit Schnürfurche des rechten Lappens; das Parencbym etwas trübe, braunroth mit einem Stich ins gebliche. — Die sämmtlichen Unterleibsorgane nur sehr mässig blutgefüllt.

Die Lungen zeigen, besonders rechts oben und hinten, leicht trennbare, alte Adhäsionen. Auf dem Durchschnitt entleert sich viel schaumigblutige Flüssigkeit. Broncbialschleimbaut normal. In der Lunge, rechts wie links, fühlt man zerstreut verschiedene, bis über kirschgrosse, derbere Knoten bindnrch, die mitten im Gewebe, aber auch dicht unter der Oberfläche liegen, im letzteren Fall oft keilförmig. Im Centrum dieser Knoten sieht man eine Höhle, mehr oder weniger gross, in der sieh gelblich eitrigähnliche Massen finden. Die Wand der Höblen ist meist glatt, bie und da haften ihr freie flottirende Gewebsfetzen an. Rechts ist in der Lunge eine nussgrosse mit scheinbar gutem Eiter versehene Cyste. — Die Broncbialdrüsen geschwollen, schiefrig.

Das Herz ist gross, sehr schlaff. Das Pericard. fettreich. Ans dem linken Ventrikel entleert sich wenig, ziemlich dickflüssiges, braunrothes, dunkles Blut, welches sich an der Luft nicht oder nur wenig röthet. Besonderer Geruch ist nicht vorbanden. — Im rechten Ventrikel wie Vorhof sehr starke Speckgerinnsel. Die Mitralis zeigt stark verdickte Ränder, die Sehnenfäden verdickt und verkürzt, Papillarmuskeln drebrund. Musculatur selbst braunroth, leicht gelblich gefärbt.

Microsc.: Das Blut zeigt 1) gut erhaltene rothe Blutkörperchen, die leicht in Geldrollen znsammenliegen; 2) ziemlich zahlreiche farblose (vermehrte) Blutkörperchen; 3) hie und da kleine und grössere Fetttröpfchen.

Die Nieren zeigeu sehr starke Verfettung der Nierenepithelien, so dass statt derselben bie und da fettiger Zerfall (Detritus) vorbanden ist. Das Stroma normal.

Das Herz zeigt sehr starke Anhäufung von gelblichem Pigment in den Muskelfasern, die meist eine sehr schön erhaltene Querzeichnung darbieten, bie und da ist dieselbe verschwunden und die Muskelfasern zeigen sich trübe, feinkörnig.

Diagu.: Nephr. parenchys. adipos. — Atroph. cord. fnsca. — Oedem. pulmon. — Infarct. apostemat. gangraen. pulmon. — Hepat. parenchym.

Es ergiebt sich aus diesen, wie aus den Sectionen ähnlicher Fälle kein vollständig genügender Grund für den so rasch tödtlichen Verlauf der Krankheit. Kussmaul hat sich eingebend mit dem Versuch beschäftigt, "die Quelle der eigenbümlichen mit Coma sich verbindenden terminalen Dyspnoë der Diabetischen" zu erforschen, bat vielfache Experimente mit dem Aceton angestellt, ohne zu bestimmten positiven Resultaten zu gelangen. Ich will hier nicht versuchen, neue Hypothesen anfzustellen, oder auf die von Kussmaul u. a. bekannt gemachten ausführlicher einzugehen. Jedoch glaube ich, mit Bezugnahme auf den von mir mitgetbeilten Fall auf Grund der Erscheitungen während des Lebens und des Sectionsergebnisses als wahrscheinlichste Todesnrsache, das durch die stattgefundene heftige Erkältung bervorgerufene Lungenödem und den partiellen Lungenbrand hiustellen zu müssen. Wenn auch diese Erkrankungen nicht einen boben Grad erreicht und zu erreichen keine Zeit batten, so ist es wohl erklärlich, dass bei der durch den Diabetes bedingten Labilität aller Organe, der chronischen parenchymatösen Entzündung der Nieren und der Leber, insbesondere der Atrophie des Herzens eine neue, schwere Erkrankung der Lungen nicht mehr überwunden werden konnte.

Die während des kurzen Krankheitsverlaufes besonders auffallenden Erscheinungen, die eigenthümliche Dyspnoë, das Coma und die Kälte der Extremitäten lassen sich auf Erniedrigung des arteriellen Druckes in Folge der gesnnkenen Energie des Herzens zurückführen. Hierfür sprachen auch der von Anfang an so schwache Spitzenstoss und der kleine, leicht comprimirbare, heschleuuigte Pnls.

Die Krankheits-Erscheinungen, wie sehr sie auch an das uraemische Coma erinnerten, unterschieden sich dadurch wesentlich von demselhen, dass kein Kopfschmerz, kein Erhrechen stattgefunden, dass die Betäuhung hei weitem nicht so tief war. Die Kranke war leicht zu ermuntern, sprach zwar wenig, aher zeigte his einige Stunden vor dem Tode Bewusstsein, wie es sich unter anderem dadurch kund gah, dass sie keine Arznei nehmen wollte, weil sie wusste, "dass sie doch sterhen müsse". Da während des ganzen Verlaufes der Krankheit ein hesonderer süsslicher Geruch, sei es nach Aepfeln, Chloroform etc. nicht wahrzunehmeu gewesen, so ist wohl die Möglichkeit einer vorhandenen Acetonaemie von der Hand zu weisen.

Zum Schluss will ich einen kleineu Irrthum verhessern, den ich in meinem in der Berliner klin. Wochenschrift 1876, No. 41 erschienenen Aufsatz "Zur Diagnose des Diahetes mellitus" hegangen hahe. Ich theilte in Bezug auf die Heredität den eigenthümlichen Fall mit. dass der Diahetes sich hei einer Mutter und 2 Kindern eingestellt habe. Die Mutter hat jedoch, wie mir nachträglich glauhwürdig versichert worden, an dieser Krankheit nicht gelitten.

### III. Ueber den Eiufluss der hauptsächlichsteu klimatischeu Factoren auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane und chronische Rheumatismen der Muskeln und Gelenke.

Von

Dr. H. Peters, pract. Arzt in Bad Elster. (Schluss.)

Folgende Resultate stellten sich nämlich hei wiederholter sorgfältiger Durchsicht dieser graphischen Vergleichung heraus. Es ergah sich aus der Vergleichung

### I. der Verschlimmerungen hei chronischer Phthise und Catarrhen der Respirationsorgane

A. Mit Ozon. Vou den 16 Tagen mit hohem (8-11 Grad) täglichen Ozonmittel fielen 12 auf Verschlimmerungstage, 4 in unmittelhare Nähe derselhen (I Tag vor und zwischen Verschlimmerungstage), keiner auf einen Nichtverschlimmerungstag.

Von den 23 Tagen mit niedrigem (unter 6 Grad) täglichem Ozonmittel fielen 12 auf Nichtverschlimmerungstage, 10 auf Tage mit unhedeutenden Verschlimmerungen, einer auf einen Tag mit mittlerer Verschlimmerung, und keiner auf einen Tag mit starker Verschlimmerung. Das tägliche Ozonmittel der 51 Verschlimmerungstage hetrug 7,0 Grad Ozon, das tägliche Ozonmittel der 16 Tage mit starken Verschlimmerungen 7,5 Grad, das tägliche Ozonmittel der 25 Nichtverschlimmerungstage 6,0 Grad.

Nach diesen Daten fielen alle Tage mit hohem Ozongehalt der Luft mit Verschlimmerungen, und die Mehrzahl der Tage mit geringem Ozongehalt der Luft mit Nichtverschlimmerungstagen zusammen. Dasselhe Resultat ergieht die Vergleichung der Verschlimmerungscurve mit den Ozoncurven, welche heide einen auffallend parallelen Gang und deutlich zeigen, wie das Ozon an den stärkeren Verschlimmerungstagen steigt, an den Nichtverschlimmerungstagen dagegen und mit den geringer werdenden Verschlimmerungen beruntergeht.

Dieses interessante, den jetzt vielfach herrschenden Anschauungen üher den Einfluss des Ozon auf die genannten Krankheiteu der Respirationsorgane direct entgegengesetzte Ergehniss macht es wünschenswerth, dass an allen Orten, wo sich gleichzeitig eine grössere Anzahl Lungenkranker hefindet, also vorzüglich an allen klimatischen Kurorten künftig genaue Ozonheohachtungen angestellt und dieselhen mit dem Befinden dieser Kranken verglichen werden.

B. Mit Wärme. Von den 6 höchsten (20-27°) vorgekommenen täglichen Wärmemitteln fielen 5 auf Tage mit nur kleinen Verschlimmerungen, einer zwischen 2 Verschlimmerungstage. Von den 15 niedrigsten (5-10 Grad) täglichen Wärmemitteln, fielen 10 auf Verschlimmerungstage (meist grössere Verschlimmerungen) und 4 in unmittelhare Nähe von Verschlimmerungstagen, nur einer von den 15 Tagen mit niedrigem Wärmemittel fiel auf einen Nichtverschlimmerungstage. Das tägliche Wärmemittel der 51 Verschlimmerungstage hetrug 13,3 Gr., das tägliche Wärmemittel der 16 Tage mit den stärksten Verschlimmerungen 10,8, das der Nichtverschlimmerungstage 13,3 Gr. Die mittlere tägliche Schwankung (Differenz des Maximnms und Minimums der Temperatur eines Tages) der Verschlimmerungstage hetrug 5,9, die der Nichtverschlimmerungstage 5,6 Grad.

Von den 8 währeud der Beobachtungszeit der Respirationskrankheiten vorgekommenen, sich jedesmal auf eine Reiheufolge von 2-3 Tagen erstreckenden bedeutenderen Herahfällen der mittleren Temperatur (der Begriff des Herahfalls ist später hei Vergleichung der Rheumatismen mit Wärme näher angegeheu), bei welchen die mittlere Temperatur durchschnittlich um 5 Grad herunterging, fielen 7 zeitlich mit erhehlicheren Verschlimmerungen zusammen.

Bei Vergleichung der Curven zeigt sich ferner, dass die meisten (30 von 51) Verschlimmerungen in den Zeitabschnitt, in welchem die Curven der Mittel aus den Maximis und Minimis von 5 Tagen und die Curve der mittleren Temperatur von 5 Tagen nach unten eine Ausbuchtung zeigen, d. h. in den kältesten Ahschnitt der Beohachtungszeit fielen.

Ans dieseu Daten geht hervor, dass die meisten und die stärkeren Verschlimmerungen auf die kälteren Tage der Beohachtungszeit und mit Herahfällen der mittleren Temperatur zusammenfielen, während die mittlere tägliche Wärmeschwankung an den Verschlimmerungstagen nicht viel (nur einen kleinen Bruchtheil von Graden) mehr hetrug als an den Nichtverschlimmerungstagen.

C. Mit relativer Feuchtigkeit. Von den 37 Tagen mit höherer (70—100°/₀) mittlerer relativer Fenchtigkeit fielen 26 auf Verschlimmerungs-, 11 auf Nichtverschlimmerungstage. Von den 16 stärksten Verschlimmerungen fielen 11 auf Tage mit höherer (im Mittel 78,0°/₀) mittlerer relativer Feuchtigkeit. Von den 5 Tagen mit niedriger (20—50°/₀) mittlerer relativer Feuchtigkeit fielen 3 auf Nichtverschlimmerungstage, 2 anf Tage mit geringen (4 und 7°/₀ der anwesenden Kranken) Verschlimmerungen. Die mittlere relative Feuchtigkeit der 51 Verschlimmerungstage hetrug 69,7°/₀, die der 16 stärksten Verschlimmerungstage 73,1°/₀, die der 25 Nichtverschlimmerungstage 66,8°/₀. Die mittlere tägliche Schwankung der Verschlimmerungstage hetrug 29,8, die der Nichtverschlimmerungstage 28,8.

Von 9 sich jedesmal auf eine Reihenfolge von 2-3 Tagen erstreckenden, sehr hedeuteuden (durchschnittlich 27% hetragenden) Herahfällen der mittleren relativen Feuchtigkeit fiel die Mehrzalıl (6 von den 9) auf Nichtverschlimmerungstage, ein Ergehniss, was vollständig mit der geringeren mittleren relativen Feuchtigkeit der Nichtverschlimmerungstage übereinstimmt.

Demnach fielen die meisten und stärkeren Verschlimmerungen mit höherer relativer Feuchtigkeit zusammen, während die Nichtverschlimmerungstage eine niedrigere mittlere relative Feuchtigkeit zeigten. In die Zeit der Herabfälle der mittleren täglichen relativen Feuchtigkeit fielen meist Nichtverschlimmerungtage. Die mittlere tägliche Schwankung der relativen Feuchtigkeit der Verschlimmerungs- und Nichtverschlimmerungstage ergab keine erhebliche Differenz.

D. Mit Luftdruck. Von den 39 vorgekommenen höchsten (324 - 326) mittleren täglichen Barometerständen fiielen 24 auf Verschlimmerungs-, 15 auf Nichtverschlimmerungstage. Von den 16 stärksten Verschlimmerungen fielen 10 auf Tage mit hohem mittleren Barometerstande. Von den 9 Tagen mit niedrigeren (319-321) mittleren täglichen Barometerständen fielen 2 auf Nichtverschlimmerungstage, 7 auf Tage mit geringen Verschlimmerungen. Der mittlere Barometerstand der 51 Verschlimmerungstage betrug 323,35, der der 16 stärksten Verschlimmerungstage 324,32, der der 25 Nichtverschlimmerungstage 324,0. Die mittlere tägliche Schwankung des Luftdrucks der Verschlimmerungstage betrug 0,49, die der Nichtverschlimmerungstage 0,42. Von 10 sich jedesmal auf eine Reihenfolge von mehreren Tagen erstreckenden, im Mittel 1,9 betragenden Herabfällen des mittleren täglichen Barometerstandes fielen 6 in die Zeit von erheblichen Verschlimmerungen.

Demnach ergab die Vergleichung der Veränderungen des Luftdruckes mit den Verschlimmerungen der genannten Respirationskrankheiten nur das eine positive Resultat, dass die Mehrzahl der Verschlimmerungen und der stärkeren Verschlimmerungen auf Tage mit stärkerem Luftdruck fiel.

E. Mit der Windrichtung. An den 51 Verschlimmerungstagen war die mittlere Windrichtung 4 mal O, 5 mal SO, 9 mal S, 7 mal SW, 5 mal W, 11 mal NW (also 23 mal westliche Strömungen), feruer 6 mal N, 4 mal NO und 11 mal NW (also 21 mal nördliche Strömungen).

An den 16 stärksten Verschlimmerungstagen war die mittlere Windrichtung 1 mal SO, 6 mal S, 1 mal W, 4 mal NW, 2 mal N, 2 mal NO, also 8 mal, d. b. in der Hälfte der Fälle nördliche Strömungen.

An den 25 Nichtverschlimmerungstagen war die mittlere Windrichtung 3 mai O, 6 mai SO, 5 mai S, 5 mai SW, also 16 mai, d. h. üher die Hälfte der Fälle südliche Strömungen; ferner 2 mai W, 3 mai NW und 1 mai N.

Demnach traf die Mehrzahl der Verschlimmerungen mit den uns Kälte bringenden nördlichen und mit den uns viel Feuchtigkeit bringenden westlichen Strömungen zusammen, ein Ergebniss, was vollständig mit den bereits bei der Wärme und der relativen Feuchtigkeit gewonnenen Resultaten übereinstimmt.

Es ergah sich ferner aus der Vergleichung

### II. Der Verschlimmerungen bei den chronischen Rheumatismen.

A. Mit Wärme. Von den 6 Tagen mit hohem (20-27°) täglichen Wärmemittel fielen 5 auf Nichtverschlimmerungstage, einer in die Nähe eines Verschlimmerungstages. Von den 18 Tagen mit sehr niedrigem (5-10°) Wärmemittel fielen 6 auf Verschlimmerungs-, 12 auf Nichtverschlimmerungstage. Von den 20 Verschlimmerungen fielen also 14 nicht mit solchen Tagen der niedrigsten mittleren Temperatur zusammen. Das Wärmemittel der 20 Verschlimmerungstage hetrug 12,6°, das der 8 stärksten Verschlimmerungstage 11,6, das der Nichtverschlimmerungstage 13,3°. Die längste Reibenfolge von Nichtverschlimmerungstagen (nur von unerheblichen Verschlimmerungen unterbrochen) fällt in die Zeit, wo die Curve der mittleren Temperatur von 5 Tagen am höchsten ansteigt, d. h. mit dem wärmsten Abschnitt der Beobachtungszeit zusammen. Die mittlere tägliche Schwankung (Differeuz des täglichen Maximum

und Minimum) der Temperatur der 20 Verschlimmerungstage hetrug 4,5, die der Nichtverschlimmerungstage 5,5%.

Während demnach die grössten täglichen Wärmeschwankungen (entgegen der bis jetzt allgemein als richtig betrachteten Annahme) nicht nur nicht mit den Verschlimmerungen zusammenfielen, sondern umgekehrt die täglichen Wärmeschwankungen der Nichtverschlimmerungstage grösser waren, als die der Verschlimmerungstage, zeigte ein anderer Factor, nämlich das Heruntergehen der Temperatur, und zwar sowohl der mittleren Temperatur als des Maximum und des Minimnm von einem Tage zu dem und eventuell auch zu den nächsten folgenden Tagen ein auffallendes und regelmässiges Zusammentreffen mit den Verschlimmerungstagen. Verf. würde vorschlagen, für den Begriff dieses Herabgehens der mittleren Temperatur das Wort Schwankung ganz zu vermeiden, erstens weil dies hisher nur gebraucht wurde, um die Temperaturdifferenz eines Tages zu bezeichnen, und zweitens weil es sowohl die Schwankung von kalt zu warm, als die von warm zu kalt umfasst und nicht erkennen lässt, oh an dem betreffenden Tage dieser Temperaturdifferenz die Temperatur stieg oder fiel.

Da es aber zur Bestimmung der Indication, in welchen klimatischen Curort Rheumatiker am zweckmässigsten zu schicken sind, für den practischen Arzt zu wissen wichtig ist, wie oft und um wieviel Grad durchschnittlieh in jedem Monate die mittlere Temperatur von einem Tage zu dem nächstfolgenden an den einzelnen klimatischen Curorten heruntergeht, so ist es einmal wünschenswerth, dass an den letzteren in Zukunft genau beobachtet wird, wieviel solcber Herabgänge der mittleren Temperatur in jedem Monate durchschnittlich dort stattfinden und wieviel Grad für jeden Monat das Mittel dieser Herabgänge beträgt. Deshalb ist es aber auch nöthig, für diesen Begriff des Heruntergehens der mittleren Temperatur von einem zu dem nächstfolgenden Tage einen bestimmten, allgemein verständlicben Ausdruck einzuführen. Verf. würde zu diesem Zweck den Ausdruck "Herabfall" der mittleren Temperatur vorschlagen. Es würde dann z. B. au einem Orte beobachtet werden: im Monat September 10 Herabfälle, mittlerer Herabfall 2°. Das würde heissen: Die mittlere Temperatur fiel an diesem Orte im September von einem Tage zu dem nächstfolgenden Tage 10 mal, und das Mittel dieser Herahfälle betrug 2°.

Während der Beobachtungszeit der chronischen Rheumatismen vom 9. Mai bis 21. August kamen 22 bedeutendere Herabfälle vor, welche sich jedes mal auf 2-5 Tage erstreckten; die stärksten unter diesen Herahfällen der mittleren Temperatur betrugen durchschnittlich 5,3, die stärksten Herahfälle der Maxima im Mittel 8,3; die stärksten Herabfälle der Minima im Mittel 3,5°. Sämmtliche Verschlimmerungen fielen in die Tage eines Herabfalles oder in dessen unmittelhare Nähe. Fünf Herabfälle traten entfernt von Verschlimmerungstagen ein. In den Fällen des Zusammentreffens trat der Herabfall bald einen (seltener 2) Tag vor der Verschlimmerung, bald an dem Tage derselben, bald auch einen Tag nach derselben ein. In den letzteren Fällen liegt der Beweis für die Richtigkeit der alltäglichen Wahrnehmnng, dass Rheumatiker die den nächsten Tag eintretende Wetterveränderung an ihren Schmerzen zuweilen vorher sagen können. Folgendes war das genaue Verhältniss der Herahfälle zu dem Eintritt der Verschlimmerungen: Einmal trat der Herabfall am Tage vor der Verschlimmernng ein, einmal am Tage nach derselben, 11 mal vor dem und am Tage der Verschlimmerung, 4 mal an dem und einen Tag nach derselben, und 3 mal einen Tag vor dem, an dem und nach dem Eintritt der Verschlimmerung. In den letzteren Fällen begann die mittlere Temperatur einen Tag vor der Verschlimmerung herabzugehen und ging den Tag und einen Tag nach der Verschlimmerung noch weiter herunter; in einzelnen Fällen erstreckte sich der Herabfall auch auf 4-5 Tage.

Demnach trafen alle Verschlimmerungen mit bedentenderen Herabfällen der mittleren Temperatur von einem zu dem oder den folgenden Tagen zusammen, ein Ergebniss, welches die Curven des täglichen Mittels, Maximum und Minimum in auffallend deutlicher Weise zeigen. Fast alle Tage mit sehr hohem täglichen Wärmemittel fielen auf Nichtverschlimmerungstage, und die längste von Verschlimmerungen freie Zeit mit dem wärmsten Zeitabschnitt zusammen. Dagegen fielen die grössten täglichen Wärmeschwankungen anf Nichtverschlimmernngstage, uud von den Tagen mit sehr niedrigem täglichen Wärmemittel ohne gleichzeitigen Herabfall der mittleren Temperatnr nur der dritte Theil mit Verschlimmerungen zusammen. Daher ist der wichtigste Wärmefactor für chronische Rheumatismen nächst einem möglichst hohen Grade mittlerer Wärme ein möglichst seltenes Auftreten von starken Herabfällen der mittleren Temperatur von einem zu dem nächstfolgenden Tage, und deshalb bei der Frage, ob ein bestimmter Ort zum Aufenthalt für Rheumatiker geeignet ist oder nicht, neben der mittleren Wärme eines jeden Monats vor allem zu berücksichtigen, wieviel Herabfälle durchschnittlich in jedem Monate daselbst vorkommen, und wieviel Grad das Mittel dieser Herabfalle beträgt.

B. Mit relativer Feuchtigkeit. Von den 53 Tagen mit hoher (70—100%) mittlerer relativer Feuchtigkeit fielen 31 auf Verschlimmerungszeiten (11 auf Verschlimmerungstage, worunter 6 der stärksten Verschlimmerungen, 20 in unmittelbare Nähe von Verschlimmerungstagen). Von den 6 Tagen mit der niedrigsten (20—50%) vorgekommenen mittleren relativen Feuchtigkeit fiel keiner auf und nur einer in die Nähe eines Verschlimmerungstages. Die nittlere relative Feuchtigkeit der 20 Verschlimmerungstage betrug 72,5%, die der 8 stärksten Verschlimmerungstage (97, 90, 80, 74, 69, 77, 68 und 91%) 80,7%, die der Nichtverschlimmerungstage 67%.

Demnach bestand zur Zeit der meisten und stärksten Verschlimmerungen (bald 1—2 Tage vor denselben, bald am Tage derselben, bald 1—2 Tage nach denselben) ein höherer Grad von relativer Feuchtigkeit. Und zwar war dieser hohe Feuchtigkeitsgehalt der Luft 3 mal am Tage der Verschlimmerung, 1 mal 1 Tag vorher, 3 mal 1 Tag nachher, 3 mal vor und am Tage derselben, 5 mal am und nach dem Tage derselben, 1 mal 1 Tag vor und 1 Tag nach derselben nnd 4 mal vor, am und nach dem Tage der Verschlimmerung vorhanden. In der längsten von Verschlimmerungen freien Zeit war die relative Feuchtigkeit am geringsten, wie die Curven des 5 tägigen Mittels und des Mittels ans den Minimis von 5 Tagen dentlich zeigen.

Auffallend war, dass an 6 Tagen mit ziemlich hohem Fenchtigkeitsgehalte keine Verschlimmerungen auftraten. Sucht man diese Tage auf der Wärmetabelle auf, so ergiebt sich, dass an 4 derselben die mittlere Temperatur stieg, an zweien ein Herabfall derselben statt fand.

Umgekehrt fielen auf der Wärmetabelle einige Tage auf, welche, trotzdem sie mit Herabfällen der mittleren Temperatur zusammentrafen, nicht mit Verschlimmernngen zusammenfielen. Die mittlere relative Fenchtigkeit dieser Tage betrug nur 64<sub>o</sub>/•. Fügen wir diesen beiden Daten die in dem vorhergehenden erwiesenen Tbatsachen hinzu, dass an allen Verschlimmerungstagen der Rheumatismen sowohl ein Herabfall der mittleren Temperatur als auch hoher Feuchtigkeitsgehalt der Luft vorhanden war, so wird wahrscheinlich, dass diese beiden Fac-

toren nicht blos jeder für sich verschlimmernd einwirkten, sonderu dass die Verschlimmerungen vorzüglich zu den Zeiteu anftraten, wo diese beiden Factoren gleichzeitig vorhanden waren

C. Mit der Windrichtung. An den 20 Verschlimmerungstagen war die mittlere Windrichtung 1 mal SO, 5 mal S, 4 mal SW, 5 mal W, 2 mal NW (also 11 mal westliche Strömungen), 1 mal N nnd 2 mal NO. An dem Tage vor den Verschlimmerungen war die mittlere Windrichtung 3 mal SO, 3 mal S, 3 mal SW, 7 mal W, 2 mal NW (also 12 mal westliche Strömungen), 1 mal N und 1 mal NO. An dem Tage nach den Verschlimmerungen war die mittlere Windrichtung 1 mal O, 4 mal S, 2 mal SW, 8 mal W, 3 mal NW (also 13 mal westliche Strömungen), 1 mal N und 1 mal NO.

Demnach waren sowohl an den Verschlimmerungstagen, wie einen Tag vor und nachher westliche Strömungen vorherrschend, welche der Lnft bekanntlich eine grosse Menge Feuchtigkeit zuführen. Dieses Ergebniss stimmt vollständig mit dem Zusammentreffen der Verschlimmerungen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt der Luft überein.

D. Mit Luftdruck. Von 40 Tagen mit hohen (324 bis 326) mittleren Barometerständen fielen 9 mit Verschlimmerungszeiten zusammen (7 auf Verschlimmerungstage, 2 in unmittelbarer Nähe derselben), 11 entfernt von Verschlimmerungstagen.

Von den 30 vorgekommenen niedrigsten (318-320) mittleren täglichen Barometerständen fielen 9 auf Verschlimmerungstage, 11 entfernt von Verschlimmerungstagen.

Demnach fielen von den 20 Verschlimmerungen 9 mit hohem und 9 mit niedrigem Barometerstande zusammen. Der mittlere Barometerstand der 20 Verschlimmerungstage betrug 322,0 (unter den vorgekommenen Barometerständen der mittlere), der der 8 Tage mit den stärksten Verschlimmerungen 322,3; der aller Nichtverschlimmerungstage 322,5.

Demnach ergab die Vergleichung der Veränderungen des Lnftdruckes mit den Verschlimmerungen der chronischen Rheumatismen kein bestimmtes positives Resultat.

E. Mit Ozon. Von den 26 Tagen mit sehr hohem (8 bis 11 Grad) mittleren Ozongehalt der Lnft fielen 11 mit Verschlimmerungszeiten zusammen, und zwar 7 auf Verschlimmerungstage (darunter 5 mit sehr starken Verschlimmerungen), 4 in unmittelbare Nähe (1 Tag vor oder nach) von Verschlimmerungen. Von 20 Verschlimmerungen fielen also 11, d. h. über die Hälfte mit hohem Ozongehalt der Luft zusammen. Von den 5 Tagen mit sehr niedrigem (0—3 Grad) mittleren Ozongehalt der Luft fiel keiner auf einen Verschlimmerungstag, 2 in unmittelbare Nähe von Verschlimmerungstagen. Der mittlere Ozongehalt der 20 Verschlimmerungstage betrug 7,2, der der 8 stärksten Verschlimmerungstage 7,8, der der Nichtverschlimmerungstage 6,5 Grad.

Demnach fiel die Mehrzahl der Verschlimmerungen und die stärksten derselben auf Tage mit höherem Ozongehalt der Luft, während die Nichtverschlimmerungstage einen niedrigeren mittleren Ozongehalt zeigten.

Schliesslich fassen wir die positiven Ergebnisse dieser Untersuchungen noch einmal kurz zusammen:

Bei chronischer Phthise und chronischen Catarrhen der Respirationsorgane fielen die Verschlimmerungen mit hohem Ozongehalt der Luft, mit den kälteren Tagen und starken Herabfällen der mittleren täglichen Temperatur, mit höherem Feuchtigkeitsgehalt
der Luft und vorherrschenden nördlichen und westlichen Windströmungen, die Nichtverschlimmerungstage dagegen mit niedrigem Ozongehalt, geringerem



Feuchtigkeitsgehalt der Lnft, starken Herabfällen der mittleren relativen Feuchtigkeit und vorherrschenden südlichen Windströmungen zusammen.

Bei den chronischen Rheumatismen fielen die Verschlimmerungen mit starken Herabfällen der mittleren Temperatur von einem Tage zu dem, event den nächstfolgenden Tagen, hohem Feuchtigkeitsgehalt der Luft, vorherrschenden westlichen Windströmungen und höherem Ozongehalt der Luft, die Nichtverschlimmerungstage dagegen mit Tagen von hoher mittlerer Wärme, mit geringerem Feuchtigkeitsgehalt und geringerem Ozongehalt der Luft zusammen.

## IV. Glückliche Heilung von vier als unheilbar anzusehenden Krankheitsfällen.

Von

Dr. Gustav Reyher, Docent für klinische Medicin in Dorpat. (Schluss).

Fall III. Dampfschiffscapitän B., ein kräftiger Mann von 47 Jahren, erkrankte im August 1870 an Variola. Wiewohl der Kranke in der Kindheit geimpft worden war, traten doch gewaltige Massen von Pockenefflorescenzen auf der ganzen Haut auf, welche mit Ausnahme des Rückens, wo sie verbältnissmässig weniger dicht waren, den ganzen Körper dicht übersäten und in der dritten Woche an vielen Stellen confluirten, während das Fieber stieg und eine grosse Schwäche sich des Kranken bemächtigte. Auch die Schleimhäute waren, soweit sichtbar, stark afficirt: im Rachen fanden sich zahlreiche Efflorescenzen, die Zunge war dick gelblich belegt, starker Fötor, es meldete sich ein heftiger Husten mit reichlichen, anfangs trockenen, pfeifenden, später feuchten Rasselgeräuschen. Der Auswurf war eiterig, übelriechend. Nur der Stuhlgang hielt sich noch verhältnissmässig gut, d. h. er erfolgte in geringer Quantität zwar, allein doch von selbst und war breiig. Der Kranke nahm fast nur Flüssigkeiten zu sich, meist Haferschleim, sowie Thee oder Milch, wenig Weissbrot.

Am Ende der dritten Woche plötzlich stellte sich, nachdem ich den Kranken noch Abeuds zuvor gesehen und er sich in erträglichem Zustande, wenn auch in ziemlich hohem Fieber befunden hatte, während der ersten Morgenstunden ein rasch zunehmender Collapsus ein: der Kranke delirirte, Hände und Füsse wurden kalt, der Husten wurde seltener, lautes Rasseln in der Brust hörbar. Als ich den Kranken etwa um 10 Uhr Vormittags sah, bot er das Bild der in vollem Gange befindlichen Agone dar: die Züge waren verfallen, die Pocken eingesunken, namentlich an den Stellen, wo sie confluirten, die Extremitäten kühl, der Puls sehr weich, unregelmässig und niber 100 Schläge, lautes Trachealrasseln, knrze Inspirationen gefolgt von langen Exspirationen. Nur bei lautem Anrufen reagirte der Kranke durch schwache, unverständliche Antworten, verfiel dann aber wieder sogleich in seinen soporösen Zustand. Es lag klar am Tage, dass die Lungenlähmung sehr bald Erstickung herbeiführen musste. Um diesem Ausgange vorzubeugen und bauend auf die kräftige Constitution des Krankeu, verschrieb ich ihm noch ein Inf. Sennae salinum, stündlich zu je 2 Esslöffeln voll zu nehmen, indem ich von der Idee ausgiug, dass das offenbar am wenigsten bisher in Mitleidenschaft gezogene Organ der Darm war, so dass ich hoffen konnte, dass, wenn es geläuge durch ein die Peristaltik desselben auregendes und zugleich rasch einen vermehrten Blutzufluss zu der Darmschleimhant bewirkendes Mittel, die Lungen und das Gehiru von serösen Transsudaten zu entlasten, auch der letale Ausgang hinausgeschoben werden musste, und falls er doch eintreten

sollte, dem Kranken vielleicht die Erstickung erspart werden könnte.

Der Erfolg der ersten 2 Esslöffel schon zeigte, dass ich mich in meiner Combination nicht geirrt hatte: erst liess das laute Röcheln nach, Husten stellte sich wieder ein, das Athmen wurde regelmässiger; nach der zweiten Gabe kam der Kranke bald zu sich, erklärte, ihm sei viel wohler, und nach der dritten Darreichung des Mittels begehrte er zu Stuhl und liess sich nicht davon zurückhalten, selbst, mit Hilfe der Frau aus dem Bette zu steigen und sich auf den Nachtstuhl zu setzen, wo er rasch nach einander mehrere flüssige Ausleerungen producirte. Er bot, als ich ihn am Nachmittage wiedersah, ein von dem des Vormittags sehr verschiedenes Bild dar: er sah wieder besser aus, konnte die Augen öffnen, soweit es die geschwollenen Lider gestatteten, hatte warme Extremitäten, regelmässigen kräftigen Puls, ruhiges Athmen, hustete hin und wieder kräftig, verlangte nach Nahrung und berichtete, dass er am Vormittage sich schrecklich beängstigt gefühlt hatte, sein Leben ganz verrechnet geglaubt, jetzt aber wesentliche Erleichterung bemerke. Ich verordnete Ruhe, leichte aber kräftige Nahrung und hatte die Freude zu sehen, dass nun die Genesung stetig fortschritt. wenngleich auch sehr langsam; denn der Kranke musste noch mehrere Wochen im Bette liegen, bis die Borken abtrockneten, namentlich aber deshalb, weil er im Laufe dieser Reconvalescenz nabe an 50, meist die Grösse von Pflaumen erreichende Abscesse an verschiedenen Stellen des Körpers bekam, von denen ich die meisten mit dem Messer öffnen musste. Der ganze Kranklieitsverlauf dauerte so drei volle Monate, dann erst erlangte der Kranke seine volle Körperkraft zurück, so dass er seinem Berufe sich wieder widmen konnte.

Fall IV. Ein Pendant zu der so eben mitgetheilten Krankheitsgeschichte bietet in mancher Beziehung, wenn anch aus anderer Veranlassung, ein anderer Fall. Im Herbste des Jahres 1877 wurde ich zu der Frau eines armen Lastfuhrmanns geholt, welche angeblich schon seit ca. 14 Tagen erkrankt, täglich mehr und mehr angeschwollen, schwächer geworden und im Augenhlicke wohl im Verscheiden wäre, denn sie sei kalt und bewusstlos.

In das ärmliche Stübchen tretend, fand ich die etwa 50jährige Kranke in der Rückenlage, sie sah blass und im Gesicht geschwollen aus, lautes Röcheln, sowie Pulslosigkeit und Kälte der Extremitäten verkündeten das baldige Herannahen des Todes Bei genauerer Untersuchung ergab sich, dass anch die Beine stark ödematös und die Herztöne, soweit man beim lauten Trachealrasseln urtheilen konnte, zwar schwach aber rein waren. Die Pupillen waren stark erweitert, vollständiger Sopor bestand, denn die Kranke reagirte weder auf Anrufen, noch anf Rütteln des Oberkörpers und andere Empfindungsreize. Die Harnblase schien leer zu sein. Von einer Anamnese war eigentlich gar nicht die Rede, denn die soeben aus Russland angereiste Tochter war sofort zu mir geeilt und hatte bisher noch gar nichts in Erfahrung bringen können, während der Vater theils von Hause abwesend, theils vollständig indolent gegen die Leiden seiner Frau, nichts bestimmtes anzugeben wusste. Nur soviel liess sich mit Mühe herausbringen, dass die Kranke seit dem vorigen Morgen bewusstlos geworden, weder Hände noch Füsse hat bewegen können und seit der Zeit keinen Urin gelassen hatte. Ueberhanpt hätte sie in letzter Zeit wenig Urin, aber viel Husten gehabt. Letztere Umstände, die Abwesenheit eines Herzfehlers und andererseits das Oedem des Gesichtes und der Beine liessen es mir als das wahrscheinlichste erscheinen. dass es sich hier um seröse Transsudate in die Hirnventrikel und unter die Meningen in Folge eines Morbus Brightii handele.



Ich erklärte der Familie, dass es vermuthlich bereits zn spät sei, mit einer Arzuei wirksam einzugreifen, und dass ich das von der Tochter lebhaft begehrte Verordnen einer solchen davon abhängig machen wolle, oh die Kranke noch schlucken könne oder nicht. Zu dem Zwecke versuchte ich der Kranken etwas Wasser mit einem Theelöffel einzuflössen. Zu meiner Ueherraschung glitt das Wasser zwar langsam, aber doch nuter hörharer Schlingbewegung hinah. An jenen Pockenfall denkend, verordnete ich nun auch hier ein Inf. Sennae salinum und liess es in derselhen Weise, wie damals von dem Schiffscapitain, nehmen.

Indessen fuhr ich am anderen Tage zur Kranken hin, mehr um mich von dem wirklich eingetretenen Tode zn üherzeugen, als in der Hoffnung, sie noch am Lehen zu finden. Wie erstaunt war ich aber, als ich sie nicht nur lehend fand, sondern sie mich auch, nachdem ich sie angeredet, und sie die Augen aufgeschlagen, mit dem ehstnischen Nationalgrusse "tere, tcre" (d. h. guten Tag!) hegrüsste. Letzteres geschah freilich auch zur Verwunderung der Familie; denn diese hatte zwar nach dem Eintritte reichlicher Dejectionen während der Nacht das Schwinden des Röcbelns und ein Rnhigerwerden der Kranken bemerkt, sich jedoch vergehlich bemüht, sie zum Bewusstsein zu hriugen. Es hedurfte in der That noch des Reizes einer fremden Stimme für die Gehörsnerven; nm eine Reaction hervorzubringen.

Allmälig gelang es der Patientin nun die Arme und nach Tagen auch die Beine wieder zn bewegen, doch klagte sie üher heftige Schmerzen im Hinterkopf und in allen Gliedern noch während längerer Zeit, auch sprach sie hin und wieder irre.

Als die Erschöpfung einigermassen gewichen war, konnte ich aus den eigenen Angaben der Kranken die Anamnese etwas vervollständigen, welche jetzt ergah, dass sie allerdings vor ca. 14 Tagen, nachdem sie einige Tage hindurch grobe Wäsche gewaschen, sich dabei erkältet hatte, mit Frost, Fieher und Husten erkrankt war, so dass sie hettlägerig wurde und nichts hatte essen mögen; der Durst wurde gross, der Harn aher immer sparsamer, Stuhlgang war wenig. Allmälig schwollen die Füsse, die Beine, zuletzt unter heftigen Kopfschmerzen auch das Gesicht. Am Tage vor dem Eintritt meiner Behandlung hatte sie das Bewusstsein verloren. Uehrigens sei sie schon lange unwohl und schwach. Sobald es mir gelang, etwas freiwillig gelassenen Urin zu erhalten, untersuchte ich denselben auf Eiweiss und Fihrincylinder. Letztere waren sparsam, der Eiweissgehalt mässig. Es war somit die Diagnose in der That hestätigt, und hedurfte nur noch das Missverhältniss zwischen der Heftigkeit der Symptome und dem verhältnissmässig geringen Gehalte an Faserstoffcylindern eine Erklärung. Diese finden wir, scheint mir, am zwanglosesten darin, dass wir annehmen, es seien der letzten acnten Erkrankung der Nieren hereits früher andere, unbemerkt verlaufende, weil entweder nur eine Niere afficirende oder in einzelnen Provinzen beider sich ahspielende, vorausgegangen. Es war somit ein Theil der secretorischen Fläche schon unganghar, als die neue acute Affection der letzten Tage eintrat und Verlegung der noch ührigen Secretionsfläche hedingte, wodnrch unter Retention der Harnhestandtheile im Blute sich jene Summe von hedrohlichen Symptomen entwickelte. Der wider Erwarten noch zur Wirkung gelangende kräftige Eingriff auf die Darmschleimhaut hatte nicht allein den Erfolg, dass durch die Ausscheidung von viel wässriger Flüssigkeit auf dieselbe, die Function des Gehirns, der Lungen etc. wieder zur Norm zurückkehrte, sondern es wirkte die Zusammensetzung des salinischen Sennainfuses auch anspornend auf die Urinsecretion; der stärkere Andrang von Flüssigkeit zu den Harncanälchen schwemmte die

Hindernisse aus den noch jüngst intacten Provinzen der Nieren fort und stellte so allmälig die Function des Organes in für die Existenz des Lebens hinreichendem Masse wieder her. Vielleicht könnte man in dem Umstande, dass die Kranke sich seit jener Zeit in einem verhältnissmässig sehr guten Zustande befindet, eine Stütze für die Annahme finden, dass beim Eintritte der acuten letzten Erkrankung wirklich eine Niere noch ganz gesund gewesen ist und nur die andere schon durch schleichende frühere Entzündungsprocesse unwegsam geworden war, wenigstens entspricht die Quantität des ausgesonderten Harnes der Menge des eingeführten Getränkes in den gewöhnlichen Verhältnissen.

### V. Referate.

Hülfs- und Schreihkalender für Hebammen 1879. Im Auftrage des deutschen Aerztevereinsbundes herausgegeben von Med-Rath Dr. L. Pfeiffer in Weimar. Zweiter Jahrgang, Preis 1 M. Weimar 1879. Böhlau.

Das Wort des Herausgebers in der Vorrede, dass die Hebammen für die wichtigsten Sanitatsbeamten zu halten seien, und dass man bei dem grossen Bau der Gesundheitspflege von unten anfangen müsse, kennzeichnet in treffender Weise die Wichtigkeit des vorliegenden Unternehmens, welches bereits bei seiner Auflage im vorigen Jahre in diesen Blättern mit Theilnahme begrüsst (vgl. No. 43, 1877), und welchem seitdem vielfache Förderung von seiten der Behörden und der Aerzte zu Theil wurde. Es ist in der That klar, dass alle Bestrebungen, die Kenntnisse und die Ausübung der Gesundbeitspflege allgemein zu machen, vergeblich sein werden, wenn man nicht Punkte aufgefunden hat, von welchen man aus in practischer Weise in die grosse Menge des Volkes eindringen kann, und es ist ebenso zweifellos, dass hierzn die Hebammen, die nicht nur auf dem Lande, sondern auch in den grossen und grössten Städten fast unbedingte Autorität geniessen, die geeignetsten Organe sind. Der Kalender verfolgt einen doppelten Zweck. Er will einmal den Heb-ammen einen sicheren Anbalt geb n für das Verhalten, welches sie der Wöchnerin und dem Neugeborenen gegenüher zu bewahren haben, wobei die Prophylaxe des Kindbettfiebers und die zweckmässige Ernäbrung des Neugeborenen im Vordergrunde stehen. Alle hierher gehörigen Rathschläge — die übrigens auch für sich gedruckt demnächst erscheinen werden — sind knapp und sehr practisch gehalten, und machen es sich besonders zur Aufgabe, mit vielen althergebrachten Missbräuchen aufzuräumen. Andererseits soll der Kalender dadurch, dass die Hebammen in dem Tagebuche über jeden Geburts- und Wochenbettsverlauf, sowie über die Ernäbrungsweise und die Gesundheit des Kindes bis zur 4. Woche Notizen eintragen, die späterhin abschriftlich an den Physicus einzureichen sind, statistisches Material besonders mit Bezug auf die Ursachen der Kindersterblichkeit und der Wochenbetterkrankungen liefern. Der Kalender unterscheidet sich in seiner Einrichtung nicht wesentlich von dem vorigen Jahrgange; doch sind die einzelnen Capitel von neuem durchgearbeitet und dabei besonders auf das inzwischen publicirte nene preussische Hebammenlehrbuch Rücksicht genommen worden. Als ganz neu ist ein Abschnitt über das Verhalten der Hebammen bei gefahrdrohenden Erscheinungen während der Entbindung binzugekommen.

Ueher Urobilin-lkterus.

Ueber den von Gubler zuerst beschriebenen, später vielfach angezweifelten "hämatogenen Ikterus" (Ictère haemophéique) macht Gerhardt (Correspondenzblätter des allgem. ärztlichen Vereins von Thüringen No. 11 1878) bemerkenswerthe, besonders die Natur des im Harn aufgefundonen Harnstoffs betreffende Mittbeilungen. Nach der neuesten Darstellung der klinischen Seite des Gegenstandes durch Dreyfus-Brisac unterscheidet sich der hämatogene Ikterus vom gewöhnlichen durch die schmutzig-gelbe, oder blassgelbe, keinen grünlichen Stich zeigende Hautfarbe, durch das Fehlen des Hautjuckens und der Pulsverlangsamung; der Stuhl ist ferner gar nicht oder unvollständig entfärbt. Der Urin zeigt eine ambragelbe, ins hläuliche gehende Farbe ohne Stich ins grüne, die Gmelin'sche Reaction bleibt aus, nur ein Rothbraun entsteht durch Salpetersäure. Aether und Chloroform entnehmen dem Harn einen blaurotben - nicht gelben - Farbstoff: der Chloroformauszug wird durch Salpetersäure rosa gefärbt. In ätiologischer Beziehung unterscheiden sich die beiden Formen so, dass der gewöhnliche Ikterus Hemmung des Gallenabflusses zur Ursache hat, die hämatogene Form beim raschen Untergange vieler Blutkörperchen durch Umwandlung des Blutfarbstoffes im Blute selbst oder durch ungenügende Verarbeitung des durch Untergang von Blutkörperchen frei werdenden Gallenfarbstoffes in der durch Erkrankung in ihrer Thätigkeit gehemmten Leber entsteht. Gerhardt hatte schon seit mehreren Jahren die Natur desjenigen Harnfarbstoffes lk terischer, welcher die Grmlin'sche Reaction nicht giebt und durch Salpetersäure sich nur granatroth färbt, näher untersucht. Es ergab derselbe die Charactere des Urobilins (Jaffe), welches mit dem Bilifulvin nabe verwandt ist. Zu gleichen Resultaten hinsichtlich Natur des Farbstoffes war übrigens schon etwas früher Poncet gekommen,

Digitized by GOOGLE

ohne dass es Gerbard t bekannt geworden, und zwar in den Fällen von Ikterus, welche Poncet experimentell durch künstliche Anlegung grosser Extravasate erzeugt batte, wo also der rasehe Untergang vieler Blutkörperchen deutlich als Ursache constatirt war. Es kann biernach keinem Zweifel unterliegen, dass diese Form des hämatogenen Ikterus wirklich existirt. und dass dahin die Fälle zu rechnen sind, in welchen die Urobilinreaction auftritt. Gerhardt fand dem entsprechend in den Fällen einfacher Verschliessung des Ductus choledochus die gewöhnliche Gallenfarbstoffreaction im Harne. Bei einer Reihe von Leberkrankheiten, obenan Cirrbose, ebenso gewöhnlich bei Herzkranken, bei Bleikolik, bäufig auch bei Pneumonie, bei Infarctus pulmonum haemorrhag., bei acutem Alcoholismus ist der Icterus dagegen durch Urobilin bedingt. Dazwischen giebt es Mischformen. So wechseln z. B. sehr häufig bei dem gewöhnlichen katarrh. Ikterus die Reactionen in der Weise, dass zuerst der Harn nur die gewöhnliche Bilifulvinreaction, mit den ersten Zeichen der Besserung beide Reactionen, noeb später nur Urobilinreaction er-kennen lässt. Hinsichtlich der mit Gelbfärbung der Haut verbundenen Pneumonien, welebe so häufig mit Urobilinreaction verbunden sind, bemerkt Veri., dass es fast auffallend ist, dass bei dem bedeutenden bier ergossenen Extravasat nicht alle Pneumonien sich mit dem Urobilin-Ikterus verbinden.

Untersucbungen über krankhafte Erhöhung der Tempe-

ratur bei Phthisis pulmonum.

Nach einer Mitheilung von Peter in der Sitzung der Académie de médecine vom 10. September 1878 findet in jedem Stadium des localen médecine vom 10. September 1878 hndet in jedem Stadium des localen Krankenprocesses bei Lungenphthisis auch eine der Intensität des Vorganges entsprechende locale Temperaturerhöhung statt. Dieselbe wird in den Zwischenrippenräumen gemessen. In den ersten Stadien des chronisch-pneumonischen Processes beträgt diese Erhöhung 0,5 bis 1,5 über das normale Mittel (von 36°,3 bis 37°,3); bei Erweichung des Infiltrats kann die Erböhung bis 2° betragen (von 36°,8 bis 37,8°). In einzelnen Fällen des beginnenden Processes ist die locale Temperatur höher als die Arbeitenprogrum; in einzelmendien Processes ist die locale Temperatur höher als die Achseltemperatur; in einem dieser Fälle betrug sie im dritten linken Inter-costalraum 37°,4, 1°,6 höher als die mittlere Temperatur und 0,4° höher als die Temperatur der Achselhöhle. Von Wichtigkeit wären diese Messungen zur Unterscheidung der einfachen Dyspepsie und derjenigen Dyspepsie, welche beginnende Phthisis hegleitet. Sehr erhehlich wird die locale Temperatursteigerung bei der fieberhaften broncbitischen Form der Phtbisis und der käsigen Pneumonie; in den ersteren beträgt die Steigerung von 2° bis 2,8°, in der zweiten gar 3,2 bis 3,8°. Wird die locale Hyperämie verringert — durch locale Blutentziehung, Vesicatore, oberflächliche Cauterisation — so tritt eine Temperaturerniedrigung von 0,5 bis 0,9° ein, welche mehrere Tage nach der localen Application (France med. vom 14. September 1878). anhalten kann.

Drei Fälle von Erysipèle cataménial.

Im Anschluss an zwei vor einiger Zeit von Greletti mitgetheilte Fälle von regelmässig vor der Menstruation sich einstellendem Gesichtserysipel theilt Wagner in Königshütte (Allg. med. Centralzeitung vom 23. November 1878) drei Fälle solchen Erysipels aus seiner Erfahrung mit. Ein Mädchen, das mit 14 Jahren menstruirt wurde, erkrankte vom ersten Auftreten der Regel ab und zwar 4-5 Tage vorher regelmässig an Gesichtserysipel, welches in acht Tagen ablief. In späteren Jabren fing das Erysipel an, auch über den bebaarten Kopf überzugehen und Haarausfall zu veranlassen. Das Mädchen blieb bis zum 19. Jahre in der Beobachtung, ohne dass der Vorgang eine Veränderung bot. Bei einem anderen anämischen Mädchen trat das Erysipel mehrmals auf, so lange die Menstruation unregelmässig war; die Erscheinung schwand, als sich dieser letztere Vorgang regelte. In einem dritten Falle handelte es sich um eine Frau in den klimakterischen Jahren, welche beim Eintritt von Unregelmässigkeit im Auftreten der Periode mebrmals vor dem Auftreten der letzteren an leichtem Gesichtserysipel erkrankte. Auch nach vollständigem Schwinden der Periode trat während 1 1/2 Jahren zeitweise - drei oder vier Mal - ein solches leichtes Erysipelas auf.

Zur Bebandlung der Basedow'schen Krankheit.

Nach G. Sée's Erfahrungen ist die einzige Bebandlungsweise, welche gegen Morb. Basedowii Erfolg verspricht, die Hydrotherapie verbunden mit innerer Darreichung von Veratrum. Sée reicht das letztere mit Rücksicht auf den günstigen Einfluss, den das Medicament auf die nach Sée's Ansicht durch Vagusparalyse bervorgehenden Herzpalpitationen ausüht, die Wirkung nähme sich derieniren der Digitalie ohne nach See's Ansieht durch vagusparal) se bervorgenenden herzparptustionen ausübt; die Wirkung nähere sieb derjenigen der Digitalis, ohne wie diese den Blutdruck zu erhöhen. S. benutzt die Tinetura Veratri und reicht dieselbe zu 10, später zu 12 bis 20 Tropfen pro Tag, auf 3 bis 4 mal vertheilt; die Darreichung muss sich über mehrere Wochen oder Monate erstrecken. (France méd. 13. Novbr. 1878.) Sz.

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesclischaft.

Sitzung vom 13. November 1878.

Vorsitzender: Herr von Langenbeck.

Schriftführer: Herr Senator.

Die Protocolle der beiden letzten Sitzungen (26. Juni und 6. November) werden verlesen und genehmigt.

Für die Bibliothek sind als Geschenke eingegangen: 1) Durch ein Mitglied der Gesellschaft aus dem Nachlass eines verstorbenen Collegen eine Anzahl von Büchern. 2) Von Herrn Prof. A. Wasseige, a) Du Crochet mousse articulé. Liège 1876. b) Deuxieme observation d'opération césarienne suive de l'amputation utéro-ovarique et description d'un nonveau constricteur. Brnxelles 1878.

Die Gesellschaft beschliesst nach knrzer Diseussion fernerbin sich

an dem dentseben Aerztevereinsbund zu betheiligen. Vor der Tagesordnung stellt Herr Apolant eine Frau vor, bei weleher er Diagnose eines Aneuryma des aufsteigenden Aortenschenkels stellt. Die 62 Jahre alte Dame giebt an, vor etwa 6 Jahren an acuten Gelenkrheumatismus erkrankt gewesen zu sein und bald darauf beim Heben eines Gegenstandes das Gefühl gebabt zu haben, als wenn etwas in der Brust geplatzt wäre. Im vorigen Jahre kam dieselbe, wiederum wegen acuten Gelenkrheumatismus, in Behandlung des Herrn A. Damals konnte weder eine Pulsation an der jetzt bemerkbaren Stelle, noch sonst ein Zeichen, welches auf ein Aneurysma deutete, constatirt werden. Nur gab die Pat. damals an, schon längere Zeit an Herzklopfen gelitten zu haben. Der Spitzenstoss war verstärkt; an der Aortaklappengegend und an der Herzspitze hörte man ein leichtes diastolisches Geräusch, so dass Herr Apolant damals an eine Insufficienz der Aortenklappen dachte. Augenblicklich bemerkt man eine gleichmässig fortschreitende Pulsation im dritten rechten Intercostalraum, eine Dämpfung reehts, welche den zweiten und dritten Intercostalraum einnimmt und letzteren noch übersebreitet, etwa drei Querfingerbreit vom Sternum sich ausdehnt, dagegen nach unten zwischen sich und der Herzdämpfung einen fingerbreiten Zwischenraum lässt; eine Verbreiterung der Herzdämpfung nach links, Verstärkung des Spitzenstosses, einen dumpfen systolischen Ton auf der Höhe der Pulsation rechts, sowie ein diastolisches Blascn, gleichmässigen Puls an den nicht atheromatösen Aa. radiales. Herr A. bemerkt, dass hier wie auch bei anderen jüngst veröffent-

lichten Fällen die Ursache wohl in einer Anstrengung, nachdem der vorangegangene Gelenkrheumatismus die Disposition dazu gesetzt hatte, zu finden sein dürfte, wobei noch zu erwähnen, dass das starke Wachsen in der letzten Zeit auf das Häufen der häuslichen Arbeit zu beziehen

sein dürfte.

Die Therapie beschränkte sich auf Einspritzungen einer Lösung von Ergotin bis dialysat. (2,5:7,5) alle 2 Tage eine Pravaz'sche Spritze voll, was aher nur dreimal geschehen konnte, da Pat. sich einer weiteren Behandlung nach dieser Richtung wegen der sehmerzhaften Anschwellung, die aber nicht in Eiterung überging, entzog. Ausserdem geschahen symptomatisch wegen der Schmerzen Einreibungen von Chlorof. mit Ol. Hyoscyam., womit die Pat. sich zufrieden erklärte.

Tagesordnung.

1. Herr Wernicke: Ueber cerebrale Localisation. Der Vortrag wird anderweitig ausführlich veröffentlicht werden.

### Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft.

Sitzung vom 4. März 1878.

(Schluss.)

Herr Baer: Er wolle doch auch noeh einmal darauf aufmerksam machen, dass die ermittelten Zablen für die verschiedenen Arten der Verbrechengrade auch die Verbrechen in der Trunkenheit recht eharacterisiren. Diese Zahlen seien auch nicht vereinzelt, sondern in allen Ländern ähnlich und das Urtheil aller Strafanstaltsbeamten in dieser Beziehung einig. Ein grosser Theil der Verbrechen wäre nicht vorhanden, wenn die Thäter nicht im Alcohol excedirt hätten. Er könne nicht einsehen, wie der Arzt sagen könne, etwas, was durch den Alcohol entstanden sei, geböre nicht vor sein Forum. Der Alcohol sei doch ein Gift und geböre schon als solches vor sein Forum. Schliesslich wolle er nur noch bemerken, dass er für die Discussion sehr dankbar sei; es sei schon gut, dass der Gegenstand erörtert worden sei; die practische Lösung sei allerdings

Herr Westphal: Ihm babe zunächst vor allem daran gelegen, die Interpretation der betreffenden Bestimmung des Strafgesetzbuches durch den Gesetzgeber zur Kenntniss zu bringen, resp. in das Gedächtniss zurückzurufen. Wenn ein Richter in einem Falle gewöhnlieher Trunkenbeit die Frage "krankbafte Störung der Geistesthätigkeit" an den Arzt richte, so beruhe dies auf Unkenntniss der Motive zu dem betreffenden Paragraphen des Strafgesetzbuches, und der Arzt habe, falls nicht andere Momente ausser der Trunkenheit vorlägen, nach Lage der

Gesetzgebung das Gutachten abzulehnen.

Herr Hirschberg: Ueber Tabaksamblyopic und verwandte Znstände.

In England pflegt die Bedeutung des Tabaksmissbrauehes für die Erzeugung ernster Sehstörung über-, in Deutschland vielfach unterschätzt zu werden.

Der Vortragende legt die Krankengeschichten und G. F. Karten aller an Tabaks-, Schnaps-Amblyopie und verwandten Zuständen während der letzten 3/4 Jahre (bei 2500 neuen Patienten) von ihm behandelten Individuen vor.

Es sind zunächst 6 Fälle von reiner Tabaks-, 3 Fälle von reiner Sehnaps-Amblyopie, 4 Mischformen, 4 Fälle von scotomatöser Amblyopie, von denen 2 auf retrobulbäre Neuritis zurückgeführt wurden. Die Existenz einer Tabaksamblyopie muss bejaht werden 1) wegen der Heilung durch blosse Abstinenz, 2) wegen der Herausbildung einer characteristischen

Functionsstörung bei geringem oder fehlendem Spiegelbefund. Die Sehstörung ist oft doppelseitig, nimmt langsam zu und beruht auf der Anwesenheit eines paracentrischen Scotoms, das vom Fixirpnnkt ovalär gegen oder zum Mariotte'schen Fleck reicht. Innerbalb des Scotoms erscheint, nach Förster, weiss als grau, roth ganz dunkel, nach dem Vortragenden auch grün als weisslich und zum Theil auch blau als blassblau oder dunkel. Das Feld der Grünperception wird in eine halbmondförmige Fignr medianwärts vom Fixirpunkt umgewandelt. Die Grenzen für roth, blau und weiss bleiben intact. Das Scotom ist immer nur ein relatives. Es sinkt auf  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{1}{120}$ , selten auf  $\frac{1}{40} - \frac{1}{100}$ .

Die Sehstörung ist durchaus characteristisch für Tabaksamblyopie. Aben nlich ist die Schnapsamblyopie. Aber hier ist das Scotom pericentrisch. Bei grösserer Ausdehnung desselben werden die Felder der Grün-Roth-Empfindung von dem Scotom übersinthet, es tritt Grün-Rotbblindheit aus. Die Grenze für blau und weiss bleibt intact. Von den 5 Fällen kamen 2 in Behandlung und wurden durch Abstinenz

geheilt.

Wie der Missbrauch von Tabak und Alkohol an demselben Individuum nicht so selten vorkommt, so scheint es dabei auch zu centrischen Scotomen zu kommen, welche Mischformen der beiden geschilderten Typen darstellen.

Alle 4 Formen der centrischen Amblyopie (nicot., alcohol., mixta und simplex) kamen bei Männern vor, die Tabaks- aber häufiger als

die Schnaps-Amblyopie.

Tabaks-Amblyopie geht nicht in Amaurose über; sie kann durch primäre Wirkung auf die Blutgefässe oder auf die Nervensubstanz der Netzhaut resp. der Sehnerven erklärt werden; ihr Sitz ist ein peripherer. Was die quantitativen Verhältnisse des Tabaks-Ver- und Missbrauches

Was die quantitativen Verhältnisse des Tabaks-Ver- und Missbrauches betrifft, so verbraucht Deutschland mit 42 Millionen Seelen jährlich I bis I ½ Millionen Centner Tabak, also 2,5 bis 3 Pfund pro Kopf; Grossbritannien 1,2, Oesterreich und Frankreich I,7 Pfund. Die durchschnittliche Jahresdosis des deutschen Rauchers mag 10 bis 12 Pfund betragen, nähert sich also der von Dr. Sichel aufgestellten Maximaldosis (14 ½ Pfund) einigermassen an. Einige von des Vortragenden Patienten verbrauchten jährlich I Centner. Drei mag absolut zu viel sein. Sonst kommt viel an auf die Art der Einverleibung, auf die Tabakssorte, auf die Individualität des Patienten, seine nervöse Praedisposition und auf begleitende Inanition. (Die ausführliche Publication mit Gesichtsfeldzeichnungen ist in Dr. B. Fränkel's Zeitschrift erschienen.)

### VII. Feuilleton.

### Ist wirklich nur eine Kuhpocke zur Impfung hinreichend?

Notiz von Dr. M. Loeb in Worms a./Rh.

Es darf kaum wunderbar erscheinen, dass über die Impfung eine allgemeine Verständigung noch nicht erzielt worden ist, wenn selbst so einfache Fragen, wie die, ob eine Kuhpocke hinreichenden Schutz gewähre, noch controvers sind. Man sollte meinen, dass bei der Reichhaltigkeit und Zugänglichkeit des Materials hier ein einfaches, sauber ausgeführtes Experiment mit Bestimmtheit zur Verständigung führen müsse. Und doch stehen sich hier, wie aus verschiedenen Angaben in tlieser Wochenschrift zu erschen, die Ansichten diametral gegenüber. So behauptet in No. 37 Dr. Dawosky, dass er in allen Fällen, wo er bei nur einer Kuhpocke am 8. Tage nach der ersten Impfung oder später revaecinirte, ein negatives Resultat erzielt habe. — Merkwürdiger Weise sah ich in allen (8) Fällen, wo bei der ersten Impfung nur eine Pocke sich entwickelt hatte (in einigen dieser Fälle hatte ich des Experiments wegen absichtlich nur einen Einschnitt gemacht) bei nochmaliger Impfung am Revisionstage (also 8-10 Tage nach der ersten Impfung), sich an den gemachten Einschnitten (5-10 an der Zahl) alle Vaccinepusteln sich entwickeln, nur etwas rascher als diejenigen der ersten Impfung, indem sich sehon am 2. Tage die Schnittwunden rötheten. Woher rührt indess diese Verschiedenheit der Angaben? Möglicher Weise daher, dass ich immer die Lymphe aus der primären Pustel nahm, während dies in den Fällen mit negativem Erfolge vielleicht nicht der Fall war 1).

Ich glanbte bei der enormen Tragweite der erwähnten Frage mich zur Mittheilung meiner Erfahrungen hierüber, die ja nicht vereinzelt dastehen, verpflichtet. Jedenfalls glaube ich, dass vorerst es noch das beste ist, 3 Einschnitte auf jeden Arm des Kindes zu machen, bis reichlichere Erfahrungen und entsprechende Experimente helleres Licht über

diesen Gegenstand verbreitet haben.

### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Dr. Hermann Beigel, ein in den weitesten Kreisen des In- und Anslandes bekannter College, ist in Wien gestorben. Der Lebenslauf des Verstorbenen war ein ziemlich bewegter. Nachdem derselbe

I) Obige Zeilen waren bereits geschrieben, als ich dieser Tage Gelegenheit hatte, bei einem 14 monatlichen Knaben, den ich vor einigen (9) Wochen geimpft und bei dem sich nnr eine Poeke entwickelt batte, ein derartiges Experiment zu machen. Ich impfte den Knaben mit ganz frischer (½ Stunde alter) Lymphe — mit negativem Erfolge.

kurze Zeit Badcarzt in Reinerz gewesen, siedelte er nach London über, kam dort zu Anseben und Ruf und erhielt endlich die Stellung als dirigirender Arzt an einem dortigen Hospital. Es trieb ibn indess immer wieder der Wunsch, nach Deutschland zurückzukehren, bis er endlich sein Heim in Wien aufschlug. Seine Arbeiten bewegen sich zumeist auf dem Gebiete der Gynäkologie. Besonders bekannt sind sein Werk "Die Krankheiten des weiblichen Geschlechts. 3 Bd. 1875", ferner die von ihm in deutscher Sprache herausgegebenen Lehrbücher: Diagnose, Pathologie und Therapie der Frauenkrankheiten von Graily Hewitt und Klinik der Gebärmutter-Chirurgie von Marion Sims.

- Die medicinische Unterhaltungsliteratur ist durch ein sehr lesenswerthes Buch ernsteren Characters vermehrt worden, das "Stammbuch des Atztes" (Verlag von Spemann in Stuttgart. 292 S.). Es gehört dieses Buch als erstes einer Reihe "Culturhistorischer Stammbücher" an, in welchen die Verlagsbuchhandlung die Geschichte der socialen Stellung der verschiedensten Berufsklassen, des Arztes, Lehrers, Pfarrers, Künstlers, Soldaten, Jnristen, Kanfmanns etc. bei den verschiedenen Nationen und in den verschiedenen Zeitepochen im Spiegel der Literatur zur Darstellung bringen will. Durch Mittheilungen bezüglicher Stellen aus der Gesammtliteratur eines Volkes soll der Versuch gemacht werden, das Material zusammenzutragen, aus welchem sich der Leser selbst eine Art Geschichte des Berufes zu construiren im Stande ist. Das vorliegende "Stammbuch des Arztes" giebt nun schon eine ansehnliche Menge gut ausgewählten Materials, welches in der That wohl geeignet ist zu überseben, was von der Zeit der alten Inder und Egypter an bis in die neueste Zeit der Arzt bei den verschiedenen Völkern gegolten und auch welcher Art sein Streben gewesen ist. Es wird auf diese Weise zunächst die Stellung des Arztes des Alterthums, und zwar ausführlich bei den Egyptern, Indern, Hebräern, Arabern, Griechen und Römern dargestellt; kurz wird auch der Chinesen, Japaner, Babylonier und Perser gedacht. Der zweite grössere Abschnitt, "der Arzt im Mittelalter", giebt besonders Gelegenheit, die Dichter der deutschen Helden- und Minnelieder über ihre Ansichten und ihr Wissen von Arzneikunst und Aerzten zu vernehmen. Der dritte Hauptabsehnitt endlich, "der Arzt der Neuzeit", liefert eine Blumenlese aus den besten Schriftstellern, zunächst der Engländer, unter welchen vorzüglich Sheakspeare viel Material bietet, der Franzosen, hei welchen Molière eine ähnliche Stellung einnimmt, der Deutschen, welche von Luther bis auf Göthe und noch weiter vorwärts in ausführlicher, sich über die verschiedensten Lebensbeziehungen der Aerzte sich äussernden Citaten und Auszügen bedacht werden. liegt in der Natur solcher Sammlungen, dass sie nicht vollständig sein können, dass sie vielmehr einerseits von vornherein wegen der Fülle des Stoffs beschränkt werden müssen, andererseits, wenn nichts wesentliches fortbleiben soll, auf die dauernde Mitarbeiterschaft aller sich dafür interessirenden angewiesen sind. So wird auch diese Sammlung, wenn ihr neue Auflagen bevorstehen, dieser dauernden Weiterbeförderung bedürfen; indess giebt sie schon jetzt ein internationales Bild der ärztlichen Stellung aller Zeiten, in welchem man sich sowohl des Gesammteindruckes, wie der Einzelheiten mit Interesse erfreuen wird.

Leichterer Art aber mit Witz geschrieben ist die in zweiter Auflage vorliegende Schrift: "Die Opfer der Wissenschaft oder die Folgen der angewandten Naturphilosophie". Drei Bücher aus dem Leben des Prof. Desens, mitgetheilt von Alfred de Valmy (Dr. Julius Stinde). Leipzig 1879. Joh. Ambros. Barth. In dem gut nachgeahmten Stil französischer Sensationsromane schildert Verf. in einzelnen novellistisch gehaltenen Bildern die seltsamsten Anwendungen neuerer naturwissenschaftlicher Kenntnisse, Methoden und Anschauungen, z. B. der Spectralanalyse, der künstlichen Anpassung, sogar des Goltz'schen Klopfversuches, Anwendungen solcher Art, wie sie nicht nur in dem Gebirn des Witzboldes, der Leichtgläubigkeit und Sensationsbedürfniss verspotten will, entstehen, sondern trotzihrer Unglaublichkeit auch zeitweise durch Zeitungsberichterstatter mitgetheilt und mit gutem Glauben weiter verbreitet worden sind. Die von Scarbina ausgeführten Illustrationen gereichen der Schrift zur be-

sonderen Zierde.

### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalla.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, Allerhöchstihren Leibarzt, dem Generalarzt I. Classe und Corpsarzt des Gardecorps Dr. von Lauer, die Erlaubniss zur Anlegung des von des Kaisers von Russland Majestät ihm verliehenen St. Stanislaus-Ordens 1. Classe, so wie dem Generalarzt a. D. Dr. Hedinger Königliche Hoheit ihm verliehenen Ehrenkreuzes 3. Classe des Fürstlichen Hausordens zu ertheilen.

Anstellungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, den seitherigen Kreiswundarzt des Landkreises Cassel, practischen Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer Dr. Gottfried Krause in Cassel zum Medicinalrath und Mitglied des Medicinal-Collegiums der Provinz Hessen-Nassau zu ernennen. Der seitherige Kreiswundarzt Dr. med. Alscher in Leobschütz ist zum Kreisphysicus des Kreises Leobschütz, der seitherige Kreiswundarzt Dr. med. Adolph Clemen in Rinteln zum Kreisphysicus des Kreises Rinteln, der Arzt Dr. med. Kutzner mit Belassung des Wohnsitzes in Kriewen zum Kreiswundarzt des Kreises Kosten und der Arzt Dr. med. Massmann mit Belassung seines Wohnsitzes in Liebenwalde zum Kreiswundarzt des Kreises Nieder-Barnim ernannt worden.

Niederlassungen: Assistenzarzt Dr. Bachler und Dr. Haller-worden in Königsberg i. Pr., Dr. Taureck in Schmallennigken, Arzt Anduszies in Szillen, Dr. Greveler in Wolfsanger, Dr. lleinrich Schürmann in Neuhof bei Fulda, Dr. Adolph Schürmann

Verzogen sind: Dr. Eberhardt von Wartha nach Creuzburg i. Ostpr., Dr. Sprengel von Marburg nach Halle a. S.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Radant hat die Bock'sche Apotheke in Putbus gekauft.

Todesfälle: Kreisphysicus, Sanitätsrath Dr. Fritze in Langenschwalbach, Dr. Rosenthal in Lublinitz und Dr. Faupel in Königsdorf Jastrzemb.

#### Ministerielle Verfügungen.

Es sind Zweifel darüber entstanden, oh die Bestimmungen hinsiebtlich der Revision der Maass- und Gewichtsgegenstände in Apotheken durch die neuerdings bezüglich der im allgemeinen gewerblichen Verkehr in Anwendung stehenden Geräthschaften gedachter Art ergangenen Bestimmungen — cfr. Erlass vom 13. Mai 1876, Ministerialblatt f. d. i. V. S. 135 ff. — eine Aenderung erlitten hahen.

Zur Behebung derselben und zur Herbeiführung eines gleichmässigen Verfahrens bestimmen wir hierdurch, dass es, soweit es sich um Präzisionsgegenstände handelt - efr. Bekanntmachung der Kaiserlichen Normal-Eichungs-Commission vom 17. Juni 1875. Centralblatt No. 27 - lediglich bei den früheren Bestimmungen sein Bewenden behält, nach welchen die fraglichen Revisionen aussebliesslich dnreb die mit den Apotheken-Revisionen betrauten Commissarien anszuführen sind; soweit dagegen andere Maass- und Gewichtsgegenstände in Frage kommen, die Bestimmungen des Eingangs gedachten Erlasses Anwendung zu finden haben.

Wir bemerken aber dabei ausdrücklich, dass die vorgedachten Commissarien sich nicht auf die Prüfung nach dem Vorhandensein des Eichstempels zu beschränken, sondern die fraglichen Gegenstände auch auf ibre Richtigkeit zu prüfen haben, wobei wir unter Bezugnahme anf den gemeinschaftliehen Erlass vom 29. August 1867 voraussetzen, dass die Königliche Regierung mit einem ausreichenden Satze von Normal-gewichten bereits versehen ist. Sofern sich noch einzelne Ergänzungen als nothwendig herausstellen sollten, sehen wir bezüglichem Antrage

entgegen.

Behnfs fortdanernder Erhaltnng der Richtigkeit werden die Normalen im angemessenen Tnrnus durch Vermittlung der Provinzial-Eichnngs-Inspectoren den Königlichen Eichungsämtern zur Revision und

event. Berichtigung vorzulegen sein.
Die Eichungs-Inspectoren sind von mir, dem mitunterzeichneten Minister für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten dieserhalb mit Weisnng versehen worden.

Berlin den 31. Dezember 1878.

Der Minister der geistl., Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten. In Vertretung: Sydow.

Der Minister für Handel, Gewerbe nnd öffentliche Arbeiten. Im Auftrage: Jacobi.

sämmtliche Königliche Regierungen, Landdrosteien und das Königliche Polizei-Präsidinm hier.

Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Buk mit einem jährlichen Gehalte von 600 Mark ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ibrer Zeugnisse und ihres Lebenslanfes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 6. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die vacante Kreisphysicatsstelle des Untertaunuskreises (mit dem Wohnsitze in Langenschwalbach) soll wieder besetzt werden. Qualificirte Medicinal-Personen können sich nnter Einreichung ihrer Zeugnisse, sowie eines Lebenslanses binnen 4 Wochen bei nns um jene Stelle bewerben. Wiesbaden, den 9. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

### Arzt-Gesuch.

Durch den Tod des practischen Arztes Herrn Dr. Heinrich Faupel wird im Bade Königsdorff-Jastrzemb eine Stellung frei, die dem Verstorbenen ein jährliches Einkommen von mindestens Mark 9000 gewährte. Reflectanten bierauf belieben sich mit ibren Offerten an den Unterzeichneten zu wenden, der bereit ist, nähere Auskunft zu ertheilen. Adolf Methner,

Gutsvorsteher von Königsdorff-Jastrzemb.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünscht sich in einer mittleren Stadt des nördlichen Deutschlands niederznlassen, womöglich in einer Commune, welche ihm ein Fixum zusichern könnte

Gefl. Adressen sub M. K. 4 d. d. Exped. der Wochenschr. erbeten.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

## Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuskel

von Prof. Dr. H. Eichhorst. 1879. gr. 8. Mit 1 Tafel. 1 M. 60.

Im Verlage von Arthur Felix in Leipzig ist erschienen;

## Die Extraction der Zähne.

Für Aerzte und Studirende.

Von

Dr. med. Ludwig H. Holländer, Practischem Arzte, Docenten der Zahnheilkunde an der Universität Halle a. S.

Mit 22 Holzschnitten.
In gr. 8. 48 Seiten. Preis: 2 Mark.
Separatabdruck aus des Verfassers grösserem Werke: Das Fällen der Zähne end deren Extraction. Mit 122 Holzschalttea. Preis: 8 Mark.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Für eine Stadt (an der Bahn) des Königreichs Sachsen wird ein Arzt mit Fixum gesucht. Näheres unter H. 59 c bei Haasenstein & Vogler in Braun-

In der Stadt Plathe, Kreis Regenwalde, wird die sofortige Niederlassung eines zweiten aber tüchtigen Arztes dringend gewünscht. Auf gef. Anfragen würde der dortige Magistrat Auskunft ertheilen können. Volontairarzt.

Die Stelle eines Volontairarztes an der Previnzini-Irren-Heil-Anstalt zu Lenkes (Maltsch a./O.) (600 Mk. Gehalt, eventuell 450 Mk. Zulage, Kost der Pensionaire. Wohnung, Beleuchtung und Heizung) ist sofort zu besetzen. Meldungen an den Director, Sanitäts-Rath Dr. Jeng.

Ein erfahrener, verheiratheter Arzt sucht in einer kleineren Stadt, ev. anch auf dem Lande einen lohnenden Wirkungskreis. Fixum erwünscht. Derselbe ist anch bereit, eine feste Stellung an einer Anstalt n. s. w. zu übernehmen. Gefl. Offerten nnter J. 7345 an Rud. Mosse, Frankfurt a./M.

lm Anschluss an das Arzt-Gesuch aus Jastrzemb erbietet sich den

reflectirenden Herren Collegen zu jeder betreffenden Auskunft Dr. Weissenberg, Bade-Arzt in Königsdorf-Jastrzemb. Wohnhaft w. d. Winters: Breslau. Tauentzienstr. 22.

Erklärung.
Bezugnehmend auf das Arztgesuch der Gemeinde Treis a./L. mache ich hierdurch bekannt, dass ich keineswegs aus meiner Iljährigen Praxis in hiesiger Gegend abgezogen bin, sondern dass ich nur aus Gründen der Zweckmässigkeit meinen Wohnsitz von dorten hierhor verlegt habe.

Ausserdem befinden sich noch ½ Stunde jeuseits Treis, sowie Stunden seitwärts Apotheken und Aerzte.

Dr. F. C. Dickoré, pract Arzt. Lollar, im Januar 1879.

Den Herren Collegen, welche sich zum Physicats-Examen vorbereiten, diene zur Nachricht, dass event. im Februar ein bezüglicher Cursus im pathologischen Institut der Charité gelesen wird, und werden Meldungen snb L. 6 durch die Expedition dieses Blattes crbeten.

Aerziliche Stelle 2n Schwanheim h. Fraskurt a./M.

Die überwicgende Majorität des ärztl. Vereins wünscht den seitherigen Vereinsarzt beizubehalten und ist diese Angelegenheit somit

Die mit freier Verpflegung in erster Klasse und einer Minimalbesoldung von 450 M. dotirte Stelle einer Oberwärterin an der Irren-Anstalt in Osnabrück wird am 1. März 1879 vacant werden. Qualificirte Bewerberinnen wollen sich unter Vorlegung von Zeugnissen baldigst bei Sanitätsrath Dr. Meyer. dem unterzeichneten Director melden.

Die Heilasstalt für Nervenkranke in Binnkenburg nm Harz ist auch während Dr. med. Otto Müller. der Wintermonate geöffnet.

Der zusammselegbars Operations- und Ustersuchungstisch nach Dr. Retsing (Dentsches Reichspatent 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preise Jahnle, Schlossermeister. von 75 Mark (incl. Kissen) zu baben. Berlin SW. Besselstrasse 14.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instru-mente und Bandagen. Goldschmidt, Königlicher Hof-Mechaniker u. Bandagist, Lieferant vieler Militär- n. Civil Lazarethe,

Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorothcenstr.), berechnet Aerzten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die üblichen Ladenpreise unter Garantic für die Güte.

Die Berliner Klinische Wochenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstens 14 Begen gr. 4. Preis vierteljährlich 6 Merk. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

## BERLINER

Beiträge welle men pertofrei an die Redectlen (N. W. Derotheenstr. 78, 79.) oder en die Verlegebuchhendinng von August Hirschweld in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 27. Januar 1879.

**№** 4.

Seehszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Senator: Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen. — II. Ruge: Zur gynäkologischen Diagnostik: Die Excision kleiner Stücke und die Erasion. — III. Lindemann: Zur Pathogenese der Lyssa humana. — IV. Schmitz: Ueber eine noch nicht bekannt gewordene Wirkung des Pilocarpinum muriatieum. — V. Kritiken und Referate (O. Frey: Die pathologischen Lungenveränderungen nach Lähmung der Nn. vagi — Eichborst: Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuskel — Burkart: Studien üher die automatische Thätigkeit des Athemeentrums und über die Beziehungen desselben znm Nervus vagus nnd anderen Athemnerven — Löwe: Beiträge zur Anatomie der Nase und Mundhöhle — Preussische Statistik). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (Sigismund: Die Reformen des medicinischen Unterrichts in Frankreich nach der Revue des deux Mondes — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen.

(Nach einem in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 25. November 1878 gehaltenen Vortrag.)

Prof. Dr. H. Senator in Berlin.

I. Putride Bronchitis und chronische ulceröse Pneumonie. Schuhweise auftretende rechtsseitige Hemiplegie mit Aphasie. Abscess im linken Stirnlappen.

Carl St., Steinmetz, 30 Jahre alt, wurde am 31. Juli 1878 wegen Husten und Mattigkeit, welche ihn am Arheiten verhinderten, in das Augusta-Hospital aufgenommen. Bereits vor einem halhen Jahre (vom 4. Januar his 10. März) war er wegen ähnlicher Beschwerden im Hospital geweseu. Damals wurde eine putride Bronchitis und ein mässiger Grad von Ueherausdehnung der Lungen constatirt mit sehr geringfügigen ahendlichen Fieherhewegungen und anfänglicher Unruhe und Schlaflosigkeit, welche als die Folge ühermässigen Branntweintrinkens anzusehen waren und in der ersten Zeit die mehrmalige Anwendung von Chloralhydrat erforderten. Die ührigen Beschwerden wichen unter dem Gehrauch von Inhalationen (mit Terpenthin, Carbolsäure), Plumhum aceticum und Expectorantien vollständig, sodass. er als fast ganz gesund und arheitsfähig eutlassen wurde.

Bei seiner jetzigen, zweiten Aufnahme fand sich hei dem jetzt ziemlich schlecht genährten Pat. eine Dämpfung im Bereich des rechten Oherlappens, Bronchialathmen und uicht sehr reichliches, klangloses, mittelgrosshlasiges Rasseln ehendaselhst, mässiger Husten mit sparsamem, schleimig-eitrigem, etwas ühelriechendem Auswurf, der ührigens nicht das für putride Bronchitis sonst characteristische Aussehen zeigte und hei microscopischer Untersuchung ah und zu elastische Fasern ohne regelmässige Anordnung erkennen liess. Die Stimme des Patienten war nicht hesonders kräftig und etwas helegt, wie die laryngoscopische Untersuchung ergah, in Folge eines geringen Catarrhs beider wahren und falschen Stimmbänder. Stuhlgang erfolgte mehrmals täglich und war öfters diarrhoisch, der Urin etwas hochgestellt, aher ohne Eiweiss und Zucker, und in den ührigen Organen keine Abnormität. Das Allgemeinhefinden war wenig gestört, so dass Patient den Tag üher fast ganz ausser Bett zuhrachte, nur ahendliche Fieherhewegungen von verschiedener Stärke waren regelmässig vorhanden, während des Morgens,

namentlich in der ersten Zeit, weuig oder gar kein Fieher hestand. (S. die Temperaturtahelle unten.) Ab und zu traten Nachtschweisse auf.

Pat. war früher (abgesehen von seiner im Hospital durchgemachten Krankheit) nie erhehlich krank, inshesondere nicht syphilitisch inficirt und will dem Branntweingenuss nicht ühermässig ergehen gewesen sein. Im Laufe der später hinzugetretenen, gleich zu schildernden Affection machte er auf Befragen die Angahe, am Bandwurm gelitten zu hahen. Näheres darüher wurde nicht in Erfahrung gehracht. 1)

Schon wenige Tage nach seinem Eintritt, am 3. oder 4. August, hemerkte der Pat. ein Schwächegefühl in der rechten Hand, so dass ihm heim Essen öfters der Löffel herausfiel u. s. w. Die deswegen am 5. August vorgenommene Untersuchung ergah, dass sämmtliche Finger der rechten Hand iu ungefähr halher Fexion standeu, und activ weder gestreckt noch vollständig geheugt werden konnten und dass die motorische Kraft (Händedruck) im Vergleich mit der linken Hand ganz hedeutend lierahgesetzt war. Passive Bewegungen konnten leicht und ohne Schmerzen zu verursachen ausgeführt werden. Sonst nirgends Lähmungserscheinungen. Die Sensihilität der Haut verhielt sich in allen Qualitäten normal, d. h. sowie an den entsprechenden Stellen links. Von vasomotorischen und trophischen Störungen war nichts zu bemerken, ausser dass die Hand und der ganze Unterarm rechts wärmer waren als links und stark schwitzten.

Am folgenden Tage (6. August) waren auch die willkürlichen Bewegungen im Handgelenk fast ganz erloschen, im übrigen keine Veränderung. Der rechte Unterarm scheint immer mehr zu schwitzen, als der linke und sieht etwas ödematös gedunsen aus.

7. August. Heute Mittag erscheint auch der Unterarm gelähmt; Beugung und Streckung desselhen, sowie Pronation und Supination sind activ nicht ausführhar. Auch die Bewegungsfähigkeit der Finger ist jetzt ganz aufgehohen. Der Pa-

<sup>1)</sup> Ich bemerke hierzu, dass hier in Berlin wie auch wohl anderwärts, namentlich in den unteren Volksklassen eine grosse Neigung besteht, allerhand Verdauungstörungen, aber anch andere Beschwerden, von dem Vorhandensein "des Bandwurms" abzuleiten und daraufhin ohne weitere Prüfung Bandwurmeuren zu gebranchen.

tellarselnenreflex ist beiderseits nur sehr schwach angedeutet. Keine sonstigen Störungen, insbesondere auch nicht von seiten der Augen.

Der Umfang des Oherarms am

Ansatz des Deltoides heträgt rechts 22 Ctm., links 21,5 Ctm.; des Unterarms dicht unterhalh

des Ellenhogens . . . . . . rechts 24 Ctm., links 23,0 Ctm., des Unterarms in der Mitte des

Ellenbogens ..... rechts 20,5 Ctm., links 18,75 Ctm.

- 8. August. Heute früh zwischen 8 und 9 Ubr bekam Pat., der auf einem Stnhle sass, Znckungen in der rechten Hand, die sich sehr schnell auf den ganzen Arm ausbieiteten. Dann verlor er das Bewusstsein und sank um, während zugleich die Zuckungen den ganzen Körper ergriffen, Trismus und weiterhin tetanische Starre (Opisthotonus) eintraten. Nach einigen Minuten nnter heftigen Athembewegungen mit stark schnaufender Exspiration Austreten von Schaum vor dem Munde, Nachlass der Krämpfe und Rückkehr des Bewusstseins. Pat. fühlte sich jetzt noch etwas wirr im Kopf, klagt über Schmerzen im Rücken und Unterleih und giebt mit Bestimmtheit an, sich auf die Zuckungen in der Hand und im Arm, nicht aher üher den weiteren Verlauf des Anfalles besinnen zu können. Während desselhen waren die Pupillen etwas verengt, reagirten jedoch auf Lichteinfall ehenso wie Berührung der Conjunctiven Lidschluss hervorrief.1)
- 9. Angust. Heute früb 6 Uhr und 8 Uhr zwei dem vorigen ganz ähnliche Krampfanfälle. Pat. wird angewiesen, sofort heim Eintreten ahnormer Sensationen und Zuckungen concentrirtes Salzwasser zu trinken, oder (da dasselhe hald eine Reizung des Darmcanals verursachte) eine hoch um den rechten Oherarm gelegte Schlinge fest anzuziehen oder anziehen zu lassen. Es erfolgen danach im Laufe des Tages noch mehere unvollständige Anfälle, hei denen sich die Zuckungen nur auf den rechten Arm und das rechte Bein beschränkten und es nicht zum Verlnst des Bewusstseins kam.

Die Vormittags angestellte Prüfung mit dem Inductionsstrom ergah sowohl hei directer wie indirecter Reizung gute Reaction an dem rechten Arm und keinen merklichen Unterschied von dem Verhalten des linken Arms. Der rechte Arm ist immer noch wärmer und schwitzt stärker, als der linke Puls 112, von mittlerer Höbe und Spannung.

10. August. Die Untersnehung der Brust ergieht heute Zeichen von Cavernenbildung im rechten Oberlappen. Der Auswurf ist wieder übelriechend. — Erst Ahends gegen 9 Uhr treten wieder Zuckungen im rechten Arm, Bein, in der rechten Gesichtshälfte und der Zunge ein, welche letztere nach rechts hinüber gezogen wird, das Bewusstsein ist dahei wenig oder gar nicht gestört. Puls 92, Spannung mässig. Pat. nimmt von heute ab Bromkalium in grossen Dosen.

11. Augnst. Seit heute früh sind die unteren Facialis-Aeste rechterseits paretisch, die Zunge weicht nach links ab, die Sprache ist in Folge davon etwas unverständlich. Die Bewegungen des Kopfes sind ganz frei, ebenso das Sensorium und die Sinnesorgane. Abends 7 Uhr ein heftiger Krampfanfall, welcher nach Einspritzung von 1 Milligrm. Curare unter die Haut bald aufhörte.

12. August. Gegen Morgen ein leichter Anfall von Zuckungen, die ohne Eingriff bald vorühergingen. Nach dem-

selben zeigt sich die Beweglichkeit im rechten Bein erschwert, und Ahends kann nur noch die Beugung im Kuie- und Hüftgelenk mühsam ausgeführt werden, alle anderen Bewegungen sind aufgehohen. Die Sensibilität ist an allen gelähmten Partien (Gesicht, Arm und Bein) für alle Qualitäten erhalten, nur üher die Lageveränderung der Glieder macht Pat. ungenaue Angahen. Die Sehnenreflexe vom Knie aus fehlen heiderseits. Blase und Mastdarm, sowie die Sinnesorgane functioniren normal. Keine Pulsverlangsamung.

13. August. Im rechten Bein ist fast jede Spnr einer willkürlichen Bewegung erloschen. Gestern und heute sind wiederbolt leichtere und schwerere Krampfanfälle eingetreten, welche nach Einspritzung von Curare jedes Mal schnell aufhörten.

14. August. Die Sprache ist heute mehr gestört als hisher und als sich durch die Facialisparalyse erklären lässt. Pat. bringt die Worte nur mit Anstrengung und wie nach längerem Besinnen mübsam hervor, spricht aher vorgesagte Worte richtig nach, hezeichnet ihm vorgelegte Buchstaben richtig und sucht aus einer grösseren Zahl derselben die verlangten richtig aus. Er erkennt auch alle Gegenstände richtig und weiss ibre Benennung, wie aus seinen Geberden und Anstrengungen, das richtige Wort auszusprechen, hervorgeht; nur ermüdet er leicht, so dass die Untersuchung öfters abgebrochen werden muss. Auf Agraphie konnte, da Pat. mit der linken Hand nicht zu schreiben verstand, nicht geprüft werden. Die Bewegungen der Zunge sind kaum merklich behindert, die übrigen Lähmungserscheinungen ungeändert. Die Reflexbewegungen erfolgen am rechten Bein schwächer als am linken, der Cremasterreflex ist heiderseits gleich deutlich, die Bauchund Thoraxmusculatur verhält sich bei willkürlichen und reflectorischen Bewegungen beiderscits gleich. Keine Hemianopsie, soweit sich bei einfacher Untersuchung nachweisen lässt.

16. August. Gestern keine Veränderung. Heute ist die Sprache noch mehr gestört, indem Pat. auf Fragen meist nur noch "ja" oder "nein" antwortet und auch dies nicht immer zutreffend. Auch antwortet er hei verschiedenen Fragen häufig mit einem und demselben Worte, selhst wenn es nicht hinpasst. Die Reflexbewegungen sind im rechten Bein ganz erloschen. Die ophthalmoscopische Untersuchung des linken Auges ergiebt keine auffallenden Veränderungen Der Radialpuls zeigt nichts bemerkenswerthes.

18. August. Befinden in gleichem. Die Untersuchung mit dem Inductionsstrom ergiebt bei directer und indirecter Reizung keinen Unterschied zwischen rechtem und linkem Arm. Ueher die electromusculäre Sensibilität konnte nichts sicheres von dem Kranken erfahren werden. Die Messung des Umfangs ergieht:

Oberarm am Ansatz des Del-

toides. . . . . . . . . rechts 20,5 Ctm., links 21 Ctm.; Unterarm dicht unterhalb des

Ellenhogens . . . . . . rechts 23,0 Ctm., links 23,5 Ctm.; Unterarm in der Mitte . . . rechts 18,75 Ctm., links 19,0 Ctm.

19. August. Pat. liegt seit Mittag ganz apathisch und laut stöhnend, reagirt auf Anrufen fast gar nicht. Puls 92, Arterie von ziemlich guter Füllung und Spannung. Rechte Pupille eng, aher gut reagirend (die linke ist atropinisirt). Am folgenden Tage (20. August) wird Pat. ganz comatös, die rechte Pupille weit und träge reagirend. Ahends erfolgt der Tod.

Die während des ganzen letzten Aufenthalts gemessenen Achseltemperaturen sind in folgender Tahelle zusammengestellt:



<sup>1)</sup> Diesen und die folgenden Anfälle habe ich nicht selbst gesehen, sondern verdanke ihre Schilderung meinen Assistenten, Herrn Dr. E. Lesser und Herrn Dr. B. Lachmann, welche sie genau beobachtet haben.

|  | М.   | A.   |  | M.   | A.   |                                     | M.   | A.   |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|
| 31. Juli. 1. Aug. 2. " 3. " 4. " 5. " 6. " | 38,2<br>38,0<br>38,3<br>38,3<br>38,3<br>38,3<br>37,5 | 38,3<br>39,0<br>39,3<br>38,4<br>38,4<br>39,3<br>39,0 | 7. Aug.<br>8. "<br>9. "<br>10. "<br>11. "<br>12. " | 37,5<br>37,4<br>38,4<br>38,3<br>38,4<br>38,6<br>38,3 | 39,0<br>37,9<br>38,8<br>33,9<br>38,8<br>39,1<br>38,9 | 14. Aug-<br>15. 16. 17. 18. 19. 20. | 39,3<br>37,8<br>36,8<br>38,1<br>37,8<br>38,0<br>38,6 | 38,9<br>38,0<br>38,7<br>38,3<br>38,6<br>39,4<br>38,7 |

Die Diagnose konnte, was den Sitz der Lähmungsursache hetraf, von dem Zeitpunkt an, wo ausser dem rechten Arm auch die rechte untere Gesichtshälfte gelähmt erschien, nicht zweifelhaft sein. Es musste eine allmälig fortschreitende Herderkrankung angenommen werden, welche nicht nur ganz allgemein in die linke Hirnhemisphäre, sondern noch genauer in einen hestimmten Bezirk derselben, in die motorische Region des Stirnlappens, d. h. in die vordere Centralwindung und deren unmittelhare Nachharschaft, zu verlegen war, in jenen Bezirk, dessen Bedeutung Hitzig entdeckt hat, und der seitdem Gegenstand so zahlreicher und fruchtbarer anatomischer, experimentellphysiologischer und pathologischer Untersuchungen geworden ist. Dieselhen sind so hekannt und werden gegenwärtig noch so lebhaft in der Literatur besprochen, dass es üherflüssig ist, ausführlich auf sie einzugehen, um die Diagnose zu begründen. Es genügt hervorzuhehen, dass einerseits das ohne apoplectischen Insult erfolgte schuh weise Auftreten und Fortschreiten der Lähmung, das Fehlen erheblicher sensihler Störungen, die anfallsweise auftretenden Zuckungen und allgemeinen Krämpfe, die Sprachstörung hei im ührigen ungestörten psychischen Functionen einen characteristischen Symptomencomplex hilden, wie er gerade bei Affectionen der hezeichneten Gegend wiederholt heohachtet ist,1) and dass andererseits, wenn man die hezeichnete Gegend ausschliessen wollte, es zur Erklärung dieser Symptome der allergewagtesten Annahmen, für welche die Untersuchung gar keinen Anhaltspunkt darhot, nämlich der Annahmen mehrerer ganz kleiner und umschriehener, nach einander an verschiedenen Stellen auftretender Erkrankungsherde bedurft hätte.

Mit weit weniger Sicherheit war die Natur der Erkrankung festzustellen. Wie hei den meisten Herdaffectionen des Gehirns, zumal den allmälig sich ausbildenden, konnte es auch hier sich nnr darnm handeln, von allen möglichen Affectionen diejenigen zu hezeichnen, welche die meiste Wahrscheinlichkeit für sich hatten, und dies waren: Tuherkel, Cysticerken und Ahscess. Für Tuherkel sprach der Umstand, dass es sich um einen Phthisiker handelte, für Cysticerken die Angahe, dass er am Bandwurm gelitten hahe, für Abscess ebenfalls die chronische Lungenaffection und namentlich die hegleitende putride Bronchitis (vgl. unten). Von allen drei Affectionen finden sich in der Literatur Beispiele, weniger zahlreich allerdings für Cysticerken nnd Ahscesse, als für Tuherkel, indessen kommt von letzterem die Mehrzahl auf das kindliche Alter, so dass in dem vorliegenden Falle auch nicht das Moment der grösseren Häufigkeit zu Gunsten der Annahme eines Tuherkelherdes geltend gemacht werden konnte. Gegen jede dieser Affectionen sprach nichts weiter, als dass eben die Möglichkeit einer anderen Affection nicht auszuschliessen war. Insbesondere will ich hervorhehen, dass das Fehlen von Schüttelfrösten nicht gegen die Annahme von Abscess sprach, wiewohl umgekehrt ihr Auftreten sehr für dieselhe ins Gewicht gefallen wäre.

Die am 21. Angust gemachte Section ergab im wesentlichen starke Leichenstarre in heiden Extremitäten sowohl rechts, wie links. Schwund des Panniculus adiposus. Blässe der Musculatur. Rechte Lunge sehr stark mit der Brustwand verwachsen, linke Lunge in den vorderen Partien gebläht, so dass sie das Herz fast ganz bedeckt. Herz von derher Musculatur ohne Abnormität, nur verlänft ein dünner abnormer Sehnenfaden von einem lateralen (linken) Papillarmuskel nach dem Septum hin. Die linke Lunge ist nnr im Oberlappen lufthaltig, von der Mitte ab derh, von zahlreichen perihronchitischen Heerden durchsetzt. Ihr Unterlappen ist in 2 Theile gespalten, deren nnterer lufthaltig, aber stark ödematös ist, während der ohere ebenfalls von zahlreichen Knötchen (perihronchitischen Herden) durchsetzt ist. Von der rechten schwer trennharen Lunge sind Mittel- und namentlich Oherlappen vollständig schiefrig indurirt, mit hreiten, derb sehnigen Zügen auf dem Durchschnitt und mehreren ziemlich regelmässig rundlichen, his wallnussgrossen Höhlen. Einige dieser Höhlen sind mit gelblichen bröckligen Massen, die sich noch etwas in die Bronchien hinein fortsetzen, ausgefüllt. Diese Massen lassen sich ziemlich leicht herauslösen und sind nicht besonders ühelriechend. Die Wandungen der Höhlen sind meistens glatt, nur in einigen etwas zottig.

Das Schädeldach ist ziemlich dünn, nirgends am Schädel eine Spar von Verletzung. Dura auf der Höhe des Scheitels ganz leicht verwachsen. Nur im Sinus longitudinalis ein lockeres, entfärhtes Gerinnsel. Pia ziemlich stark injicirt, nur auf der Höhe der Convexität links etwa im mittleren Drittel der Hemisphäre und vom Sulcus Rolandi nach vorn verlaufend zeigt sich eine hlass-grünlich verfärbte Stelle ungefähr in der Form eines Dreiecks, dessen 3-4 Ctm. lange Basis nahe dem inneren Rand der Hemisphäre und dessen 6-7 Ctm. lange Schenkel nach aussen his nahe zum unteren Rande verlaufen. An dieser Stelle lässt sich die Pia, welche sich sonst überall gut abziehen lässt, von der darunter liegenden Hirnsuhstanz nicht trennen. Die hezeichnete Stelle fluctuirt deutlich und ist dem Durchhruch nahe. Sie bildet das Dach einer Eiterhöhle von etwa elliptischer Gestalt, deren sagittal verlaufender Längsdurchmesser 6-6,5 Ctm., deren Höhendurchmesser etwa 4 Ctm. beträgt. Sie enthält ungefähr 50 Grm. grunen, ühelriechenden Eiters und reicht von der heschriebenen Stelle der Hirurinde durch die Markmasse nach unten his etwa 1/2 Ctm. von der Decke des Seitenventrikels. Hier auf dem Boden des Abscesses über dem Thalamus opticus ist eine unregelmässig viereckige, 0,5-1 Ctm. Seitenlänge messende, hlntig suffundirte Stelle, die nicht in die Tiefe gelangt. Die Ganglien sind durchaus unversehrt. Die Wandungen des Ahscesses sind leicht zottig, grünlich verfärht. Eine Abscessmemhran ist nicht vorhanden, nur hier und da lässt sich ein kleiner hautartiger Fetzen von der Wand loslösen, in welchem das Microscop aber nur Eiterkörperchen, Detritus und stellenweise Hämatoidin in Crystallen und Körnchen erkennen lässt.

Der Eiter enthält microscopisch ansser Eiterkörperchen Fragmente von Nervenfasern, Myelintropfen und ziemlich zahlreiche Fettkörnchen einzeln und in Gruppen.

Nach möglichster Ahlösung der Pia und Trennung der leicht mit einander verlötheten Gyri zeigt sich als Hauptsitz der Ahplattung und Zerstörung die zweite Stirnwindung, namentlich in ihrem hinteren, der Rolando'schen Furche zusehenden Theile. Nach ohen und unten erstreckt sich die Verfärbung und Ahplattung in die erste und dritte Stirnwindung hinein. Die hintere Centralwindung zeigt nur in ihrem der Rolando'schen Furche unmittelhar anliegenden Bezirk eine ganz leichte Verfärhung und Ahplattung, ist aber von der Zerstörung kaum betroffen.



<sup>1)</sup> In dieser Beziehung verweise ich auf die Zusammenstellungen von Charcot et Pitres in Revue mensuelle de méd. et de chir. 1877, S. 1—457 von A. Vetter im Deutsch. f. klin. Med. XXII, S. 394 und auf die Bearbeitung der Herderkrankungen von Nothnagel, Obernier und Hugnenin in v. Ziemssen's Hdb. d. Pathol. XI, 1, 1378.

In den Hirnventrikeln etwa 2 Esslöffel klarer serumartiger Flüssigkeit. Sonst im ganzen Gehirn keine Abnormität, inshesondere ist in der Brücke, den Hirnschenkeln und dem verlängerten Mark weder im frischen Zustande noch nach der Erhärtung (in chroms. Kali) eine Degeneration zu seben, auch nicht hei microscopischer Untersuchung. Die Gefässe an der Hirnbasis sind normal. Der sonstige Befund ist hier ohne wesentliche Bedeutung.

(Fortsetzung folgt.)

## II. Zur gynäkologischen Diagnostik: Die Excision kleiner Stücke und die Erasion¹).

Dr. Carl Ruge.

Kleine Stücke aus der Portio vaginalis und dem Canal. cervic. zu excidiren, Partikelchen aus dem Uterus zu schahen, um aus ihnen ein entscheidendes Urtheil über klinisch zweifelhaft erscheinende Affectioncu zu fällen, wurde von Veit und mir als hesondere, systematisch anzuwendende Mcthode der gynäkologischen Diagnostik empfoblen<sup>2</sup>). Aus zahlreicheu Untersuchungen hatten wir uns nicht allein von der Möglichkeit, sondern besonders von der Sicherbeit, aus diesen kleineu Stücken eine pathologische Veränderung zu erkennen, üherzeugt, und wenn ich heute diese Art der Untersuchung für die Gynäkologie des näheren hegründen will, so geschieht es nicht, weil unscre Empfehlung angegriffen und für werthlos erachtet ist, sondern gerade weil wir sie für unentbehrlich für die gynäkologische Disciplin halten. - 1. Leopold3) sagt, "dass cs oft ganz unmöglich, mindestens sehr gewagt ist, eine bestimmte Diagnose des Carcinoms auf Grund eines microscopisch untersuchten kleinen Schleimhaut- oder Gewehsstückehens und auf den Befund hin von blossen Epithelwucherungen an der Portio vaginalis zu stellen". Diesem in der That doch völlig ahsprechenden Urtheil begegnet man nicht selten und selbst von so gewichtiger Seite, dass sich viele darnach wohl mit Recht von vornherein einer ernsteren Prüfung üher die Zulässigkeit dieser an der Berliner geburtshilflichen Klinik eingeführten Methode überhoben glauben. Und doch sind die Angriffe in der ohigen Fassung genau genommen ohne Ucberleguug ausgesprocben; denn selhst die grösste Geschwulst kann nur durch sehr kleine Stückchen auf ihre microscopische Structur hiu geprüft werden, und aus den kleinsten Schnitten macht man Rückschlüsse auf die Natur des oft millionenmal grösseren Tumors. Man sucht mit Vorliebe ferner bei kleineren uud grösseren Geschwulstkuoten gerade die kleineren auf, da an ihnen die Eutwicklung wie Structur am besten studirt werden kann. - Behauptungen, wie die von Lcopold, erscheinen so in concreto hinfällig; sie sind auch nur ganz im allgemeinen richtig; es ist falsch, wenn man eine allgemeine Wahrheit ohne nähere Berücksichtigung der Verhältnisse auf den speciellen Fall anwenden will. - Jeder, der sich mit microscopischen Untersuchungen beschäftigt, weiss sehr wohl, dass er aus einem ihm vorgelegten kleinen Stück, welches z. B. drüsigen Bau zeigt, nicht sicher schliessen kann, ob es aus dem Darm, aus dem Uterus, aus der Nase, aus der Brust u. s. w. stammt, ob es normalem oder pathologischem Mutterbodeu entnommen, oh es hypertrophisch, hyperplastisch,

heteroplastisch ist, da ein Vergleich mit dem normalen feblt. Es gieht keine specifischen Bestandtheile, nach denen man einzelne Gewehe oder Geschwülste diagnosticiren kann; dazu kommt, dass die Maunigfaltigkeit der zelligen Elemente in den hier hesonders interessirenden weihlichen Genitalien durch ihren mehr emhryonalen Cbaracter eine sehr grosse ist, so dass hier ganz normale Elemente den Typus für hösartige Geschwülste ahgehen können. Es ist wohl selhst dem geühtesten nicht möglich, aus einem ihm vorgelegten Stückchen ein Sarcom von der ganz normalen Decidua zu unterscheiden; man könnte aus einer "follikulären Erosion" der Portio nach Auspinselung des Schnittes jedem den Typus des Alveolarkrehses demonstriren. -Derartige Beispiele lassen sich viele aufzählen, um die Richtigkeit des von Leopold angeführten Satzes für die Allgemeinbeit zu beweisen. - Wäre dieser Satz auch im speciellen richtig, dann würde die pathologische Anatomie üher die Geschwülste üherhaupt nichts sicheres sagen können, es wäre jedes Microscop nur ein netter Zeitvertreib ohne hohen Werth für die Geschwulstlehre. - So übel ist es freilich nicht um die pathologisch-anatomische Diagnostik bestellt; wir können wohl immer microscopisch feststellen, wenn wir z. B. bei der Section cinen Lehertumor gefunden haben, was derselbe für einen Character hat, wir können eine Geschwulst der Mamma nach der Amputation der letzteren mit sieberem Erfolg prüfen. - Es verlangt also die patbologisch-anatomische Diagnose die Kenntniss des Sitzes der Veränderung, die Kenntniss des Mutterbodens; es dieut ferner dic Anamnese, die Beschreibung, der Verlauf, die Inspection der Veränderungen zur weiteren oft nöthigen Sicherheit des microscopischen Schens. Sind diese Bedingungen erfüllt, so muss der Anatom bei der Frage: Was ist dies? (ganz abgesehen von wenigen Ausnahmen) im Stande sein, auf die Fragestellung eine richtige Antwort zu geben. - Veit und ich haben die Portio, den Cervix, die Scheide und den Uterus vor uus, deren normale Anatomie hekaunt, über deren jeweilig vorliegende Veränderungen klinisch im weitesten Sinn des Wortes erforscht werden konnte - und nun soll es nicht möglich sein durch ein excidirtes Stück in einem zweifelhaften Fall zu entscheiden oder in betreffenden Fällen die klinische Diagnose auch microscopisch zu hestätigen? Es gehört nur ein Versuch dazu, um sofort von den Angriffen gegen die diagnostische Excision für immer zurückzutreten. — Was die Grösse der Stücke anlangt, so dürfen sie nicht zu klein, wenn möglich keilförmig sein, meist genügt ein erbsengrosses, ja selhst ein kleineres. - Die Schwierigkeiten') der Methode erwachsen aus der oft nicht genauen Herausnahme gerade an der afficirten Stelle, wie aus dem Mangel eines Untersuchers, Umstände, die jedoch nicht der Methode und deren Zuverlässigkeit direct zur Last fallen. - Ich füge hinzu, dass aus dem gesagten hervorgeht, dass der Erasion nicht die Sicherheit, wie der Excision zukommt, da man hei ihr nicht sicher deu Ort, woher die ausgeschahten Partikel kommen, angeben kann. — 2. Was haben Veit und ich mit der in Frage stehenden systematisch angewandten Methode erreicht? - Wir haheu für's erste gefunden, dass die hestehenden Anschauungen üher Erosionen, follikuläre Ulcerationen u. s. w. an der Portio hei den Anatomen sowohl wie bei den Gynäkologen einer sehr weitgehenden Reform bedurften; wir hahen dieselhe anzubahnen versucht. Es

Nach einem Vortrag in der geburtshülflich-gynäkologischen Gesellschaft zu Berlin. — Vergl. die Discussion.

<sup>2)</sup> Die Veränderungen der Vaginalportion u. s. w. Zeitschrift für Geburtshilfe und Frauenkrankheiten. Bd. II. S. 474 ff.

<sup>3)</sup> Centralblait für Gynäkologie. 1878. No. 23.

<sup>1)</sup> Von einem Collegen Herrn Dr. Ubbo Richter aus Emden (vergl. d. Zeitschr. No. 1) ist ein "Excisor" construirt worden, durch den sich sehr leicht für die microscopische Untersuchung passende Stücke sicher entnehmen lassen, also diese Schwierigkeit ist gehoben; ich habe mich von der Vortrefflichkeit der so gewonnenen Partikel überzengt.

wird wobl kaum einen Gynäkologen geben, der nicht früher oder später mit unseren meist nur durch Excision erreichteu Tbatsacben rechnen muss. Anstatt der früber angenommenen Macerationsvorgänge sind nach unserer Auffassung Oberflächenveränderung und Oberfläcbenvergrösserung in Form von drüsigen Wucherungen auzunehmen. - Zweitens!) haben wir in den Fällen, wo hei zerklüfteter Portio und Wucherungen im Can. cervic. die klinische Diagnose nur mit Wahrscheinlichkeit gestellt werden konnte, die Diagnose zu einer sicheren gemacht: es konnte in Fällen nachgewiesen werden, ob Krebs vorlag, ob nicht. Durch Herrn Prof. Schröder wurden so mehrfach Portionen amputirt und exstirpirt, eventuell konnte eine sichere Prognose gestellt werden. - In den Fällen, wo aus dem Cavum nteri Partikel geschaht wurden, könnte mehremal, gerade wenn noch durchaus kein klinisch sieher gegründeter Verdacht gehegt wurde, die Freun d'sche Uterusexstirpation zum Segen für die Frauen ausgeführt werden. — 3. Vergleiche man die Präpa-

Fig. I.

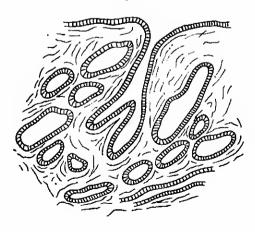


rate, die man aus den Veränderungen am Uterus gewinnt, von denen ich hier kurz 4 Abbildungen gebe, so fällt ja der Unterschied in die Augen. Fig. 1 stellt die ein-

fachen drüsigen Wucherungen von der Portio (Erosionen) dar, Fig. 2 ein Carcinom, hervorgegangen aus neugebildeten, sicb krebsig umwandelnden Drüsen. Fig. 3 giebt ein Bild des Adenoms des Uterus,

der Endometritis bypertrophic, glandul, Das Bild des Carcinoms des Uterus schliesst sich eng an Fig. 2 an, so dass ich es nicht näher auffübre. Fig. 4 ist

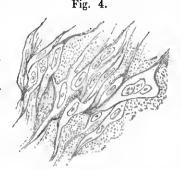
ein Bild aus einem Sarcom des Uterus bei einer 59jäbrigen alten Frau. - Es ist nicht die Aufgahe, andere Formen von Fig. 3.



<sup>1)</sup> Veit hat die klinischen Thatsachen in einem Aufsatz im Centralblatt für Gynäkologie No. 26, 1878 zusammengestellt.

Veränderungen hier noch zu fixiren, es genügt zu seben, dass wenn ein Excisionsstück mit Fig. 1 oder Fig. 3 ühereinstimmt, dass

wir es dann mit einer relativ gutartigen, im entgegengesetzten Fall mit einer bösartigen Wucherung zu thun hahen. - 4. Was schliesslich die Indication der systematisch geübten Excision, wie der Erasion anlangt, so liegt auf der Hand, dass sie in zweifelhaften Fällen, wo die klinische Untersuchung allein nicht Aufschluss giebt, und wo es sich um die Prognose, wie um wichtige



Operationen, die später bei klinisch sicherer Diagnose vielleicht nicht mehr ausführbar sind, bandelt, ahsolut gegeben ist; relativ können die beiden Metboden durch wissenschaftliches Interesse dictirt sein. - Die systematische Excision und Erasion giebt durch die Möglichkeit einer anatomischen Untersucbung, wie aus obigem erhellt, die weitere Indication zu einer bewusst rationellen Therapie, wie ja das richtige Handeln des Arztes nur auf richtiger Erkenntniss beruht, und zur Erkenntniss dienen die Excision, wie die Erasion.

### III. Zur Pathogenese der Lyssa humana.

Stabsarzt Dr. Lindemann in Münster.

Durch anderweitige dringende Arbeiten, sowie durch den Mangel an bezüglicher Literatur war ich bisher ausser Stande, nachstehenden, bereits im December 1875 von mir beobachteten. in seinen wichtigsten Momenten seiner Zeit von mir notirten und in mancher Beziehung gewiss nicht uninteressanten Fall von Lyssa humana zu veröffentlichen. Wenn ich auch jetzt nicht in der Lage war, die neueste betreffende Literatur ausgiehiger zu benutzen und in Folge davon vielleicht manches als neu hinstelle, was auch von anderen schon heobachtet, so bitte ich um gütige Nachsicht.

Am 29. December 1875 Mittags zu dem angeblich von Dipbtberitis befallenen 4jährigen Knaben des Tischlers E. (in Soest) gerufen, fand ich den mir bereits hekannten, geistig sehr gut entwickelten Patienten im Bett sitzen und über schmerzbaftes Gefühl im Halse beim Schlucken klagen. Nach den Angaben der Mutter hestand diese Schmerzbaftigkeit seit Vormittag, doch war Speise und Trank bisher noch ungestört genossen; die Nacht zuvor war Patient etwas unrubig gewesen. Fiebererscheinungen waren nicht vorhanden, die Zunge war nicht helegt; die Inspection der Rachenpartie zeigte eine geringe Röthung der Uvula und der Ränder der Gaumenhogen, und ich hielt daher bei dem Mangel weiterer anamnestischer Momente den kleinen Kranken und seine Mutter, welche einige Monate zuvor ein Kind an Dipbtheritis verloren, für ühertriehen ängstlicb und verordnete Kali chloricum innerlicb, sowie Priessnitzsche Umschläge um den Hals. Bevor ich den Kranken verliess, nöthigte ich denselhen zum Trinken von Wasser und hemerkte, wie der Kleine während des Schluckens, welches übrigens sebr rasch von statten ging, den Kopf etwas nach binten heugte. Diese auffallende Eigentbümlichkeit des Schlingens, welche sich durch die vorgefundenen örtlichen Erscheinungen durcbaus nicht erklären liess, veranlasste mich, einige Stunden darauf meinen Besuch zu wiederholen. Ich fand den kleinen Patienten etwas aufgeregt; das Schlingen war nach den Angaben der Mutter

mebr erschwert, indem Patient sich beim Versuch zu trinken und während des Schluckens mit hintergebeugtem Kopfe "am ganzen Körper schüttelte, als hahe er Frost". Das in meiner Gegenwart wiederholte Trinken von Milch erfolgte denn auch in der angegebenen Weise mit einer vihrirenden Erschütterung des ganzen Körpers, mit nachfolgender tieferer und mit einer Reihe kurzer und flacher Respirationsbewegungen.

Auf meine Frage, oh der Kleine in letzter Zeit mit Hunden in Berührung gekommen, antwortete die Frau in nichts ahnender, gleichgültiger Weise, er sei Ende August (ich war damals zum Manöver abwesend und hatte auch nach meiner Rückkehr davon nichts erfahren) von einem Hunde in die rechte Hand gebissen; doch damit könne die Krankheit nicht zusammenhängen. Die Wunde sei damals von einem Arzte mit Höllenstein gründlich ausgebraunt, und darauf hahe man ausserdem noch Gebeimmittel von einem Wunderdoctor angeweudet.

Die sofortige Inspection der in der Mitte des rechten Handrückens, im Niveau der Umgehung hefindlichen flachen Narhe von der Grösse ein halhen 20-Pfennigstückes zeigte den hinteren Rand in geringem Grade gewulstet, gerötbet, gegen Druck etwas empfindlich und von ihr ausgehend 2 schmale, hlassröthliche, etwa ½-1 Ctm. von cinander an der Dorsalfläche des Vorderarms nach oben unterhalh der Ellenheuge nach der Volarfläche verlaufende, unter einander einige Mal anastomosirende Streifen; von der Ellenbeuge aufwärts nach der Achselhöhle zu konnte ich nur einen Streifen wahrnehmen; in der Achselhöhle selbst hefand sich eine vergrösserte, etwa haselnussgrosse Lympbdrüsc. Ich will hier sogleich hemerken, dass diese Streifen bereits am nächsten Morgen völlig verschwunden waren, die Drüsengeschwulst aher fortbestand.

Die Mutter, auf diese Erscheinung aufmerksam gemacht, erklärte nunmehr, hereits am Morgen beim Waschen eine geringe Röthe am Handrücken hemerkt zu haben; sie hahe dabei nicht im entferntesten an den Hundehiss gedacht, sondern diese Röthe für die Folge einer vielleicht zufälligen Verletzung gehalten.

Die Diagnose "Lyssa humana" war jetzt nicht zweischaft, und da ich das bereits in einigen Fällen sich als wirksam erwiesene Curare") in den Apotheken nicht erhalten konnte, gab ich vorlänfig Bromkali und machte Morphiuminjectionen.

Bald cutwickelte sich jedoch das characteristische Bild der grauenvollen Krankheit weiter.

Die Schling- und respiratorischen Krämpfe traten häufiger und intensiver auf, der Kopf wurde dabei stärker nach hinten gezogen, die Kopfnicker mehr angespaunt; es entstand häufiges Erschrecken und Zusammenfahren; die Augen wurden glänzend, dic Pupillen hefanden sich in mittlerer Weite und reagirten wenig. Die Reflexerregbarkeit wurde gesteigert: das Anzünden des Lichtes, geringer Luftzug, das Oeffuen von Thür oder Fenster riefen Krämpfe hervor und der kleiue Kranke konnte nur nach vielem Zureden noch dicken Haferschleim und in Milch aufgeweichten Zwieback geniessen, heides unter Auftreten von Krämpfen. Dabei wurde Patient äusserst lehhaft und geschwätzig, befand sich in steter Aufregung und Unruhe, sass unausgesetzt in seinem Bett aufrecht und verlangte wiederholt anfzustehen. Der Puls war mässig voll und etwas gespaunt; der Urin, an Quantität merklich verringert, enthielt weder Eiweiss noch Zucker; die Temperatur der Achselhöhle

betrug 38,0 C.; Stuhlentleerung war Morgens regelmässig erfolgt; Marochetti'sche Bläschen waren nicht zu entdecken.

Bei der zunchmenden Unruhe des Kranken ging ich noch desselhen Ahends zum Chloroform üher und erzielte damit hald einen bedeutenden Nachlass der Erscheinungen, sowie einen ruhigen, etwa einstündigen Schlaf. Nach dem Erwachen hatten sich indess die Reflexkrämpfe wiederbolt und traten am Morgen des 30. Decemher (2. Tag der Beohachtung) bereits auf, wenn irgend welche Flüssigkeit an die Lippen gehracht wurde, wobei die Art der Flüssigkeit gleichgültig war.

Patient klagte mit heiserer Stimme über quälenden Durst; der in mässiger Quantität abgesonderte Speichel überzog hlasig und klehrig Zabne und Lippen; der Puls wurde frequenter und kleiner, die Temperatur hetrug 38,5 C. Auch der geringste Luftzug, die Annäherung einer Person an das Bett u. ä. erregte die respiratorischen Reflexkrämpfe, mit denen sich häufig Opisthotonus verhand. Der Kleine stöhnte, seine Geschwätzigkeit war geschwunden; er hiss in sein Taschentuch und warnte seinen Vater: "Papa, geh' weg, ich muss dich beissen". Auch jetzt erzielte Chloroform wieder Remission der Krämpfe. Doch die Schwäche wurde grösser, der Puls stetig kleiner, die Uriusecretion minimal, das Anlegen des Thermometers rief Krämpfe bervor und musste unterhleihen; es entstand. Flockenlesen und Trachealrasseln; die Pupillen wurden weit und starrr, und gegen Ahend dieses Tages erfolgte der Tod.

Die Section wurde nicht gemacht. Nachträglich wurde festgestellt, dass der Biss am 30. August stattgefunden batte, und dass man den Hund, welcher angehlich noch audere Personen gehissen, auf einem entfernten Dorfe erschosseu habe. Derselbe sei unzweifelhaft toll gewesen. Die Incubation hatte somit 4 Monate gedauert.

Doch nicht den von dem gewöhnlichen Verlaufe nicht besonders ahweichenden Symptomeucomplex will ich bier hervorheben, auch nicht speciell darauf hiuweisen, dass dieser Fall der Erkraukung eines ahnungslosen Kindes, welches keine Lyssophobie kannte, mit Bestimmtheit gegen die Lorinser'sche') Hypothese von der rein psychischen Basis der Lyssa spricht—das Hauptgewicht möchte ich auf die l'atliogenese legen, auf die Beobachtung der Lymphangioitis und Lymphadenitis.

Was liegt in diesem Falle des laugen Latentseins der Infection näher, als die Annahme einer durch irgend einen mechanischen Insult oder durch eine Erkältung hervorgerufenen, oder auch in steter weiterer Entwickelung spontan erfolgten Zellenproliferation oder Dehiscenz und dadurch herheigeführten Uebergang von Infectionsträgern in den Lympbstrom! Durch diese Annahme würde sofort die sonst unerklärliche Incubation mit ihren wunderbaren Erscheinungen erklärt werden.

Doch die in der mir zugänglichen Literatur aufgefundenen Fälle herichten nicht immer von localen Erscheinungen, welche auf eine Betheiligung des Lymphgefässsystems hindeuten, und die hetreffenden Autoren führen in ihren Handhüchern an, dass die Narhen zum Theil ganz unverändert hleiben, zum Theil vor dem Ausbruch der Krankheit schmerzhaft werden, sich röthen und auschwellen; auch Eruption von Bläschen in der Umgehung der Narben ist von einigen beohachtet worden. So schwelleu nach Chelius<sup>2</sup>) die Saugadern und nahe gelegenen Drüsen wenig an; die Schmerzen verbreiten sich mehr nach dem Laufe der Nerven, die Theile werden oft wie gelähmt, und es entstehen leichte Zuckungen in denselben. Bei Choulaut-Rich-

<sup>2)</sup> Chelius, Handbuch der Chirurgie, 7. Auflage, Bd. I, S. 427.



Kurz zuvor war mir der Fall bekannt geworden, den Adolph Offenbach in seiner Dissertation "Zur Behandlung der Lyssa humana" 1874 beschreibt.

<sup>1)</sup> Wiener medicinische Wochenschrift, 1874, No. 14 und 15.

ter') finden wir angeführt, dass die Narhe vor dem Aushruch der Krankheit zu schmerzen anfängt, "und sich von hier ans Schmerz, Prickeln, Ziehen und äbnliche Empfindungen weiter hinanf in das Glied verhreiten; die Narhe schwillt an, färht sich hlänlichrotb, wird heiss und hricht auch wohl anf; hisweilen finden sich Anschwellungen der nächstgelegenen Lymphdrüsen".

Anch Kunze<sup>3</sup>) gieht ähnliche Veränderungen der Narhe an. Nach Lehert<sup>3</sup>) heilt die Bisswunde meist schnell, hleiht jedoch zuweilen schmerzhaft; auch kommen entferntere Lymphdrüsenanschwellungen vor. Er führt nach Virchow an, dass die Narbe empfindlich, schmerzhaft und hyperämisch wird, dass sich von ihr aus ziehende Schmerzen nach dem Stamme zu verhreiten und sich auch bisweilen in der Umgegend Bläschen entwickeln.

In dem Lehrhuche der speciellen Pathologie und Therapie von Niemeyer-Seitz\*) finden wir verzeichnet, dass man in manchen Fällen gegen das Ende der Incuhationszeit, etwa 2-3 Tage vor dem Aushruch der Krankheit, in der meist unhedeutenden Wunde oder in der Narhe eigenthümliche Verändernngen heohachtet: "Die Wunde hekommt ein livides Aussehen und wird schmerzhaft. Die Narhe, welche sich gewöhnlich schnell und ohne auffallende Erscheinungen gehildet hatte, entzündet sich leicht, wird röthlich oder hläulich, für Berührung empfindlich. Dahei klagen manche Kranke üher spontane schmerzhafte Empfindungen, welche von der Wuude oder der Narhe in centripetaler Richtung ausstrahlen, oder üher ein Gefühl von Tauhsein in dem gehissenen Gliede. In vielen Fällen werden diese Veränderungen an der Einwirkungsstelle des Giftes vermisst."

Müller\*) herichtet üher "einen Fall von Wasserscheu hei Menschen", in welchem Schmerzen und Schwere im hetreffenden Arme und Kälte der rechten Hand hestanden, deren Daumen vor 7 Wochen durch den Biss eines Wuth verdächtigen Hundes verletzt war. Die Narhe selhst hlieh nnverändert, die Achseldrüsen waren nicht afficirt.

In dem Faher'schen Falle ) hestand vor dem Ausbruch der Krankheit ein unangenehmes Gefühl in der Narhe der linken Hand, und dieses strömte nach der Achsel hin aus.

Auch in dem Falle von Rougon') entstanden Schmerzen in der gehissenen Hand, und sodann erfolgte der Aushruch der Wnth.

Kostial<sup>8</sup>) erzählt, dass hei einem gehissenen 57 Tage nach der Verletzung die Narhe livide, dunkelroth, schmerzhaft geworden und angeschwollen sei; anch die Achseldrüsen waren angeschwollen.

In dem einen der drei Nesemann'schen Fälle") war die

Umgehung der Narhe etwas geröthet. Bläulich war die Narhe in einem Falle, welchen das Bairische ärztliche Intelligenzhlatt vom Jahre 1866, No. 52 mittheilt.

In einem von Virchow') heohachteten Falle war der Plexus axillaris gegen Druck empfindlich; die Narhen waren zum Theil in den tieferen Schichten weicher und geröthet, noch stärker die Suhmaxillaris und die henachbarten Lymphdrüsen. Anschwellung und Röthung der Narhe erwähnt Haschek'), blaurothe Narbe mit Verhärtung des Unterhautzellgewebes Müller') und Dutzmann') und war bei letzterem die Narhe ausserdem hei Berührung sehr empfindlich. Nach den Mittheilungen von Spaeth') war die Narhe 8 Tage vor dem Aushruch der Krankheit hläulich gefärbt, und Sainter') führt an, dass die Narhe zuweilen noch 4-5 Monate lang angeschwollen ist.

Günther?) theilt einen Fall mit, in welchem vor dem Aushruch die Narhe sich röthete, Constantines cu\*) einen solchen, hei dem in der Umgebung der Narhe sich Bläschen-Ausschlag bildete.

Letzterer stellt ausserdem die Lyssa in eine Parallele mit der Syphilis, indem er bei heiden locale und allgemeine Symptome constatirt.

In dem Falle von Werner<sup>9</sup>) war die gehissene Hand nach Ausbruch der Krankheit (nach 14 Tagen) angeschwollen; ein hlauer Streifen zog sich nach der Achselhöhle.

In einer Reihe von Fällen geht also dem Ausbruch der Krankheit unzweifelhaft ein localer entzündlicher Process voraus und es fragt sich nun, in welchem Verhältniss derselhe zu der Entstehung der allgemeinen Erkrankung steht.

Was die weitere Entwickelung der Krankheit, den Aushruch der Lyssa betrifft, so sind über den Zusammenhang des localen Processes und der Erkrankung des gesammten Organismus die Ansichten noch getheilt, indem die einen die Nervenhahnen (ähnlich wie bei dem Trismus und Tetanus traumaticus etc.) für die Wege der Fortleitung des Giftes resp. des durch dasselhe gesetzten Reizes auf das Centralorgan erklären, die anderen das deletäre Gift durch den Lymph- und Blutstrom nach den grossen Nerven-Centren gelangen lassen.

Wieder andere setzen für den Aushruch der Lyssa eine hestimmte Disposition voraus, eine hesondere Empfänglichkeit der hetreffenden Menschen für das Gift.

Choulant-Richter 10) macht den Aushruch der Wasserscheu in sehr hohem Grade von psychischen Eindrücken, namentlich von Einhildung ahhängig und statuirt eine hesondere Anlage zu dieser Krankheit. Nach ihm geschieht der Ausbruch der Wuth theils von selhst, theils nach einer zufälligen körperlichen oder geistigen Einwirkung, z. B. Erkältungen, Indigestionen, Gemüthshewegungen.

<sup>1)</sup> Choulant-Richter, Grundriss der inneren Klinik, 2. Aufl., S. 503.

<sup>2)</sup> Kunze, Compendium der practischen Medicin, 5. Aufl., S. 483.

<sup>3)</sup> Lebert, Handbuch der practischen Medicin, 4. Aufi., Bd. I, S. 258 und 259.

<sup>4)</sup> Niemeyer-Seitz, Lehrhuch der speciellen Pathologie und Therapie, 9. Anfl., S. 774.

<sup>5)</sup> Würtemberger Correspondenz-Blatt 1867, No. 17. (Virchown. Hirsch, Jahresbericht pro 1867, Bd. I, S. 486.

<sup>6)</sup> Würtemberger Correspondenz-Blatt 1867, No. 23, S. 486 (in Virchow und Hirsch's Jahreshericht pro 1868, Bd. I., S. 484).

<sup>7)</sup> Gazette des hôpitanx No. 14, Fevr. 4 (Virchow und Hirsch l. c., S. 486).

<sup>8)</sup> Kostial, Ein Fall von Hydrophobie, Allgem. Wiener medicin. Zeitung No. 17 (in Virchow und Hirsch's Jahrb. pro 1867, Bd. I, S. 572).

<sup>9)</sup> Archiv f. klin. Medic., III, S. 411 (Virchow u. Hirsch, l. e., S. 573).

<sup>1)</sup> Dissertation von Henkel und Kreis (Virchow und Hirsch l. c. S. 493).

Wiener medicin. Presse 1869. No. 31, 32, 38 (Virchow und Hirsch, Jahresbericht pro 1869. S. 496).

<sup>3)</sup> Bairisches Intelligenz-Blatt 1870, No. 2 (Virchow und Hirsch, Jahresbericht pro 1870. Bd. I. S. 497).

<sup>4)</sup> Wiener medicin. Presse 1870, No. 38 (Virchow and Hirsch pre 1870. Bd. I. S. 480).

<sup>5)</sup> Bairisches ärztliches Intelligenz Blatt 1872, No. 25 und 26 (Virchow und Hirsch, Jahresbericht pro 1872, S. 497).

<sup>6)</sup> The Lancet 1872, April 20 (Virchow and Hirsch 1. c. S. 497).

<sup>7)</sup> Zeitschrift für Medicin, Chirurgie und Geburtskunde, n. F. 1866. No. V. S. 10-15 (in Virchow und Hirsch pro 1866. S. 430).

<sup>8)</sup> De la rage en général et des lysses en particulier. Paris 1869 (Virchow und Hirsch l. e. S. 431).

<sup>9)</sup> Ein Fall von Wasserscheu, Würtemberger Correspondenz-Blatt vom 20. Juni 1817 (in Virchow und Hirsch, l. c. pro 1867. S. 571). 10) Choulant-Richter l. c. S. 501.

Kuuze') nennt die Lyssa eine Toxoneurose und setzt bei der Entwickelung der Krankbeit eine besondere Empfänglichkeit des hetreffenden Menschen für das Gift voraus.

Fuchs?) hält die wenige Tage vor dem Tode auftretenden Symptome für das Schlussglied einer langen Kette von iu der latenten Periode sich bei aufmerksamer Beobachtung weit zurück zu verfolgenden Erscheinungen und neunt den ganzen Zustand während der Latenz eine Cachexie. Nach des letzteren etwas apokryphem Erklärungs-Versuche ist die Wirkung des Giftes anfangs localisirt, ergreift dann die peripberen Nervenendigungen und verhreitet sich durch eine Art Fermentations-Process ohne Mitwirkung der Blutbahn und seiner Resorptions-Vorgänge durch die sensiblen Nerven zum Central-Organ.

"Bei der Hydropholie wird durch die Specificität des localen peripherischeu Krankheits-Anlasses das vegetative Leben insbesoudere in den Wunden und dem Haupt-Organe in einer Weise krankhaft bestimmt, dass dessen Leidenszustände auf eine specifische Weise, durch den sympathischen Nerven, den sensitiven Organen zugeführt werden, worauf der motorische Reiz aus jener Gegend tetanisch bestimmt wird, nach der der sympathische Nerv seine peripherischen Eindrücke, zufolge der physiologischen Bezüglichkeit der Organe trägt, womit der Ausgang des hydrophobischen Siechthums als Dermo-pneumo-Tetanus erscheiut."

von Faber<sup>3</sup>) glaubt, dass das Gift an der Verletzungsstelle eiugekapselt sei und durch eine zufällige örtliche Verletzung in Freiheit gesetzt wird, in den Organismus gelangen und dann die Wuth erzeugen könne. Nach Voltoliui<sup>4</sup>) bleibt das Gift local und latent bis zum Ausbruch der Wuth; nach Sahatier<sup>8</sup>) erleidet es erst eine Umformung, bis es resorbirt werden kann. Nach Niemeyer-Seitz<sup>6</sup>) bedarf der inficireude Keim einer relativ langen Zeit, bis er die ersten Krankheitserscheinungen in dem neu inficirten Organismus hervorbringt.

"Ob uach eiuem inficirenden Bisse beim Menschen die Kraukheit aushricht oder nicht, scheint übrigens auch von dem Grade der individuellen Disposition abzuhängen. Die Ursachen der ungleichen Dauer der Inchhationszeit sind dunkel, doch scheint dieselbe im jugendlichen Alter durchschnittlich kürzer zu sein, als bei bejahrten Personen. Iu der Regel erfreuen sich die hetroffenen während der ganzen Incuhation einer ungetrübten Gesundheit." Lehert") hezweifelt seinerseits nach seinen Erfahrungen mit dem Einimpfen der Schutzblattern und anderer inficirender Stoffe das Vorhandensein einer hesonderen Disposition, unterlässt jedoch eine Erklärung der Latenz oder Incubation.

Frageu wir uns, welche Erklärung die grösste Wahrscheinlichkeit ibrer Berechtigung für sich hat, so kann es für uns keinem Zweifel unterliegen, dass sich sämmtliche Erscheinungen der Latenz oder Incubation am leichtesten uud ungezwungensten aus der Annahme von Infectiousträgern, von Zellengebilden erklären lassen. Uud so hat denn auch Hallier<sup>6</sup>) hei der Hunds-

- 1) Kunze I. c. S. 483.
- 2) Fuchs, der Dermo-Pneumo-Tetanus, Hermannstadt 1867 (Virchow u. Hirsch, Jahresbericht pro 1867 S. 570 u. pro 1868 S. 484).
- 3) von Faber, Wuthkrankheit und Tetanus. Zeitschrift für Staats-Arzneikunde 1869 No. 2 (Jahresbericht von Virchow und Hirsch pro 1869. Bd. I. S. 494).
- 4) und 5) Die Angabe der Quelle fehlt mir in der vor Jahren gemachten Notiz.
  - 6) L. c. S. 772.
  - 7) 1. c. S. 259.
- S) Zeitschrift für Parasit: Bd. I. S. 301 u. 351. Taf. VI. Fig. 10. Bd. H S. 67 u. 113. Taf. V. Fig. 2 und 10 und Taf. III. Fig. 1 bis 7 in Schmidt's Jahrbüchern, Jahrgang 1871. S. 346.

with die Anwesenheit eines besonderen Micrococcus im Blute coustatirt, welcher durch Cultur anschwillt und eigenthümliche hohe Pilzmorphen (Lyssophyton) annimmt.

Wir nehmen also an, dass jene Zellengebilde durch den inficirenden Biss mit dem Geifer des Thieres mit in die Wunde gelangen, und in einer Anzahl von Fällen, wenn dieselhen in grösserer Masse vorhanden und sofort in den Lymphstrom übergehen, bereits nach wenigen Tagen den Ausbruch der Lyssa herbeiführen.

In anderen Fällen dagegen werden diese Infectio.isträger beim Heilungsprocess der Wunde in der Narbe oder der nächsten Umgebung derselben eingekapselt oder bleiben auch unentwickelt, oder in zu geringer Quantität ad locum affectum deponirt, bis sie durch Zellenvermehrung oder durch äussere Veranlassung einen localen Entzündungsprocess hervorrufen und dadurch die Betheiligung des Lymphgefässystems veranlassen.

Diesem steht nun freilich anscheinend entgegen, dass nicht in allen Fällen Entzündungen der Narben und nur in verhältnissmässig weuigen Fällen Betheiligung des Lymphgefässystems heobachtet wurde.

Erwägen wir indess, dass schon geringe Entzündungs-Erscheinungen, welche von indolenten Personen nicht selten ignorirt und übersehen werden, genügend sind, um den Giftträger frei zu machen und zur Resorption gelangen zu lassen, bedeuken wir ferner, dass der Arzt, meist erst nach dem Ausbruche der Krankheit hinzugerufen, dann zu spät kommt, um den "rothen Streifen der Lymphgefässe" noch sehen zu können, und gedenken wir der Möglichkeit, dass auch die tiefer gelegeuen Lymphgefässe zur Fortschaffung des Giftes dienen könneu, sowie dass in alleu Fällen, in denen Lymphdrüsen anschwellen, eine Reizung der betreffenden Lymphgefässe vorausgegaugen sein muss, so erscheint mir die Behauptung keineswegs gesucht und ungerechtfertigt, dass in allen Fällen von Lyssa irgend welche Infectionsträger in die Bisswunde gelangen, in einigen Fällen schon in der allernächsten Zeit durch den Lymphstrom den Nervencentren zugeführt werden, in anderen Fällen aher erst einer weiteren Entwickelung, einer Zellenproliferation, einer Zellenvermehrung oder irgend eines Einflusses hedürfen, um einen localen Entzündungsprocess und dadurch die Betheiligung des Lymphgefässsystems, die Resorption und den schliesslichen Aushruch der Kranklieit herbeizuführen.

Will man ausserdem noch eine gewisse Empfänglichkeit für das Gift, eine hesondere Prädisposition der betroffenen Personen voraussetzen, wie ja dieselhe für eine Anzahl anderer infectiöser Krankheiten angenommen wird, so kanu man dies als möglich zugebeu.

Für die Behandlung der Lyssa in prophylactischer Beziehung folgt hieraus nicht blos die selhstverständliche, möglichst gründliche Vernichtung des Krankheitsstoffes in der Wunde unmittelbar nach der Verletzung, sondern auch die unbedingte und ausgiebige Excision der Narhe nach der Heilung der Wunde, wie dieselbe denn auch schon bisher von den meisten Autoren dringend empfohlen ist.

## IV. Ueber eine noch nicht bekannt gewordene Wirkung des Pilocarpinum muriaticum.

Von Dr. **Georg Schmitz**, Augenarzt in Cöln a.,Rh.

Seit nicht gar langer Zeit ist der Gebrauch des Jaboraudi und dessen Alcaloid, des Pilocarpin, auch in die ophthalmologische Praxis eingeführt, und würe es schou an der Zeit, über die wunderbare Wirkung dieses Mittels bei resorptionsfähigen



Krankheitsproducten, namentlich im Bereich des Uvealtractus. einiges zu sagen, da die Leistungen dieses Mittels in hohem Grade prompt sind und sich gleich bleiben. Doch davon an einem anderen Orte. Hier sei znnächst und, wie mir scheint, zum ersten Male einer Wirkung gedacht, welche sich mir bei zwei Kranken in fast gleich bestimmter Weise präsentirte, so dass eine Mittheilung nicht verfrüht erscheinen dürfte, welche nur den Zweck hat, die Aufmerksamkeit des ärztlichen Standes gerade auf diese Wirkung zu lenken

Im Laufe dieses Sommers habe ich einen alten Mann, im 60. Lebensjahre stehend, auf beiden Augen an Cataract operirt; schon vor ca. 20 Jahren hatte das Augenleiden seinen Anfang genommen, und gleichzeitig waren dem Kranken die Kopfhaare allmälig ausgefallen; hei seiner Vorstellung hatte derselhe eine vollkommene Glatze und zeigte nur am Hinterkopfe einige weisse, verkümmerte Härcben, welche schlaff nach unten hingen. Da die Regenhogenhaut auf heiden Augen einen Krankheitsprocess durchgemacht hatte, wovon die leicht erkennbare Verdünnung dieser Membran und einige Residuen alter Verlöthungen auf der vorderen Kapsel Andeutungen gahen, so wurde Pat. einer präparatorischen Iridectomie unterworfen und 4 Wochen später auf beiden Augen in einer Sitzung die Linse extrahirt. Obwohl die Operation ganz glatt verlief und nur im linken Auge ein kleiner Corticalrest zurückgeblieben war, so endigte die Heilung doch beiderseits mit ziemlich dicker Pupillarmembran; um die Resorption derselben zu erzielen, wurde innerhalb 14 Tagen 3 Mal Pilocarpin. muriat. subcutan injicirt. Nehen einem vollkommenen Erfolg für die Augen machte der Kranke nun selbst auf eine andere Erscheinung aufmerksam, welche im Gefolge dieser Injectionen zu stande gekommen zu sein schien; der ganze Kopf war so dicht mit jungen flaumartigen Haaren hedeckt, dass von einer kahlen Stelle kleinster Grösse nichts mehr entdeckt werden konnte; die Haare wuchseu rasch zu ansehnlicher Stärke, und hat der alte Herr jetzt nach 4 Monaten einen dicht mit theils weissen, theils grauen, theils ganz schwarzen Haaren, welche, namentlich die letzteren, sich zu dem ganzen Wuchse inselförmig verhalten, bedeckten Kopf. Dem post hoc propter boc in Folge dieses einsamen Ereignisses ohne weiteres zuzustimmen, wäre wohl zu gewagt gewesen; doch sollte die Bestätigung der schüchternen Annahme, dass das Pilocarpin die haartreibende Wirksamkeit gehabt habe, nicht lange auf sich warten lassen: Wenige Wochen später kam eine ganz frische Netzhautablösung in meine Behandlung, und ohwohl principiell gegen jeden Versuch, dieses Leiden zu heilen, entschloss ich mich in diesem Falle zu einem Versuche: 1) weil der Fall ganz frisch war, 2) weil Pat. sein anderes Auge schon früher zum grossen Theil eingebüsst hatte, 3) weil mir die Wirkung des Pilocarpin für den vorliegenden Fall von namhafter Bedeutung schien. Auch dieser Kranke, ohwohl kaum 34 Jahre alt, hatte auf dem Scheitel in der Ausdehnung eines Kartenhlattes sein Haar verloren, und war namentlich die mittlere Partie ganz kahl. Auch hier trat nehen der günstigen Wirkung des Pilocarpin auf die Hamptkrankheit (die Ablösung war nach der zweiten Einspritzung ganz heseitigt), wie sich dies mir erst vor wenigen Tagen zeigte, eine offenbar Haarwuchs befördernde ein; I'at. hemerkte sofort, als ich seinen noch sichtbaren Haarwnchsdefect näher betrachten wollte, dass man ihn schon aufmerksam gemacht hätte, dass so viele innge Haare vorhanden wären, was ich für den ganzeu Umfang der ursprünglichen Glatze bestätigen konntc. Lässt sich auch aus diesen beiden Fällen noch kein Schliss auf eine sich gleich bleibende Wirkung dieses Mittels in Bezng auf die haartreibende Kraft desselben machen, so erschien es mir doch gerechtfertigt, dem ärztlichen Publicum von denselhen Kenntniss zu gehen, um so mehr, als, trotzdem gewiss viele Fachcollegen sich des Mittels bedienen, hisber Stimmen hezüglich der oben erwähnten Nehenwirkung nicht laut geworden waren.

### V. Kritiken und Referate.

O. Frey: Die pathologischen Lungenveränderungen nach Lähmung der Nn. vagi. Leipzig 1877. 8º. 190. Engelmann.

Die vorliegende Monographie, die eine Preissehrift der Zürieher Hochschule ist, zerfällt in zwei grosse Abschnitte. In dem ersten ist die vollständige Literatur des in der Uebersehrift enthaltenen Themas mit kritischen Bemerkungen, in dem zweiten sind die experimentellen Erfahrungen des Verf. selbst niedergelegt.

Der literarische Abschnitt, der mit grossem Fleiss zusammengetragen ist, behandelt die einschlägige Literatur in drei Abtheilungen, von denen die erste mit den Untersuchungen Legallois', die zweite mit denen Traube's endet, und von denen die letzte alle übrigen Arbeiten bis auf die neueste Zeit umfasst.

Im experimentellen Theil stellt sich Verf. zunächst die Aufgabe, die pathologischen Lungenveränderungen in Folge doppelseitiger Vagusdurchschneidung zu erforschen und findet; dass letztere in einem Theil der Fälle zu serösem Erguss in die Luftwege, Hyperämie, Verdichtung, bronchopneumonischen Herden und Emphysem führen. Der Tod erfolgt durch Suffocation. In anderen Fällen bleibt der grösste Theil der Lunge gesund, und nur in einem kleinen Abschnitt derselben kommt es zu Entzündungen mit Trübung und Schwellung des Epithels. Weiter erfahren wir durch den Verf., dass einfache Verengerung der Luftwege wohl zu vesiculärem Lungenemphysem oder zu Atelectase, niemals aber zu Entzündungen führt; dass eine einseitige Recurrensdurchsehneidung ohne Folgen bleibt, eine doppelseitige aber Bronehopneumonien veran lasst, falls sie gleichzeitig eine Lähmung des Oesophagus erzeugt und dem zu Folge Speiseresten Zutritt in die Luftwege gestattet, und endlich, dass die Lähmung der Herzvagi auf die Lungen entweder gar keine oder nur eine sehr untergeordnete Einwirkung haben. - Was von den Herzästen, das gilt anch von den Lungenästen der Nervi vagi, so dass im allgemeinen der Satz ausgesprochen werden kann: "Entzündungen der Lungen entstehen jedes Mal, wenn - durch Lähmung des Kehlkopfes und des Oesophagus - fremde Bestandtheile in die Luftwege gelangen.

Eichhorst: Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuskel. Berlin 1879. Hirschwald. 38 S.

Der Vers. hat in vorliegender Monographie sieh die Ausgabe gestellt, den Einsluss der doppelseitigen Vagusdurchschneidung bei Vögeln, Kaninchen und Hunden zu studiren. — Er ist zu dem Resultat gekommen, dass bei Vögeln eine doppelseitige, oft sehon eine einseitige Durchsehneidung der genannten Nerven tödtlich wirkt, indem sie zwar keine Pneumonie, wohl aber eine Herzparalyse durch aeute Herzverfettung - als Folge einer trophischen Störung nach sieh zieht. Bei Hunden und Kaninchen, bei denen eine vor der Durchschneidung der beiden Nervi vagi ausgeführte Tracheotemie das Zustandekommen einer sonst unvermeidlichen Pneumonie ebenfalls verhindert, tritt dennoch der Tod wenige Tage nach der Operation ein. — Auch hier, meint der Verf., ist der Tod Folge einer trophischen Herzparalyse. Denn bei Kaninchen liess sich eine eigenthümliche Veränderung des Herzmuskels nachweisen; bei Hunden war dagegen die Herzversettung nicht in so ausgesprochener Weise, wie hei Vögeln festzustellen. Verf. meint sogar, dass bei ihnen "die trophischen Beziehungen des Vagus dem Herzmuskel gegenüber unter Umständen vollkommen latent bleiben können, und dass in diesen Fällen nur die vergleichend physiologische Forschung zur Erkenntniss der wahren Todesursache führe.

Burkart: Studien über die automatische Thätigkeit des Athemeentrums und über die Beziehungen desselben zum Nervus vagus und anderen Athemnerven. Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. XVI. S. 427-501.

Der Verf. findet, dass Thiere, denen man grosse Aderlässe gemacht hat, leichter und länger durch künstliche Athmung in apnoischen Zustand versetzt werden können, als vor dem Aderlass; — dass die bekannten Angaben Rosenthal's über den Einfluss des Vagus und Laryngeus superior auf die Athmung zutreffen, während die Theorie Rosen bach's, dass im Vagus gefässverengende Nerven des noeud vital verlaufen, nnhaltbar ist, und weist endlich durch besondere Versuche nach, dass der Einfluss der im Vagus verlaufenden inspiratorischen Nerven auf das Athemeentrum ein directer und nicht ein von Blut vermittelter ist. Einen gleichen Nachweis für die exspiratorischen Fasern zu suchen, gelang dem Verf. nicht. Er schliesst damit, dass es zwei Momente seien, welche den Grad der Thätigkeitsäusserung des Athemeentrums bestimmen: "Die Lebensenergie der Ganglienzellen des nocud vital und der Sauer-stoffvorrath, welcher diesen Zellen zur Abwickelung ihrei Lebensprocesse von den betreffenden Blutgefässen ans zu Gebote gestellt wird.

Adamkiewicz.



L. Löwe, Beiträge znr Anatomie der Nase und Mundböhle. Berlin 1878. (Denicke.) 21 S., 7 Taf. Ref. hat die Nase und Mundhöhle einer microscopischen Untersuchung an durchsichtigen Frontalschnitten durch den ganzen Kopf unterzogen. Als Untersuchungsobject diente ein 2 Monate altes Kaninchen, dessen vorderste Kopfpartie mit Haut nnd Haaren vom Anfang der Mund-höhle an bis zur Mitte des Riechkolbens in ca. 1000 Frontalschnitte zerlegt wurde. Die ersten 400 dieser Schnitte wurden nicht berücksichtigt, weil sie mehr dem Vorhof der Nasen- und Mundhöhle angehören, welche Partien beim Kaninchen absonderliche, dem Menschen nicht leicht parallelisirbare Verhältnisse bieten. Von den übrigen 600 Schnitten wurde von jedem 100 je ein Schnitt vermittelst des Sciopticons aufgenommen. An der Decke der Nasenböhle verläuft ein Gang mit cavernösen Wänden, der Nasendeckengang, ductus teeti narium. Er liegt jederseits unter der medianweits vorspringenden knöchernen Crista, die der unteren Fläche jedes Nasenbeins aufsitzt, als ein kurzer Canal, der ganz in die Schleimhaut eingebettet ist. Er lässt sich 3-4 Mm. weit nach hinten verfolgen, wo derselbe nach unten abbiegt, um schliesslich sich in einer membranösen Falte an der Seitenwand der Nase in zwei Aeste zu gabeln, welche beiden Acste die zusammengeflossenen Ansfübrungsgänge der Highmore's-Höhlendrüsen darstellen. Die mechani sche Bedeutung des Nasendeckengangs ist folgende: Gesetzt, der Nasendeckengang existire nicht, sondern jede einzelne der kleinen acinösen Drüsen der Highmore's-Höhle münde gesondert in das Cavum hinein. Bei jedem Catarrh wird dann nothwendiger Weise in Folge der Hyperämic eine vermehrte Seeretion der acinösen Drüsen und somit ein starker Flüssigkeitserguss in die Highmore's-Höhle erfolgen müssen. Dieses Liquidum müsste dort in Folge Mangels eines Abzugscanals so lange stagniren, bis es das Niveau der Oeffnung der Highmore's-Höhle erreicht haben würde. Dann würde es allerdings absliessen, aber nur so lange, bis es wieder unter dieses Niveau gesunken wäre. Die erwähnte Flüssigkeit würde nun immer in Berührung mit der athmosphärischen Luft stehen. So würde also — in Folge nothwendiger Weise eintretender Fäulniss — bei jedem Schnupfen ein Säucheherd producirt werden. Um dies zu vermeiden, musste eine Einrichtung getroffen werden, welche bezweckt, das Secret aus den acinosen Drüsen der Highmore's-Höhle

wegzuschaffen, ohne dass dasselbe in die Bighmore's-Höhle selbst hinein-gelangt. Dieses ist die Aufgabe des Nasendeckongangs Das Kaninchen bat 4 Muscheln, von denen die unteren 3 den Muscheln des Menschen homolog sind. Untersuchungen am lebenden Menschen mit dem Rhinoscop haben ergeben, dass auch manche Menschen 4 Muscheln besitzen, nur ist die oberste Muschel, wenn überhaupt vorbanden, ganz rudimentär ausgebildet. Im rhinoscopischen Bilde erscheint sie als eine schmale schräge Leiste mit abgerundetem binteren Ende, welche in derselben Richtung verläuft, wie die κατ΄ εξοκήν sogenannte erste Muschel, die ungefähr 1—2 Mm. unter ihr gelegen ist.

Das sogenannte Jacobson'sche Organ reicht nur ungefähr bis zum binteren Drittel der Nasenscheidewand. Da wo es endigt, lagert sich an seine Stelle eine Lympbdrüse ein, deren Schwellung die bekannten flachen Polypen im hintersten Bezirk der Nasenscheidewand veranlassen könnte, vorausgesetzt, dass sie sich auch beim Menschen findet. Eine eben solche Lymphdrüse liegt zwischen den ersten Verzweigungen des Pes anserinus major et minor. Oberhalb des zweiten Backzahns befindet sich in der Masse des Oberkiefers eine vom Bindegewebe eingenommene Lücke, in der der obere Zahnnerv nnd ausserdem ein Muskelbündel, der Musculns dentalis superior verläuft.

Referent bespricht nunmehr das Nasenepitbel und die topograpbischen Beziebungen der serösen und der Schleimdrüsen der Nase. Erstere sind an das Athem-Epithel so eng geknüpft, dass sie in derselben sebarfen Linie in die Schleimdrüsen übergehen, in welcher auch das Riechepitbel sich gegen die Regio respiratoria absetzt. Was das Vorkommen der einzelnen Drüsenarten anbetrifft, so fehlen dieselben überhaupt an folgenden Stellen: 1) an der unteren Muschel, 2) am Boden der Nasenhöhle, 3) am nntersten Theile des Septums, 4) in den Recessen zwischen den 3 oberen Muscheln, 5) auch der Recessus intermedius ist

Als Regel für die venöse Gefässvertheilung in der Nase gilt, dass wo zahlreiche Drüsen sich finden, keine Venennetze vorhanden sind. Folglich fehlen sie mehr weniger vollständig an der ganzen Regio olfactoria, an dem mittleren Drittel des Septum (hier finden sich nämlich hauptsächlich die serösen Drüsen) nnd, an der drüsenreichen Highmore'shöhle. Dagegen sind die Venen sehr zahlreich am Boden der Nase und eine kleine Strecke am unteren Rande des Scptum, sowie in den Recessen zwischen den Muscheln vorhaudeu. Ferner finden sie sich in grosser Menge im ganzen vordersten Abschnitt der Nasenböhle dicht hinter dem Naseneingange, und überziehen sie hier auch noch eine kurze Strecke weit das Dach der Nasenhöhle, an welchem sie sonst zu feblen pflegen. Der allergefässreichste Punkt der ganzen Nase ist die vorderste (beim Kaninchen 4. beim Menschen 3.) Muschel. Die Auskleidung derselben ist drüsen- und fast nervenlos; trotzdem aber sebr dick, was einzig und allein durch die Einlagerung grosser Venen, von denen eine dicht bei der anderen horizontal von vorn nach hinten verläuft, bewirkt wird. Die Venen liegen sehr verschieden hoch in der Schleimhaut der verschiedenen Nasenpartien. Bald finden sie sich dicht unter dem Epi-thal, bald ganz unten am Perichondrium.

Am unteren inneren Winkel des Cavum Highmori findet sich beim Kaninchen jederseits der eine Lappen einer grösseren, zweilappigen, aci-nösen Drüse. Der zweite Lappen dieser Drüse, die die basale Nasendrüse beissen mag, liegt mehr nach vorne in der Basis der untersten

vordersten Muschel. Der Ausführungsgang der basalen Nasendrüse ist der vorhin erwähnte Nasendeckengang. Es folgen Bemerkungen über den Tbränennasengang und über das Jacobson'sche Organ.

Die Schilderung der Mundhöhle beginnt wiederum mit einer allgemeinen topographischen Beschreibung der verschiedenen Regionen. Als neu ist eine oberflächlich am Unterkiefer gelegene Drüse "Glandula mandithelie ausgehöhle des ersten Backrahns son dibularis superficialis" auf der Aussenfläche des ersten Backzabns, so-wie eine "untere Backenzahndrüse" auf der Aussenfläche des zweiten Backenzahns zu erwähnen. Erstere ist tubulös, letztere acinös.

Loewe.

Preussische Statistik. Amtliches Quellenwerk. Heft 46. Beiträge zur Medicinalstatistik des preussischen Staates und zur Mortalitätsstatistik der Bewohner desselben für das Jahr 1876. Berlin 1878. Verlag des Kgl. statistischen Bureaus. 343 S. 8 M.

Der Inhalt dieses Heftes enthält wie Heft 43 nur Arbeiten der medicinalstatistischen Abtheilungen des Kgl. statistischen Bureaus. Es gelangen hier in 4 Abtheilungen zur Darstellung: I. Die Verunglückungen, Tödtungen und Verletzungen von Personen durch Zufall, Unvorsichtigkeit und eigene oder fremde strafbare Schuld i. J. 1876. II. Die Selbstmorde i. J. 1876. III. Die Geisteskranken in den Irrenanstalten i. J. 1876. IV. Die Sterblichkeit der Gesammtbevölkerung des preussischen Staates nach Todesursachen und Altersklassen i. J. 1876. Dazu werden noch die Altersklassen der am 1. Jannar 1876 Lebenden mitgetheilt.

In der Einleitung macht Dr. Guttstadt historische Mittheilungen über die Entwickelung jeder hier behandelten Specialstatistik und stellt statistische Vergleiche nach wesentlichen Gesichtspunkten an. Allen denjenigen, welche aus Beruf oder Neigung medicinalstatistische Studien treiben, wird dieses Werk willkommen sein. Ganz besonders machen wir noch darauf aufmerksam, dass das Kgl. statistische Bureau noch eingebendere Nachrichten, als die hier veröffentlichten, gegen Erlegnng der Abschreibegebühren den Acrzten mit der grössten Hereitwilligkeit zugänglich macht.

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriiner medicinische Geseiischaft.

Sitzung vom 20. November 1878.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Schriftsührer: Herr B. Frankel.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genehmigt. Für die Bibliothek ist als Geschenk des Verfassers eingegangen: Dr. W. Th. v. Renz: Die Heilkräfte der indiffeeenten Thermen insbesondere bei Krankheiten des Nervensystems.

1) Herr Holz: Krankenvorstellung. M. H.! Der chirurgische Krankheitsfall, den ich mir beute vorzustellen erlaube, dürfte der geehrten Versammlung vielleicht einiges Interesse abgewinnen, und zwar aus zwei Gründen; erstens dadurch, dass eine schwere Weichtheilwunde eines Oberarmes, complicirt mit Durchschneidung sämmtlicher Hautgefässe und des Nervus medianus, sowie starker Schädigung des Nervus radialis in kurzer Zeit per primam ohne jeden beraubenden Eingriff zur Heilung gelangt ist; zweitens aber dadurch, dass wir im Vurbreitungsbezirke des N. medianus einen wenn dadnrch, dass wir im Verbreitungsbezirke des N medianus einen wenn

auch nur geringen Erfolg der Nervennaht wahrnehmen können.
Fräulein Amalie B., 16 Jahre alt. fiel am 5. Septbr. d. J. beim
Fensterputzen von einer Leiter in eine grosse Glasscheibe und brachte sich am rechten Oberarm eine furchtbare Wunde bei. Dieselbe ging oberbalb des Ellenbogengelenks quer über die Vorderfläche des Arms, ihre Ränder klafften in Extensionsstellung des Arms 5 Zoll weit von einander, ihre Länge betrug 11 Ctm. Es waren durchschnitten: 1) die Haut in mehr als <sup>3</sup>/<sub>3</sub> des Oberarmumfanges, 2) der Musc. biceps, 3) der Musc. brachialis intern., 4) das Periost, 5) die Arteria brachialis, 6) die Venae brachialis intern., 4) das Periost, 5) die Vena cephalica 9) der Nervus medianus. — Angeschnitten waren: der Musc. triceps an der medialen Armseite, an der lateralen der M. supinator longus bis zum Stamme des Nerv. radialis; letzerer war 3" lang blossgelegt, bot aber keine Zeichen einer äusseren Verletzung. Mit einem Worte: die Wunde war so bedeutend, dass man nur noch einen hinteren Lappen (wenn dieser nicht in unserem Falle zu schmal gewesen wäre) auszuschneiden und den Knochen durchzusägen brauchte, um die Amputation zu voll-

Diese Eventualität hoffte ich, im Vertrauen auf strengste Antiscpsis umgehen zu können. Nach Anlegung der Constrictionsbinde und Wiederbelcbung der von dem enormen Blutverluste erschöpften und ohnmächtigen Patientin durch Excitantia, desinsteirte ich die Wunde und ihre Umgebung mit 5 procent. Carbolsäure, unterband sämmtliche Gesässe an ihren centralen und peripheren Enden mit Carbolsäureligaturen, und besebloss, die Nervennaht im Nerv. medianus zu machen. Allein das untere Ende des Nerven war nicht aufzufinden, und da die herein-brechende Dunkelheit jeden weiteren chirurgischen Eingriff verbot, sehiekte ich die Patientin mit einem provisorischen Verbande von 10 proc. Salicylwatte ins städtische Krankenhaus. Herr Sebede ersetzte in Narcose und unter Spray die Seidenligaturen durch Catgutfäden,

vereinigte das nach langem Suchen gefundene periphere Ende des Nerv. medianus durch 3 Catgutsuturen mit dem oentralen Stumpfe, legte durch den Biceps eine tiefe Naht, und sehloss die Wunde mit abwechselnd tiefen und oberflächlichen Catgutsuturen. Nach Einführung je eines kleinen Drains in die beiden Wundwinkel wurde ein typischer Lister-Verband angelegt, und der Arm in einer Mittelstellung anf eine Holzsehiene bandagirt.

In 17 Tagen war die Wunde unter 5 Verhänden per primam ge-

heilt ohne jedes Fieber und ohne jede entzündliche Reaction.

Am 5. October fühlte ieh zum ersten Male wieder den Radialpuls an der verletzten Extremität. Gegenwärtig sehen Sic, meine Herren, den Sitz der Verletzung nur markirt durch eine 5 Ctm. lange, feine, bläulich-rothe Narbe, welche die ausgiebigste Flexion und Extension im

Ellenhogengelenk gestattet.

M. H.! Sie werden wohl alle mit mir darin übereinstimmen, dass wir dieses günstige Heilresultat nur allein der Anwendung des antiseptischen Versahrens, und zwar gleich nach der Verletzung zu verdanken haben. Es lehrt dieser Fall, dass die Indication zur Amputation, welche sich nicht blos in den älteren, sondern auch in den neusten Lehrbüchern findet: man solle in all' den Fällen primär amputiren, in welchen neben schwerer Weichtheilverletzung einer Extremität noch eine Durchschneidung der grossen Gefässe nnd eines Hauptnerven stattgefunden hätte, durch das antiseptische Heilverfahren erheblich eingeschränkt werden dürfte.

Der bis jetzt erkennbare Erfolg der Nervennaht im Nervus medianus

besteht darin, dass

1) in der Musculatur des Daumenballens, so weit sie von diesem Nerven versorgt ist, also Muse. opponens, abductor poll. brevis die farado-musculäre und willkürliehe Erregharkeit, welche doch jedeufalls in den ersten Wochen nach der Verletzung völlig erloschen war, sich zu zeigen anfängt;

2) dass keine Entartungsreaction nachweisbar ist im Bereiche der vom Nerv. medianus abhängigen Muskeln, welche auf den galvanischen Strom, allerdings mit vergrösserter Stromstärke, chenso prompt reagiren,

wie die Muskeln des gesunden Vorderarmes;

3) dass am Daumenballen üher dem M. pronator quadratus und über dem fleischigen Theile der Flexoren keine Atrophic nachweisbar ist;

4) dass sich die Sensibilität, jedoch nur die tactile, im Verbreitungsbezirke des Nerv. medianus einigermassen wiederhergestellt hat.

Alle übrigen Symptome der Medianuslähmung hinsichtlich der Motilität bestehen noch fort. Pat. kann nur die 3 letzten Finger der rechten Hand benutzen, der Daumen und Zeigefinger stehen steif und lassen nur eine Benutzung der ersten Phalanx bei Streckung der Endglieder erkennen (Einwirkung des M. interosseus primus und des Adductor pollicis). Flexion im Handgelenk, jedoch auffallend ulnarwärts, geschieht durch den M. flexor carpi ulnaris; die Pronation durch die eigene Schwere der lland bei Einwärtsrotation des Oberarms. Die Beweglichkeitsstörung im Medianusgebiet ist vergesellschaftet mit einer Parese des Nervus radialis, deren Ursache jedenfalls in einer Quetschung seines Stammes zu suchen ist. Pat. kann den Daumen nicht abdueiren, die Extension der Hand und der Finger nur unvollkommen ausführen. Die Supination gelingt, jedoch nur unter Mitwirkung der Auswärtsrotatoren und des M. biceps. Die galvanische Untersuchung der Extensorenmuskeln ergicht eine sogenannte Mittelform der Lähmung. Gleich nach der Verletzung war die Sensibilität im Hauthezirk des Nervus medianus und radialis volkommen ausgelöscht, so dass tiefe Nadelstiche nicht em-pfunden wurden. Unter der Einwirkung der Galvanoelectricität stellte sich jedoch bald das Tastgefühl wieder her und zwar in so hohem Grade, dass Pat. am Nagelgliede des Pollex und Index volar- wie dorsalwärts Stecknadelknopf und Spitze deutlich untersebeiden und an allen Fingern genau localisiren konnte; sogar das Schmerzgefühl, welches am Daumen und Zeigefinger schlt, ist an der Volar- und der radialen Hälfte der Dorsalfläche des Mittelfingers zurückgekehrt.

Leider ist die Besserung des Tastgefühls an dem allein vom Nerv. medianus versorgten Nagelgliede des Daumens und Zeigefingers nicht von Dauer gewesen. Es verschwand daselbst die Sensibilität am 6. November mit dem Eintritt einer vasomotorischen Lähmung. Die rechte Hand, welche sich sonst kalt und kühler als die andere Extremität anfühlte, zeigte eine flammige Röthe, die sich über Daumen, Zeigefinger und den zugehörigen Palmar- und Dorsaltheil der Hand ergossen hatte, und eine sehr erhöhte Temperatur. Am radiovolaren Rande der Phalanx I poll. hatten sich vier Blasen von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Bohne gebildet, die mit klarem Serum angefüllt waren, eine fünfte Blase sass an der Pulpe des Zeigefingers. Nach zwei Tagen war die Hyperamie verschwunden, die Blasen vertroeknet. Dagegen war das Tastgefühl an den beiden Fingerspitzen deutlich vorhanden; vom 12. November bis heute kam daselbst die Sensibilität nicht mehr zum

Vorschein.

Nun, meine Herren, ieh glaube, dass wir es hier trotz der noch bestehenden Sensibilitäts- und Motilitätsstörung mit einer beginnenden Regencration des Nerv. medianus zu thun haben, wie das electrische Verhalten der Musculatur beweist. Wenn Sie bedenken, dass Landois vernatten der musculatur beweist, wenn Sie bedenken, dass Landois und Eulenburg eine Heilung durchschnittener Nerven etc. leugnen und erst eine Secundärheilung in 3—7 Monaten annehmen nach Neubildung der Nervenröhren und ihrer Axeneylinder, wenn Sie ferner erwägen, dass Léliévant die einzig beglaubigte Heilung einer Mediannsnaht erst nach 19 Monaten beobachtet hat, so dürfte das Resultat unseres jetzt 3 Monate alten Falles ein befriedigendes sein.

2) Herr Lewinsky: Die Störungen im Circulationsapparat Chlorotischer.

Der Vortr. erzählt zunächst die Krankengeschichte eines 13 jährigen Knaben, bei welchem im Anschluss an einen acuten Gelenkrheumatismus die Zeichen einer Mitralinsufficienz sich entwickelt hatten, und wo die Autopsie eine bedeutende Hypcrtrophic des linken, eine geringere des rechten Ventrikels, eine abnorme Weite des Ostium venosum sinistrum, sowie die von Virchow, als für Chlorosis characteristisch, beschriebenen Veränderungen an der Aorta ergab. Im Anschluss an diese Beohachtung sneht er die Herzhypertrophie Chlorotischer, sowie die hier offenbar vorhanden gewesene "relathe Mitralinsufficienz" zu erklären.

Was zunächst die Herzhypertrophie anlangt, so hat Virc bow und nach ihm Immermann sie mit der Hypoplasie der Aorta in Beziehung gebracht, indem er annahm, dass wenn unter günstigen äusseren Be-

gebracht, indem er annahm, dass, wenn unter günstigen äusseren Bedingungen neben dieser sich die Blutmenge vermehrt, die Hindernisse für die Entleerung des linken Ventrikels grösser würden und so die für die Entleerung des linken ventrikels grosser wurden und so die Ursache für eine Hypertrophie desselben gegeben sei. Dagegen wendet der Vortr. ein: I) Nach den Versuchen Worm-Müller's ist der Einfluss der Blutmenge auf den Blutdruck innerhalh gewisser, ziemlich weit liegender Grenzen ohne Bedeutung. 2) Die Widerstände, welche die Aorta der Entleerung des Herzens bietet, hängt bei gleichem Inhalt nicht blos von der post mortem gefundenen grösseren oder geringeren Weite derselben ab, sondern ebenso viel von der Leichtigkeit, mit welcher sic sich dehnen lässt, und von der grösseren oder geringeren Vollkommenheit der Elasticität, welche ihre Wände besitzen. Diese beiden Factoren sind aber bei der Aorta Chlorotischer erhöht, erleichtern somit den Kreislauf und können demnach den durch das geringere Lumen bedingten Widerstand compensiren. 3) Wäre die Anschauung jener Autoren richtig, dann müsste hei Chlorotischen die Spannung des Aortensystems erhöht sein; das ist aber nach den klinischen Untersuchungen des Vortr. nicht der Fall.

Zur Erklärung der Herzhypertrophie geht der Vortr. von der Gleichung zwischen der lebendigen Kraft des Herzens und der mechanischen Arbeit des Kreislaufes aus. Bezeichnet M die Menge der Muskelfasern oder die Masse des Herzens, e die contractile Kraft oder die Energie der Herzmuskelfasern, P den Widerstand, d. h. den Blutdruck der Aorta und s den Weg, um welchen P gehoben wird (dessen Grösse auf bekannte Weise berechnet wird): dann ist der Kreislauf normal, wenn 1. Me = Ps ist, und es treten Störungen im Kreislauf auf, wenn 2. Me ∠ Ps wird. Wie der Vortr. dnrch bekannte Beispiele aus der Pathologie der Herzkrankheiten erläutert, entwickelt sich Formel 2 aus Formel I ganz ebenso durch die Vergrösserung von P, wie durch Vergrösserung von sete. Allein wie sich aus den Formeln von selbst ergiebt, muss dasselbe auch statthahen durch Verkleinerung von e. Die Verkleinerung von e tritt aber wieder dort ein, wo die Ozufuhr zum llerzen verringert ist, also auch bei Chlorotischen. Demnach sind Chlorotische Herzkranken gleich, bei welchen das durch Formel 2 ausgedrückte Missverhältniss im Körper besteht.

Allein der Körper sucht, da er unter diesen Verhältnissen nicht bestehen kann, die Störung zu reguliren. Von den ihm hierzu zur Disposition stehenden Regulationsvorrichtungen des Kreislaufes ist indess nur eine im Stande, jene Störungen genügend zu compensiren: das ist nämlich die Vermehrung der Herzmasse M, d. h. die Herzhypertrophie. Diese entwickelt sich auch, wie aus der Pathologie der Herzkrankheiten hervorgeht, überall, wo jene Störungen eingetreten sind. Doch nur dann, wenn der Organismus noch leistungsfähig genug ist, um neuc Massen anzubilden. Das ist aber bei Chlorotischen der Fall, wie am besten daraus erhellt, dass chlorotische Individuen stark wachsen. Es entsteht also die llerzhypertrophie hier nur, um die gesunkene Energie der Herzmuskelfasern zu compensiren: die Kraft eines solchen hypertrophischen Ventrikels ist demnach, zunächst wenigstens, höchstens

nur die normale.

Aus dem angegebenen folgt, warum bei lebenden Chlorotischen eine Herzhypertrophic nachzuweisen nicht gelingt, obwohl sie nach Virchow's anatomischen Erfahrungen oft vorkommt. Es giebt nämlich kein Zeichen, aus welchem eine Herzhypertrophic an sich diagnosticirt werden kann. Traube erschloss sie aus der erhöbten Spannung des Aortensystems: Für diese hatte er aber 3 Symptome: 1) abnorme Resistenz der Radialarterien hei normaler Beschaffenheit ihrer Wände, 2) Verstärkung des diastolischen Aortentons und 3) abnorme Resistenz des Herzstosses. Hiergegen wendet der Vortragende ein: 1) die Resistenz der Radialarterien wechselt aus localen Gründen ganz unabhängig von der Aortenspannung, beweist also nur die Spannung dieser Gefässe. Eine Folgernng hieraus auf die Spannung der Aorta ist demnach nur unter grossen Cautelen erlaubt. 2) Die abnorme Resistenz des Herzstosses beweist nur die erhöhte Leistungsfähigkeit des Ventrikels; diese ist aher nicht immer mit erhöhter Aortenspannung combinirt, wie die Fälle von reiner Mitralinsufficienz mit Hypertrophie und Dilatation des linken Ventrikels beweisen. Nur die Verstärkung des 2. Aortentons erlaubt einen directen Schluss auf die Aortenspannung. Der Vortragende modificirt demnach die Lehre Traubc's in folgender Weise: Es giebt ein directes Zeichen für die erhöhte Leistungsfähigkeit des linken Ventrikels, nämlich die abnorme Resistenz des Herzstosses, und ein indirectes Zeichen, nämlich die erhöhte Spannung des Aortensystems, welche ihrerseits wieder aus der Verstärkung des zweiten Aortentons erseblossen werden kann. Aus der erhöhten Leistungsfähigkeit des linken Ventrikels kann man erfahrungsgemäss auf eine Hypertrophie desselben schliessen.

Da aber bei Chlorotischen der Herzmuskel nur hypertrophirt um

die gesunkene Energie der Herzmuskelfasern zu decken, so ist seine Leistungsfähigkeit trotz der Massenzunahme höchstens nur eine normale:

demnach kann die Hypertrophie nicht erkannt werden.

Ieber die Entstehung der relativen Mitralinsufficienz gicht der Vortragende nur an, dass sie nach seinen Untersuchungen bedingt sei durch die Ahnahme an Hubhöhe, welche der Ventrikel und die Papillarmuskeln hei Chlorotischen erleiden, während dahei die Kraft des Herzens nicht verkleinert zu sein hraucht: hei der vorgerückten Zeit verzichtet er jedoch auf die nähere Begründung dieser Anschauung.

(Schluss folgt)

## VII. Fepilleton.

### Die Reformen des medicinischen Unterrichts in Frankreich nach der Revue des deux Mondes.

Von

Dr. B. Sigismund, pract. Arzt zu Weimar.

In der Revue des deux mondes herichtet Herr Chauffard üher die Verbesserungen, welche Frankreich in dem medicinischen Unterrichte eingeführt hat. Der Artikel kann hier nur im Auszuge mitgetheilt werden, wir filhren das interessanteste mit den Worten des Autors an:

Die Methode des ärztlichen Unterrichts hatte in Frankreich keine Fortschritte gemacht. Während im Auslande Lahoratorien, physiologische und pathologische Institute jeden Tag wuchsen, blich in Frankreich jede Verhesserung und Vergrösserung aus. Deutschland vor allen hedeckte sich mit Laboratorien, vermehrte die Zahl seiner Lehrstühle, verhesserte die Lage seiner Professoren, weckte in jeder seiner Universitäten ein intensives Leben, welches seine Strahlen rings umher verhreitete und den Nationalstolz erhöhte. Wir sahen zu, ohne die Tragweite zu begreifen. Wir hielten uns durch unseren vergangenen Ruhm für alle Zeit gesiebert; wir glaubten nicht, dass unsere Suprematie erschittert werden könne. Was uns hierin bestärkte war, dass die französische Wissenschaft noch immer eine grosse Rolle spielte. Trotz ihrer armseligen Zufluchtsorte machte sie noch grosse Entdeckungen, denn welches waren die Laboratorien und Amphitheater eines Claude Bernard, eines Cruveilhier?

Bei alledem hatten sieh schon Klagen vor unserer Niederlage erhoben, nach derselben wurden dieselben allgemein. Frankreich besass nur drei medicinische Facultäten, und diese liess man altern und dahinsiechen. Das einst berühmte Montpellier schien vergessen und eingeschlafen. Strassburg, an der Grenze Deutschlands, stand neben der wunderharen Entwicklung der reich dotirten deutschen Universitäten kümmerlich da, nur die der Facultät beigefügte militärärztliche Schule erhielt einige Lebensfähigkeit. Die Facultät von Paris hatte unter der Restauration und den ersten Jahren der Julimonarchie die Welt mit Entdeckungen gefüllt, ganz Europa kam, sich an der Schule von Paris zu bilden. Ihr Ruhm war unübertroffen: daher glaubte die öffentliche Macht, sieh nicht mit ihr heschäftigen zu müssen, und die Folge war, dass sic 1860 noch fast ehenso stand wic 1820. Es schien, als seien Experimentalphysiologie und Histologie für die Pariser Facultät nicht vorhanden. Dahei konnte die Pariser Facultät die zuströmenden Studenten nicht unterhringen, nicht für deren genügenden Unterricht sorgen. Facultät und Studenten standen sich fremd gegenüber, als hätte die erstere gar keine Pflichten gegen letztere. Dass trotzdem noch bedeutende Lehrer, vorzügliche Aerzte hervorgingen, hewirkten nur die neben der Facultät hestehenden Hospitäler. Jeder Hospitalsaal war ein centrum der Beohachtung und Belehrung. Die Facultät hatte oft nichts zur Bildung des Candidaten, den sie zu prüsen hatte, heigetragen. Ausser den drei Facultäten bestanden noch 22 Vorbereitungsschulen der Medicin in ebensoviel Städten. In deren Stadtspitälern wurde anatomischer und klinischer Unterricht ertheilt. Leider sehlten auch hier möthwendigsten Mittel. Das Corps der Professoren war unregelmässig, sehwierig zu rekruitigen und sehlseht berahlt. Wie die Schalten Wie die Schulen mässig, schwierig zu rekrutiren und schlecht bezahlt. 1846 hegründet waren, so fanden sie sich noch 1870.

Nach unserer Niederlage wurden die uothwendigen Reformen mit Ernst in die Hand genommen. Für Paris haben sich der Staat und der Municipalrath verbindlich gemacht, gleiche Summen heizutragen, und zwar sind 4 Millionen hestimmt, zwei also für jede der Parteien. Leon Say hat als Seinepräfeet diese Convention herheigeführt, als Finanzminister hat er sie abgeschlossen. Die neue Facultät wird sich aus zwei Theilen zusammensetzen. Zwischen Platz und Strasse der école de médceine, der Strasse Hautefeuille und dem Boulevard St. Germain wird die theoretische Facultät errichtet, wo der dogmatische Unterricht ertheilt wird. Bier sind die Amphitheater der Vorlesung, die Examinirsäle, ein Theil der anatomischen und naturgeschichtlichen Sammlungen, die Bibliothek, die Cabinette der Physik und Chemie, das Vorlesungslaboratorium der Chemie. Der zweite Theil an der anderen Seite des Platzes und der Strasse der école de médeeine wird die practische Facultät hilden. Sie wird die jetzige practische Schule absorhiren. Dort werden sein die practischen Institute wie anatomische, physiologische, histologische, anatomisch-pathologische und chemische. Die Gebärklinik, welche in dem vorigen Hospital enthalten war, wird in ein Mutterhaus verpflanzt, welches sich auf dem Terrain des Luxemburg erhebt. Die chirurgische Klinik wird nach dem Hospital Necker, welches schon eine medicinische Klinik besitzt, geschafft, so dass das Hospital Necker eines der Centren des klinischen Unterrichts wird. Diese Erweiterung wird eine neue Reform gestatten, das ist die active und fortwährende Theilnahme der Assistenten (agrégés) am regelmässigen Unterrichte. Bisher war dies unmöglich, denn die Facultät besass nur ein Vorlesungsamphitheater. Ein zweites am Laboratorium der Chemie ist ein schlecht erleuchtetes Anhängsel, welches nur auspahmsweise dienen kann.

Auch die Bihliothek wird eine würdigere Form erhalten. Sie ist die besuchteste von Paris; denn mehr als 600 Studenten kommen jeden Tag, um sich Belehrung zu suchen. Die hisherigen Räume waren so heschränkt, dass die Studenten eng aneinandergepresst, kaum im Stande waren, die Bücher zu legen und ihre Notizen zu machen. Viele mussten sich nnverrichteter Sache zurückziehen. Der Neuhau wird die nöthigen Räume schaffen.

Das neue anatomische Institut, welches die erhärmlichen alten anatomischen Pavillons ersetzen wird, kann ungefähr 1000 Studenten fassen und ihnen Mittel zum Studium verschaffen. Auch wird die Zahl der Prosectoren und anatomischen Gehilfen vermehrt werden.

Neu eingerichtet sollen auch Specialkliniken werden, deren ungeheuere Wichtigkeit immer mehr zu Tage tritt. Unsere Specialkliniken werden nur solchen Männern anvertraut werden, die schon Proben bestanden hahen, an agrégés unserer Facultäten, oder an Aerzte und Chirurgen unserer Hospitäler. Man wird so diesen engen Geist vermeiden, den man an fremdeu Universitäten trifft, wo die Specialkliniken meist nur von Aerzten verwaltet werden, die nichts anderes kennen, als ihre Specialität. Man kann die Lehre der Specialitäten nicht länger freien Vorlesungen überlassen, die Facultät muss alles, was zur Wissenschaft gehört, selbst darhieten. Da das Feld vieler Professoren ein viel zu grosses ist, als dass sie dasselbe ganz allein lehren könnten, sollen die agrégés den Lehrstühlen der Professoren zugetheilt werden und mit Zustimmung der letzteren und der Facultät einen Theil der Wissenschaft bezeichnet erhalten, über den sie lesen dürfen. So kann sieh der agrégé frühzeitig Erfolge erringen, die ihn später zur Wahl der Facultät empfehlen.

Die Facultät von Montpellier hat ruhmreiche Traditionen, aher um neuen Ruhm gewinnen zu können, muss sie ihre klinischen Hillfsmittel vermehren. Leider ist ein Gedeihen der medicinischen Facultäten nur möglich in sehr volkreichen Städten, wo Hospitäler und Kranke genug vorhanden sind. Die numerische Wichtigkeit Montpelliers ist zu gering dazu.

Die medieinische Faeultät von Strasshurg hätte nach Lyon kommen sollen. Thiers aher bestimmte Nancy dazu, diese sehmerzvolle Erbschaft zu übernehmen. Er wollte den deutschen Faeultäten nicht zu viel Terrain überlassen, und doch war sein Entschluss bedauernswerth, weil die Elemente wissenschaftlichen Lebens in Nancy fehlen. Man konnte woll Laboratorien der Physik, Chemie, Physiologie, Ilistologie, selhst ein anatomisches Institut schaffen, aher man kounte nicht willkürlich grosse Hospitäler versorgen. Die Verwaltung der Stadt machte viel Versprechungen, verbürgte sich, ein neues Hospital zn hauen, dasselbe mit allen Erfordernissen zu versehen; aher dieses Versprechen ist nicht gehalten worden. Würde ausserdem ein neues Hospital die nothwendige grössere Zahl der Kranken herheiführen, ohne welehe die medieinische Lehre dem Siechthum verfallen muss?

Ausser den vorhandenen drei Facultäten der Medicin sind drei neue dekretirt worden: Lyon und Bordeaux den 8. December 1874, Lille 12. November 1875.

Man mag erstaunen, dass Lyon so lange ohne Facultät der Medicin war. Alles lud dazu ein, alle Elemente waren vorhanden. Das Hötel Dieu, die Charité, Antiquaille waren unerschöpfliche Quellen für klinische Beobachtung und Belehrung. Jeder Professor konnte zugleich Spitalarzt werden.

Die neue Facultät von Lyon, auf dem linken Ufer der Rhone, nimmt ein Terrain von 26000 Quadratmetern ein, die sieh mit grossen und zahlreichen Lahoratorien, Hörsälen, Gallerien für wissenschaftliche Sammlungen bedecken. Lyon wird den Vergleich mit jeder ausländisehen Facultät wagen können. Wenn auch seine Lahoratorien noch nicht vollendet sind, die klinische Belehrung functionirt schon; denn die Spitalverwaltung hat die Facultät als einen lang ersehnten Gast empfangen. Lyon wird Speeialkliniken im grössten Massstahe erhalten, wie sie hisher in Frankreich noch nicht vorhanden waren. So eine Klinik für Geisteskranke, eine ophthalmologische Klinik, eine Klinik für Haut- und syphilitische Krankheiten. Der im Hôtel Dien eingerichtete ophthalmologische Dienst wird alles ühersteigen, was anderswo geschieht; denn er hegreift zwei Säle, jeden zu 30 Betten, einen für Männer, den anderen für Frauen. Zwischen den zwei Sälen ein Amphitheater zu Vorlesungen. Im Antiquaille ist die Ahtheilung für Haut- und syphilitische Krankheiten, in der Charitè das Asyl der gehurtshülflichen Klinik. Da Lyon schon eine Schule der Veterinärmedicin besitzt, wird die medicinische Facultät auch hierans Nutzen zichen können.

In Lille sind grosse Schwierigkeiten zu überwinden, weil Amphitheater, Kabinette, Laboratorien erst gehaut werden müssen. Der Municipalratb hat die Errichtung der Facultät erlangt, er hat alles zur Einrichtung derselhen versprochen, er muss eudlich seine Schuld ahtragen und aus dem Provisorium herauszukommen suchen.

Die Facultät Bordeaux ist ebenfalls noch nicht constituirt wegen der Langsamkeit, mit welcher der Municipalrath der Stadt vorgeschritten ist.

Der Lehrkörper der Facultäten setzt sich zusammen aus Titularprofessoren, agrégés und Beamten der speciellen klinischen Vorträge. Nach dem Dekret vom 14. Januar 1875 ist die Besoldung der Professoren der Facultät von Paris zu 13000 Frcs. angesetzt, die Besoldung der agrégés zu 4000 Frcs. Vertritt ein agrégé einen Professor.. so erhält er die Hälfte der Professorenbesoldung. Früher erhielt ein agrégé. nur 1000 Frcs. jährlich. Die Stellen der agrégés werden durch Lösung von Preisaufgaben erlangt. Nehen den officiellen Vorlesungen wurden noch freie in den kleinen Amphitheatern der practischen Schule gehalten, die der Facultät fremd waren. Diese freien Vorlesungen waren zum Theil ganz lobenswerthe Versuehe, zum Theil waren os auch verdächtige Kundgehungen. Jetzt werden die Gesuehe um Erlaubniss von freien Vorlesungen von der Facultät geprüft und von derselben officiell bekannt gemacht, wenn sie angenommen werden. So kann man hoffen, dass unsere Facultäten ebenso reiehe Quellen der Belehrung hilden werden, wie die deutschen Universitäten mit ihren ordentlichen und ausserordentlichen Professoren und ihren Privatdocenten.

Neu errichtet worden sind noch zwei medicinische Sehulen, genannt de plein exercice zu Marseille, Dekret vom 26. November 1875 und zu Nantes, Dekret vom 28. Januar 1876. Diese kleinen Mittelpunkte der Belehrung werden bedeutende Dienste thun, da die Schüler weniger zahlreich sind, diese sieh deshab ihren Arbeiten ungestörter hingehen können. Neben den Professoren der Vorhereitungssehulen functioniren die Stellvertreter suppléants, welche ihre Stellen durch Lösung von Preisaufgaben erhalten. Die Besotdung derselben heträgt 2000 Fres., ein bescheidener, aber doch sieherer Anfang. Der suppléant hat das Professorat vor sieh, das öffentliche Vertrauen ist ibm sieher. Die Municipalitäten haben sich schwere Opfer aufgelegt, um die Institute de plein exercice zu errichten, aber Marseille und Nantes werden dafür auch Mittelpunkte des mediciniseben Unterrichts werden.

An Vorbereitungsschulen der Mediein besitzt Frankreich aus früherer Zeit noch 16. Auch diese sind reformirt worden, besonders dadurch, dass die Stellen der suppléants nicht mehr willkürlich, soudern nach Preisausschreiben vergeben werden. Früher war der suppléant auch nicht einem bestimmten Lehrstuhle beigeordnet, der älteste erhielt vielmehr den ersten besten vacant gewordenen Lehrstuhl, ohne dass man sich viel darum kümmerte, ob er für denselben geeignet war. Wenn der Lehrstuhl nicht nach dem Geschmacke des Besitzers war, wechselte er denselben gegen einen anderen, der gerade frei wurde. Jetzt sind

die suppléants in Kategorien getheilt.

Die Studienzeit für das Doctorat der Medicin heträgt vier Jahre. Bisher hatte der Student am Ende eines jeden der drei ersten Jahre ein Examen abzulegen, das ist als unzweckmässig aufgehoben worden. Nur die definitiven Examina hat man beibehalten, und zwar sollten diese nur vor den Facultäten stattfinden. Da aber hierdurch die Vorbereitungsschulen sowie die de plein exercice mit dem Untergange bedroht waren, hat man den Mittelweg eingeschtagen, dass das erste Doctoratsexamen am Ende des ersten Studienjahres, das zweite Examen de doctorat dédoublé und das dritte auch in den Schulen abgelegt werden können. Um aber die Rechte der Facultät nicht zu schädigen, wird der Staat eine Examinations-Commission ernennen aus einem Professor der Facultät als Präsidenten und zwei Professoren der Schule. Die drei ersten Examina begreifen die Hilfswissenschaften: Physik, Chemie, Naturgeschiehte, Anatomie, Physiologie. Alle anderen speciell medieinischen und professionellen Examina milssen vor der Facultät abgelegt werden. Die Facultäten allzusehr vermehren, hiesse das Doctorat werthloser machen, denn sie würden nicht alle strenge genug sein, sie würden zum Theil ein Element ihres Gedeihens in sehwächlicher Nachsicht suchen.

Es kann nicht verschwiegen werden, dass die durch die Reformen der medieinischen Schulen verursachten Unkosten sehr hoch sein werden. Manchen Municipalitäten wird das Opfer vielleicht zu gross erscheinen, die an und für sich zu schwach dotirten, werden vielleicht verschwinden, doch ist dies nicht zu beklagen, wenn nur die übrig bleibenden desto mehr zur Blüthe gelangen. Es ist viel geschehen, doch darf man nicht glauhen, dass nun Ruhe eintreten dürfe. Wir haben den alten Ruhm der französischen Mediein zu vertheidigen, auf der Höhe zu erhalten. Manche wollten uns zu einer servilen Nachahmung Deutschlands verdammen, das wäre gewiss das kläglichste gewesen. Die französische Mediein hätte ihr eigenes Verdienst eompromittirt, ohne das Verdienst ihres furchtbaren Rivalen zu erringen. So aber kann unsere Organisation jener überlegen werden. Die französische Mediein ist hesonders klinisch. Wir liehen weniger die Studien isolirter Laboratorien, die von der Geschichte der Krankheiten, der Therapie abgezweigt sind. Das ist unsere Tradition, die unsere Ehre, unsere Stärke sein wird, wie sie es in der Vergangenheit war. Das Schauspiel benachbarter Nationen belebe unsere Thätigkeit, aber werfe uns nicht aus unseren, uns natürlichen Gesichtspunkten. Die französische Mediein liebt die Klarheit, sie widersteht künstlichen Explicationen. Halten wir sie so aufrecht, und lassen wir die Reformen sich ihrem Geiste anpassen!

Dies ist der Bericht des französischen Autors in seinen Hauptzügen. Wir können vielleicht manehes daraus lernen, eine Besprechung wird deshalb nicht ohne Nutzep sein. So lesen wir, dass in Frankreich die Hauptkosten der Reformen des medicinischen Unterrichts den Städten zufallen werden, während in Deutschland die Sorge für die Universitäten als eine Ehrenpflicht des Staates gilt. So gross nun anch die Opferwilligkeit der französischen Städte sein mag, wir fürchten doch, dass manehe der gewünschten Reformen frommer Wunsch bleiben und sich nur auf dem Papiere schön ausnehmen werden. Wir Deutschen haben

daher keine Ursaehe, die französische Einrichtung im ganzen nachzuahmen, hesonders da es nur gerecht ist, dass der Staat die Kosten der Universitäten trägt, weil der ganze Staat es ist, welcher Nutzen daraus zieht, wenn sie in Blüthe steben. (Aber manches könnten doch auch hei uns die Städte leisten, denen die Ehre einer Universität zu theil geworden ist: sie sollten die Krankenanstalten, denen der medicinische Unterrieht obliegt, durch ihre Unterstützung fördern, nicht, wie es leider hier und da geschieht, ihnen Hindernisse in den Weg legen, ihr Unterrichtsmaterial sehmälern und jedes Opfer scheuen. D. Red.) Dass der französische Autor ührigens selbst wenig Vertrauen auf die Städte setzt, mit Ausnahme von Paris und Lyon, kann man zwischen den Zeilen lesen. Anders steht es aber mit anderen von Herrn Chauffard angeführten Verbältnissen. So können wir nur als nachahmungswerth bezeichnen, dass das Doctoratsexamen zugleich Staatsexamen ist. Die Befürchtung des französischen Autors, dass bei einer zu grossen Zahl von Facultäten das Doctorat im Werthe sinken müsse, ist in Deutschland durch die Erfahrung bewiesen. Eine andere nachahmenswerthe französische Einrichtung ist die Preisbewerbung um die Aemter, welche die medicinische Facultät zu verleihen hat, und deren Besoldung. Bei uns ist ein grosser Theil der ausserordent-lichen Professoren, selbst solcher, die ein wichtiges Fach vertreten und sich nach jeder Richtung hewährt hahen, noch ohne Besoldung. Dass in Deutschland fast nur wohlhabende wagen können, die Universitätsearriere einzuschlagen, ist hekannt; eben so, dass zu klinischen Professoren hauptsächlich nur diejenigen gelangen, welche das nicht immer durch Talent und Arbeit verdiente Glück genicssen, Assistenten berühmter Kliniker zu sein. Wie manche tüchtige Kraft geht daher dem medicinischen Unterrichte verloren! Wir erinnern schliesslich noch an die Forderung des französischen Autors, dass medieinische Facultäten und Schulen nur in grossen volkreichen Städten bestehen sollten, weil sie nur dort gedeihen, nur dort das nöthige klinische Material erhalten könnten. Dass unsere meisten Universitäten grosser Einwohnerzahl ermangeln und trotzdem nicht übel dasteben, ist kein Beweis gegen die von Herrn Chauffard ausgesprochene Wahrheit. Er hält Montpellier mit eirea 50000, Nancy mit ebensoviel Einwohnern für zu wenig bevölkert, um genügendes klinisches Material liefern zu können, demnach wird wohl in mancher kleinen deutschen Universität kein Ueherfluss an solchem vorhanden sein.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Borlin. Von dem Herrn Coltnsminister Dr. Falk ist der Redaction die Absehrift des folgenden, an den Vorsitzenden des Geschäftsausschusses des Deutschen Aerztevereinsbundes gerichteten Schreibens, betreffend die Vorschritten für die ärztliehe Prüfung, mit dem Anbeimstellen der Veröffentlichung zugegangen:

Berlin, den 22. Januar 1879. In den Nummern 78 und 80 des Aerztlichen Vereinsblatts sind die von dem Kaiserlichen Reichsgesundheitsamte der Redaction zugegangenen Vorschläge Preussens zur Revision der ärztlichen Prüfungsvorschriften in Deutschland nebst den Beschlüssen und dem Bericht der vom 26. August bis 7. September v. Js. zur Begntaehtung jener Vorschläge versammelt gewesenen Sachverständigen-Commission veröffentlicht worden. Es ist dies, wie ich nach den Verhandlungen des letzten Deutschen Aerzte-Vereinstages annehmen darf, offenbar geschehen, um die ärztlichen Vereine zur Abgahe ihrer gutachtlichen Aeusserungen, soweit sie solche für wünschenswerh erachten möchten, anzuregen. Bei der grossen Zahl der hierbei in Betracht kommenden Fragen wird es indess den aus practisch starkbeschäftigten Männern bestehenden Vereinen kaum möglich sein, auf sämmtliche Vorschriften ein gleiches Augenmerk zu richten. Sie herühren auch in der That die ärztlichen Standesinteressen, deren Pflege sich die Vereine zur besonderen Aufgabe gestellt haben, in verschiedenem Grade, und ich bin der Ansicht, dass es im allgemeinen dem gewissenhaften Ermessen eines jeden Vereins wird lediglich überlassen bleiben können, bei welchen Punkten für ihn eine Veranlassung vorliege, sich darüber zu äussern. Dagegen erachte ich eine der in den Ent-würfen enthaltenen Vorsebriften für so wichtig, um dem von mir gebegten Wunsche eine allgemeine Verhreitung gegeben zu sehen, dass sämmtliche ärztlichen Vereine, soweit irgend möglich, sich über diese Vorschrift äussern möchten. Es ist die Ziffer 1 des § 4 des Entwurfs, nach welcher zur ärztlichen Prüfung nur zugelassen werden soll, wer das Zeugniss der Reife an einem humanistischen Gymnasium des Deutsehen Reichs erlangt hat. Es ist bekannt, dass die Sachverständigen-Commission sich für die Beibehaltung der Vorschrift entschieden, und den Gesichtspunkt, von welchem sie dabei ausgegangen, in der Spalte 186 der No. 78 des ärztlichen Vereinsblattes abgedruckten Resolution 2 zum Ausdruck gehracht hat, dass aber andererseits, insbesondere auf Seiten Preussiseber Realschulmänner, vielfach der Wunsch zu erkennen gegeben ist, es möge das gleiche Recht der Zulassung zur Prüfung und dem-zufolge auch das Recht der Zulassung zum ärztlichen Studium im allgemeinen auch denen gewährt werden, welche das Zeugniss der Reife an ciner Preussischen Realschule I. Ordnung crlangt haben.
Bevor nunmehr über die wichtige Frage definitive Entscheidung

getroffen wird, kommt es mir darauf an, dass dieselbe von allen dabei hetheiligten Kreisen eingehend erwogen und begutachtet werde. Ich habe es deshalb für erforderlich erachtet, nachdem die Stimmen aus



den Kreisen der Vertreter der Realschulen mir bekannt geworden, insbesondere nochmals die medicinischen Faeultäten der Preussisehen Universitäten über die Frage zu hören. Ieh erachte es aher aneh nicht minder angezeigt, dass ausser den Männern der Wissenschaft dieienigen, welche in der ärztlichen Praxis thätig sind und sich dazn bernfen fühlen, ihr motivirtes Gutachten darüher abgeben. Deshalb wende jeh mich an Ew. Wohlgeboren mit dem Anheimstellen, durch Veröffentlichung dieses Schreibens in dem ärztlichen Vereinsblatt dazn die Anregung zu geben. Zur Beschlennigung würde es wesentlich beitragen, wenn diejenigen ärztlichen Vereine in Prenssen, welche sich hiernach mit der Abgabe eines Gntachtens befassen werden, dasselbe direct an mich einsenden. Ich werde nicht unterlassen, die mir zugehenden Aeusserungen seiner Zeit auch zur Kenntniss des Herrn Reichskanzlers zu bringen, damit sie auch bei den weiteren Stadien der Berathung des Entwurfs benntzt werden können. Zu diesem Zweck wird es indess erforderlieh sein, dass sämmtliche Gntachten bei mir binnen längstens 6 Wochen eingegangen sind.

gez.: Falk. An den Vorsitzenden des Geschäfts-Ansschusses des Deutschen Aerztevereinsbundes, Herrn Sanitätsrath Dr. Graf Wohlgeboren in Elherfeld.

— Ein hochgeachteter hiesiger College, Herr Sanitätsrath Dr. Max Boehr, ist am 21. Januar im kräftigsten Mannesalter verstorben. Sein hohes, wissensehaftliehes Streben, welehem auch die klinische Wochensehrift öfter Beiträge zn verdanken hatte, empfing eine besondere Anregung, als er im Jahre 1876 das Physicat des Kreises Nieder-Barnim übernahm. Hier hat er sowohl in practischer Beziehung als mit Bezug anf die wissenschaftliche Verwerthung seiner Beobachtungen eine muster-giltige Thätigkeit entfaltet. Höchst rühmenswerth ist auch das rege Interesse, welches er bei der Diseussion hygienischer Fragen in unseren Vereinen stets in sachlichster Weise bekundet hat.

- In Paris starb am 12. Januar Professor Tardieu, im 61. Lebens-Die forensisehe Mediein verdankt ihm eine grössere Reihc von zum Theil sehr werthvollen Arheiten, unter welehen besonders diejenigen über Sittliehkeitsverbrechen, über den Strangulationstod, über Kindermord, über Vergiftung hervorzuheben sind; als gerichtlieher Expert genoss er lange Zeit eines nngeheuren, fast ühergrossen Ansehens.

Lehrthätigkeit hatte er bereits vor mehreren Jahren aufgegeben.

— In der Woche vom 1. bis 7. December sind hier 496 Personen — In der Woche vom 1. bis 7. December sind hier 496 Personen gestorhen. Tod esursachen: Masern 5, Scharlach 11, Rothlauf 4, Diphtherio 35, Kindbettfieber 2, Typhus 3 (Erkrankungen an Typhus 17) Dysenterie 2, Gelenkrheumatismus 1, Selbstmorde 8, Verunglückungen 5, Lebenssehwäche 25, Abzehrung 14, Atrophie der Kinder 4, Seropheln 4, Altersschwäche 14, Krebs 10, Wassersucht 4, Herzfehler 12, Ilirnhantentzündung 13, Gehirnentzündung 13, Apoplexie 20, Tetanus und Trismus 10, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 38, Kehlkopfentzündung 14, Croup 7, Keuchhusten 6, Brouchitis 17, Pneumonie 26, Pleuritis 3, Pthisis 57, Peritonitis 7, Eierstockskrankheit 1, Diarrhoe 8, Brechdurchfall 4, Magenu. Darmkrankheit 2, Nephritis 6, Krankheiten der Harnwege 3, andere u. Darmkrankheit 2, Nephritis 6, Krankheiten der Harnwege 3, andere Ursachen 67 (darunter 1 Todesfall an Pocken), unbekannt 1.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 24,7 pro Millo der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die ent-

witterung: Thermometerstand: 2,99 R., Abweichung: 2,14 R. Barometerstand: 27 Zoll 9,50 Linien. Dunstspannung: 2,31 Linien. Relative Fouchtigkeit: 87 pCt. Himmelsbedeckung: 9.3. Höhe der Niederschläge in Summa: 8,8 Pariser Linien.

### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellnngen: Der practische Arzt etc. Dr. Gerson ist mit Belassung seines Wohnsitzes in Filehne zum Kreiswundarzt des Kreises Czarnikau ernannt worden.

Niederlassungen: Arzt Maj in Graetz, Dr. von Swiedicki in Poson, Dr. Broich in Hausberge, Dr. Franz Arens in Schmallenberg, Dr. Wirtz in Zülpich, Dr. Fabricius in Düren, Dr. Dohmen in Simmerath.

Verzogen sind: Dr. Battig von Langenbielau nach Heidersdorf, Dr. Beissel von Burtscheid nach Aachen.

Apotheken - Angelegenheiten: Der Apotheker Hayn hat die Weiss'sche Apotheke in Koschmin, der Apotheker Rothe sen die Apotheke seines Sohnes in Zirke, der Apotheker Heydler die Heegesche Apotheke in Mittelwalde, der Apotheker Lange die Kappeltsche Apotheke in Domslau und der Apotheker Jungoblodt die Welter'sche Apotheke in Stolberg, Reg. Bez. Aachen, gekauft. Dem Apotheker Henel ist die Administration der Milieski'schen Apotheke in Czempin und dem Apotheker Thomas die Verwaltung der Grosch uff'schen Apotheke in Siegen übertragen worden Groschuff'schen Apotheke in Siegen übertragen worden.

Todesfälle: Kreisphysicus Sanitätsrath Dr. Max Boehr, Sanitätsrath Dr. Schneider in Rawitsch, Kreiswundarzt Dr. Strauch in Striegau, Dr. Diehl in Hilchenbach, Dr. Roeren in Castrop, Apotheker Mi-

lieski in Czempin, Apotheker Groschuff in Siegen.

### Ministerielle Verfügungen.

Nachdem ich aus den, auf Grund des Erlasses vom 19. November 1877 No. 2525 M., betreffend die Aufnahme jüngerer Aerzte als Hülfsärzte in grösseren Krankenhäusern, eingegangenen Beriehten mit Befriedignng ersehen habe, dass eine grosse Anzahl von Krankenanstalten in allen Theilen des Landes geneigt ist, soweit es ihre Verhältnisse gestatten, dazu beizutragen, dass jüngeren Aerzten die Gelegenheit geboten werde, ihre auf der Universität erworbenen Kenntnisse unter der Leitung der Anstaltsärzte praetisch zn üben und zu vervollständigen, ermächtige ich die Königliehe Regierung etc., die Krankenanstalten ihres Verwaltungs-bezirks, welche zur zeitweisen Annahme von freiwilligen Hülfsärzten, oder zur Fortgewährung der Erlaubniss, dass junge Aerzte des Ortes an den ärztliehen Visiten und anderen Geschäften der Anstalt theilnehmen dürfen, sich bereit erklärt haben, durch das Amtsblatt oder in sonst geeigneter Weise zur öffentliehen Kenntniss zu bringen. Hierbei werden zngleich diejenigen Herren Aerzte, welchen es daran gelegen ist, sieh auf diesem Wege im Interesse ihrer künftigen Praxis angemessen fortzubilden, mit der Weisung zu versehen sein, dass sie sich mit ihren Gesuchen um Znlassung als Volontairarzte an die betreffenden Vorstände der bezeichneten Krankenhäuser zu wenden und sich mit denselben über die Bedingungen zu vereinbaren hahen, unter welchen ihnen die zeitweise Theilnahme an der Beobachtung der in der Anstalt vorkommenden Krankheitsfälle, sowie an deren Behandlung und an den ührigen sieh hieran knüpfenden ärztlichen Geschäften gestattet werden kann. Ausserdem wird jedoch ausdrücklich hervorgehohen werden müssen, dass derartig anzunehmenden freiwilligen Hillfsärzten Aussicht auf eine Remuneration Seitens der Gemeinden oder der Anstaltsvorstände ebensowenig als Seitens des Staates im voraus eröffnet werden kann. Ob ihnen für besondere Leistungen eine Vergütung zu gewähren sein wird, muss dem Ermessen der Directoren des Krankenbauses in jedem einzelnen Falle anheimgestellt bleiben.

Mit den von einigen Magisträten und Anstaltsvorständen zur Sache bereits erlassenen Bekanntmachungen und Instructionen oder sonst ge-

troffenen Anordnungen erkläre ich mich einverstanden.

Ueber das Ergebniss der Ausführung dieser Massnahmen sehe ieh dem Berieht der Königliehen Regierung ete. nach Jahresfrist entgegen.

Berlin, den 11. Januar 1879. Der Minister der geistliehen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten. Falk.

An sämmtliche Königl. Regierungen und Landdrosteien.

Bekanntmachung.

Die Kreiswundarztstelle des Leobschützer Kreises, mit welcher ein etatsmässiges Gehalt von 600 M. jährlich verbunden, ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und des Lebenslaufs binnen 4 Wochen bei uns melden.

Oppelu, den 11. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

Die Stelle des 2. Arztes und Stellverlreters des dirigirenden Arztes der provinzialständischen Irrenanstalt zu Osnabrück, welche mit einem jährlichen pensionsfähigen Minimalgehalte von 3000 M. nebst freier Familien-Wohnung, Feuerung, Gaslicht und Garten dotirt ist, soll zum 1. April d. J. neu besetzt werden. Der Maximalgehaltssatz im baaren Geldo beträgt 4500 M. p. a.

Qualifierte Bewerber werden hierdurch aufgefordert, sich unter Vorlegung ihrer Zeugnisse bis zum 10. Februar d. J. bei uns zu melden. Hannover, den 15. Januar 1879. Das Landes-Directorium.

In der Gemeinde Zehlendorf, 2500 Einwohner, 2 Meilen von Berlin, 2 Meilen von Potsdam, Eisenbahnstation (26 Personen-Züge halten täglich), wird zum 1. April d. J. dringend ein Arzt gewünscht, da der bisherige Arzt, Sanitäts-Rath Dr. Vocke, seine Praxis umzugshalber aufgiebt. Es ist obligatorische Eisenbahn-Krankenkasse und eine freie Arbeiter-Krankenkasse am Ort. Letztere gewährt dem Arzt jährlich gegen 1000 Mk. Honorar. Ausserdem befinden sich daselhst zahlreiche Pensionate und Villen, die sich zu Kranken-Pensionen eignen. Die Apotheke in Teltow ist in einer Viertelstunde per Omnibus und Post zu erreichen.

Adressen werden unter F. Z. 9 durch die Expedition dieser Zeitung oder direct an den Vorsitzenden der Krankenkasse Pathe in Zehlendorf, Teltowstr. 9, erbeten.

Für eine Stadt (an der Bahn) des Königreichs Sachsen wird ein Arzt mit Fixum gesucht. Näheres unter H. 59c bei Haasenstein & Vogler in Braunschweig.

Eine Landpraxis mit einem Fixum-von 2400 Mark kann sofort abgegeben werden. Geft. Offerten durch die Exped. d. Bl. unter A. B. 2.

Ein tüchtiger, vorzüglich in Frauenkrankheiten erfahrener Arzt findet in einem reizend gelegenen Städtchen am Harz, wo zugleich Gelegenheit zu lucrativer Badepraxis gegeben ist, lohnende Praxis. Br. bef. die Exped. unter A. G. 8.



#### Arzt-Gesuch.

Die Gemeinde Oedelsheim a. d. Weser, Reg.-Bez. Cassel, sucht einen jungen tüchtigen Arzt; einträgliehe Praxis, 300 Rm. Fixum. Apotheke am Orte.

Der Bürgermeister.

Ein Arzt im Frankfurter Bezirk suebt für den Monat Februar Vertretung durch einen Cursisten oder älteren Medieiner. Adressen mit Angabe der Bedingungen unter H. T. 13 durch d. Exped. d. Wochenschr. erheten.

Ein verheir. Arzt in Stadt m. Gymn. a./Rh. beabs. sein ganz., erst in d. letzt. 2 Jahr. neu angeseb. häusl. Inventar — einf. und geschmack-voll — um <sup>2</sup>/<sub>2</sub> des urspr. Werths — 2000 M. — gegen baar z. verk. Zugl. wünscht er a. 1. Apr. d. J. seine bequ. u. doeb rentbl. Prax. — z. Mehrh. Augenkr., die in d. Sprechst. abgef. werd., jäbrl. Einn. 8—10000 M., von den. 1/2 haar in d. Sprechst. — an ein. Colleg., der mit d. Ophth. nur einigerm. u. wenig mit d. operat. Teebn. vertr. z. s. brebt., unentgeltl. mitabzutr. Gef. bald. Franco-Off. suh A. B. 7 hef. d. Exped.

Ein ziemlich junger, sehr erfahrener Arzt, bereits einige Jahre in der Praxis tbätig, früber mehrere Jahre an den ersten Krankenbäusern Berlins beschäftigt, wünseht eine einträgliehe Praxis in einer nicht zu kleinen Stadt zu übernehmen. Er ist im Stande eine Anzahlung zu machen, resp. ein nieht zu umfangreiches Anwesen zu übernehmen. — Gef. Offerten besorgt die Exped. d. Bl. sub E. M. 12.

Ein junger Arzt, seit einigen Jahren in der Praxis, wünsebt sich in einer Stadt niederzulassen. Fixum sehr erwünseht. Offerten unter C. 10 durch die Exped. dieser Zeitung.

Ein practiseber Arzt wünscht sich im Auslande niederzulassen, eventuell gegen entsprechende Entschädigung die Praxis eines älteren Herrn Collegen zu übernehmen, derselbe sprieht englisch und französisch.

Adr. unter A. 151 werden durch Rudolf Mosse, Hamburg. erbeten.

Ein erfahrener, verheiratheter Arzt sucht in einer kleineren Stadt, ev. auch auf dem Lande einen lohnenden Wirkungskreis. Fixum erwünscht. Derselbe ist auch bereit, eine feste Stellung an einer Anstalt u. s. w. zu übernehmen. Gest. Offerten unter J. 7345 an Rud. Mosse Frankfurt a./M.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünseht sieh in einer mittleren Stadt des nördlichen Deutschlands niederzulassen, womöglich in einer Commune, welche ibm ein Fixum zusichern könnte. Gefl. Adressen suh M. K. 4 d. d. Exped. der Wochensehr, erheten.

Ein junger pract. Arzt suebt zum 1. März oder 1. April d. J. eine Assistentenstelle an einem städtischen Krankenhaus oder an einer Universitätsklinik. Offerten sub D. V. 11 besorgt die Exped.

Erklärung.

Bezugnehmend auf das Arztgesuch der Gemeinde Treis a./L. mache ich bierdurch bekannt, dass ich keineswegs aus meiner 11 jährigen Praxis in hiesiger Gegend abgezogen bin, sondern dass ich nur aus Gründen der Zweekmässigkeit meinen Wohnsitz von dorten hierber verlegt habe.

Ausserdem befinden sich noch  $\frac{1}{2}$  Stunde jeuseits Treis, sowie

11/2 Stunden seitwärts Apotheken und Aerzte.

Dr. F. C. Diekoré, pract Arzt. Lollar, im Januar 1879.

Eine gebildete Frau (Wittwe), die 4 Jahre einer Privat-Frauenklinik vorgestanden, bei Operationen und Nachbehandlung Bescheid weiss, auch zur Accouehementpflege geprüft ist, sucht ähnliche Stellung. Gefl. Offert. unter E. R. 146 durch die Exp. d. Bl.

## Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt Brunnthal (München).

Dr. Steinbacher's Heilverfahren, eine glückliebe, auf streng wissenschaftliebe Grundsätze und Erfabrungen gestützte Combination der Priessnitz'schen Wasser- und Sehroth'schen Diät-Cur mit Beiziehung aller neueren Naturbeilfaetoren, bei vollständigster Beriicksichtigung des Krankheitsfalles und der strengsten Individualisirung erzielt bei vielen, namentlieb auch bei Herz-, Magen-, Leber- und Rückenmarkskrankheiten, Gicht, Hautleiden, Skropbeln, Nervosität, Schwächezuständen gewisser Art, Medicinvergiftung, ausserordentliche Heilerfolge. Steinbacher's Schriften geben Auskunft und sind wie auch der Anstalts-Prospect von der Anstalt zu beziehen. Kranken-Aufnahme stets.

## Wasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hausarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: F. Herrmann.

Der Frühjahrs-Cyclus der Fortbildungscurse für pract. Aerzte beginnt am 6. März und dauert bis zum 12. April. Anmeldungen belieben die Herren Collegen an den Unterzeichneten zu richten. Den Herren Theilnehmern wird auf Verlangen das Cursenverzeichniss vorher zugestellt werden. Dr. M. Rosenberg, 28. Matthäikirchstr.

## Winterkur zu Aachen,

wirksam hei chronischem Rheumatismus und Gicht, bei Hautkrankheiten, Lähmungen, Contracturen der Glieder, Steifheit der Gelenke, hei den ühlen Folgen der Knochenhrüche, der Quetschungen und Verwundungen, bei chronischen Vergiftungen mit Blei oder Quecksilber, hei Resten von Syphilis und hei Scropheln. Acht besteingerichtete Bäderhäuser mit heizharen Zimmern. Douche-Dampsbäder, Theater, Concerte und andere Unterhaltungen. Mildes Winterklima. Prospecte gratis. Auskunft giebt die Bade-Direction.

## 'RANZ JOSEF BITTEROUELLE

Das anerkannt gehaltreichste Bitterwasser

1000 Gewichtstheilen 52.2, darunter 24.5 schwefelsaure Magnesia, 23.2 sehwefelsaures Natron, 1.2 Natrium bicarbonicum) empfohlen von den gefeiertsten Aerzten aller Länder als das wirksamste Bitterwasser, ist in bester Füllung vorräthig in allen Apotbeken und Mineralwasserhandlungen.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

## ${f Die}\;{f Galvanocaustik}$

seit Middeldorpf.

Für das practische Bedürfniss dargestellt von Dr. A. Hedinger in Stuttgart.

Mit 8 litbographirten Tafeln. 8. geh. Preis 4 Mark.

## Die periodischen Psychosen.

Eine klinische Ahhandlung von Dr. Ludwig Kirn,
Privatdocent der Psychiatrie an G. W. 100 Pf. 8. geh. Preis 2 M. 40 Pf.

### Handbuch

## Allgemeinen Pathologie

als pathologische Physiologie. Von Professor Dr. S. Samuel in Königsberg. Complet in einem Bande.

gr. 8. geh. Preis 20 Mark
Die vierte Abtheilung (Schluss des Werkes) erschien soeben zum
Preise von 5 Mark 60 Pf.

## Lehrbuch der Augenheilkunde.

Für Studirende bearbeltet von Professor Dr. W. Zehender in Rostoek.
Mit in den Text gedruckten Holsschultten. gr. 8. geb. Preis 12 Mark.

lm Verlage der J. Balp'schen Buohhandlung in Bern erschien soeben und liegt in allen Buchbaudlungen zur Ansieht auf:

Illustrirte Vierteljahrsschrift

## arztlichen Polytechnik.

Herausgegeben von Dr. G. Beck, Verfasser des therapeut. Almanachs.

I. Jahrgang, 1. Heft. Entbält 119 Nummern und 65 Illustrationen. Vierteljährlich erscheinen 3 Bogen. Preis per Jahrgang 4 M., durch die Post bezogen 4 M. 70 Pf.

Ausser den in der Probenummer beschriebenen Apparaten enthält die erste Nummer ausführliche illustrirte Referate über die Brunsschen galvanocaustischen Apparate und üher das Schöpfradgebläse von Geigl und Mayr, ferner Apparat zur Beckenstütze bei Gypsverbänden, 5 neue Bruchbänder, eine thermocaustische Sehlinge, amerikanische Neuigkeiten und Artikel der ersten Pariser Häuser von der Weltausstellung verschiedener Art, mit statistischem Prämirungsbericht über dieselbe, Klumpfussmaschine von Henberger in Graz (als Prospect) etc. etc. Ihres practischen Interesses halber machen wir besonders auf die letztere, sowie einen compendiösen Beleuchtungsapparat von Galante in Paris anfmerksam, welche noch nirgends publicirt worden sind.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

Archiv für Gynækologie.

Herausgegeben von F. Birnbaum in Cöln, C. und G. Braun in Wien, Breisky in Prag, F. Birnbaum in Coln, C. und G. Braun in Wien, Breisky in Frag, Credé in Leipzig, Dohrn in Marburg, Frankenhäuser in Zürich von Hecker in München, Hildebrandt in Königsberg, Kehrer in Giessen, Kuhn in Salzburg, Litzmann in Kiel, P. Müller in Bern, Olshansen in Halle, Säxinger in Tübingen, von Scanzoni in Würzburg, Schatz in Rostock, B. Schultze in Jena, Schwartz in Göttingen, Spacth in Wien, Spiegelberg in Breslau, Valenta in Laibach, Winckel in Dresden, Zweifel in Erlangen.

Redigirt von Credé und Spiegelberg. XIV. Band. 1. Heft.

gr. 8. Mit 5 lithogr. Tafeln und Holzschn. Preis: 6 M.

Vlarteljahrsachrift für gerichtliche Medicia aud öffentliches Saaltätswesen.
Unter Mitwirkung der Königl. wissensehaftlichen Deputation für das Medicinalwesen. Herausgegeben von Geh. Ober Med.-Rath Dr. H. Eulenberg. (Vierteljährlich 12—14 Bogen.) à Jahrgang von 14 M. Eulenberg. (Vicrtel 2 Bänden in 4 Heften.

Diese Vierteljahrssehrift ist das Organ der obersten wissensebaftliehen Medicinalbehörde des preussischen Staates, und finden sieh diejenigen ihrer in höchster Instanz abgegebenen Gutachten, die ein besonderes wissenschaftliches Interesse haben, in dieser Zeitsehrift mitgetheilt. Alle wiehtigen Materien der gerichtliehen Mediein und alle sanitätspolizei-liehen Fragen werden in dem anerkaunt reichhaltigen Inhalte abgehandelt. Abonnements bei allen Buchbandlungen und Postanstalten.

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Siebenter Congress, abgehalten zu Berlin vom 10-13. April 1878 gr. 8. Mit 3 Tafeln uud Holzschnitten. 12 M.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig.

Soeben erschien:

## Allgemeine Psychopathologie.

Zur Einführung in das Studium

### Geistesstörungen

von Dr. H. Emminghaus, Docenten an der Universität Würzburg. gr. 8. 479 Seiteu. Preis 9 Mark.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Maisextract mit Eisen, Kalk, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymphe unter ärztl. Garantie u. Nachweis d. Herkunft a Röhrchen 75 Pf.

Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brannen. Deatsche and assiandische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien

in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen. Schering's Grüne Apotheke.

Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Embellege billigst.



## Neueste verbesserte transportable Apparate

| nach Prof. L. Waldenburg    | complet | 105        | Mark, |
|-----------------------------|---------|------------|-------|
| do. ursprüngliche complet   |         | 90         | -     |
| do. nach Dr. Weil           |         | <b>7</b> 5 | -     |
| verbesserte nach Dr. Weil . |         | <b>54</b>  | -     |

Ed. Messter,

Optiker und Meehaniker für die Königl. med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstrasse No. 99.

## Neu!

Die nach Herrn Professor Dr. Zweifei von mir versertigte Uterusdenche, zewie eie Fläschehen zum Selbstabsasgen der Muttermilch, welehe bei der letzten Naturforscher-Versammlung le Casael gezeigt wurden, balte ieh stets anf Lager und empfehle dasselbe den geehrten Herren Aerzten zur geneigten Abnahme bestens. Die Uteraadeuche giebt aal die begraffichate Art elace fortlaufendea Strahl; die Ansatzröhren lassen sich beliebig absehrauben, wo dann der Apparat za Ciyatler- und zu allen mögliehen Einspritzungen zu verwenden ist, auch in jeder Tasebe sich bequem tragen lässt.

Preise der einfachen Uterusdouehe mit Saugballon . . . . M. 7 Uterusdouehe mit Clystiereinrichtung . . . . . . . . . . . . . 7 90 , 9 und Hahn . . . . . Selbstabsaugesläscheben mit doppelter Garnitur.....

versendet franco gegen Nachnahme in ganz Deutschland

Gustav Kleinknecht, chirurg. Instrumentenmacher u. Bandagist.

Erlangen. Bayers.

## Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Beriin C., Spandagerstr. 3 a. 4. Lieferant für die Kgl. Charlie, Diakonissenhaus Bethanien, Städt. allgem. Kronkenhaus, Baracken-Laanreth, Augusta-Honpital etc. etc.

Empfiehlt den Herren Aerzten ihre Präparate in friseher und aner-kannt zuverlässiger Qualität. Abgabe der kleinsten Quanten. Preisauszug der in der Privatpraxis viel Verwendung findenden

Verbandmittel:

|                           | 50 G. | 100 G. | i Kilo |
|---------------------------|-------|--------|--------|
| Charplebaumw. n. Bruss    | 0,25  | 0,45   | 4,     |
| Carbolwatte 5 "           |       |        | 6,—    |
|                           |       |        | 8.—    |
| , 10°                     | 0,60  | 1,10   | 11,    |
| Verbandjnte I.            | ! — I |        | 1,30   |
| Carbaljnte 5 %            | -     |        | 2,50   |
| Salicyljute 5%            | i — I |        | 4,     |
| Gnitaperchapapier I, duna |       |        |        |
| Charple, deutsch, wirr    |       | 2,10   | [4,15] |

5 Mtr. lang. Breile 4 Ctm. 6 Ctm. 8 Ctm. Stück 1.50. 2 -- 250. Elast. Baumw.-Binden 10 Mtr. lang. Breite 6 Ctm. 8 Ctm. 10 Ctm. Stuck 1,80. 2,40. 3,--. Leinene Bladen Breite 4 Ctm. 41 -2 Ctm. 5 Ctm. 6 Ctm. 61,2 Ctm. Stack 0,25. 0,36. 0,50. 0,80. 1,05. Gyps-Binden Dtz. 3,50 M.

Flonell-Binden, diek und weieb

Anthrept. Verbandgase, gebl., 5 Mtr. 2.20, ungehleicht 5 Mtr. 2,—. Cotgut in 4 Nummern Fl. 1,00, Carbol-Nöhselde 4 Nummern à 0,65, Carbol-Drolnage-Rohr 4 Nummern Fl. 1,40, Gunnalbettanterlagen Mtr. v. 2,05 M.

An, Carbol-Verständer in verschiedensten Qualitäten, engl. Charple etc.
Von der Zusammenstellung antisept. Kisten mit bestimmten Mitteln
und Apparaten sehen wir in Zukunft ab, da die Verbände nach Lister,
Bardeleben, Thiersch etc. sieh in der Praxis gegenseitig ergänzen, und die
bierdureb bedingte Fille des Materials mit seiner begrenzten Haltbarkeit die wirklich zweckentsprechende Einrichtung eines solehen Apparats unmöglich maeht. Wir halten dagegen nusere handlichen mit Pergamentpapier gefütterten Cartons zum Aufheben der vorhandenen Vorräthe besonders empfohlen.



Faust & Schuster in Göttingen em-

pfehlen:

Präm'irt Hannover 1878.

Göttinger Kindermehl.

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunseh gratis und frei.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

## BERLINER

Beiträge wolle man pertofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagehnehandlung von Anguat Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Lindon 68.) eineenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 3. Februar 1879.

**%** 5.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Madelung: Ueber die Sayre'sche Methode der Behandlung von Wirhelsäulen-Erkrankungen. — II. Senator: Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen (Fortsetzung). — III. Baumgärtner: Drei Laparotomien innerhalb dreier Jahre an derselben Patientin ausgeführt. — IV. Referate (Posner: Claude Bernard's Vorlesungen über den Diabetes und die thierische Zuckerbildung — Spontane Heilung von Thoraxanenrysmen — Wässrige Ausscheidung aus einer Nasenöffnung). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton (Erste öffentliche Versammlung der balneologischen Section der Gesellschaft für Heilkunde zu Berlin vom 24.—26. Januar 1879 — Erklärung — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliebe Mittbeilungen. — Inscrate.

## I. Ueber die Sayre'sche Methode der Behandlung von Wirbelsäulen-Erkrankungen.

Erfahrungen aus der chlrurgischen Universitäts-Kliuik zu Bonn.

Mitgethellt von

Dr. Madelung in Bonn.

Durch verschiedene kürzere Journalaufsätze und ebenso · in einem rasch hekannt gewordenen, grösseren Buche: "Lectures on Orthopedic Surgery" hat der New-Yorker Chirurg Lewis A. Sayre während der Jahre 1876 und 1877 seine Erfahrungen über den Werth einer neuen Behandlungsmethode der Wirhelsäulenerkrankungen veröffentlicht. Diese Behandlung hesteht in der Application von Gypsverhänden um den Thorax, während der Körper des Kranken an Kopf und Armen aufgehängt wird, während also das Gewicht, sowohl der Bauch- nnd Brusteingeweide, als der nnteren Extremitäten die Wirhelsäule gerade streckt. Sommer 1877 hesuchte Sayre England und demonstrirte sein Verfahren in London nnd einigen anderen grösseren Städten. Ein wenig umfangreiches, jedoch mit Photographien und Holzschnitten hrillant ausgestattetes, den hrittischen Chirurgen gawidmetes Buch, welches den Titel trägt: "Spinal disease and spinal curvature, their treatment hy suspension and the nse of the plaster of Paris handage" (London 1877), unterstützte den Eindrnck, den diese Demonstrationen gemacht hatten. Die ehenso geschickt eingeführte als enthusiastisch angepriesene Behandlungsweise hat rasch Anerkennung und vielfach Anwendung in England sowohl als anf dem Continent gefinnden. Bereits sind von verschiedenen Seiten Kritiken derselhen erschienen. Ich erwähne nur solche von Berkeley-Hill, Barwell, Barker, Macnaughton Jones (Irland), Pifric (Schottland), Hueter, v. Langenheck, Brandis u. a. Die meisten der genannten Herren stützen sich hierhei anf eine sehr kleine Anzahl von eigenen Beohachtungen.

In der Bonner Klinik ist bereits seit Ende September 1877 dnrch Herrn Geh. Rath Busch das Sayre'sche Verfahren versnchsweise als Hülfsmittel der Behandlung der zahlreichen, hauptsächlich poliklinischen Wirhelsäulenkranken eingeführt worden. Seit jener Zeit bis beute (October 1878), also im Laufe eines Jahres, sind 38 Kranke von uns nach Sayre's Princip hehandelt worden. Wenige Krankenanstalten Deutschlands werden im Stande gewesen sein in so kurzer Zeit an einem derartig

grossen Material die Prüfung vorzunehmen. Ich glauhe, dass der Erfolg, den uns dieselhe gegeben hat, hereits gegenwärtig zur Mittheilung des Resultates unserer Erfahrungen auffordert.

Ich hemerke zuerst, dass ich mich auf eine Kritik der theoretischen Anschauungen, die Sayre üher Wirhelerkrankungen ausspricht, die mir nebenhei in vieler Beziehung gewagt und unhalthar erscheinen, nicht einlassen will, dass ich ehenso im folgenden dasjenige, was Sayre selhst üher seine Methode veröffentlicht hat, als hekannt voraussetze. Ich werde deshalb z. B. von der Technik des Verhandes nur in so weit sprechen, als dies nöthig ist, um die geringfügigen Ahänderungen, zu denen uns die practische Ausführung hrachte, klar zu legen. Ich stehe nicht an, auch von einigen erfolglosen Versuchen, Verhesserungen zu erzielen, Mittheilung zu machen. Im allgemeinen sind wir den von Sayre detaillirt gegebenen Vorschriften pünktlich gefolgt.

Die als Unterlage der Gypspanzer von Sayre verwendeten Tricotjacken, die hei jedesmaligem Wechsel des Verhandes verloren gehen, erschienen uns, da unsere Patienten überwiegend den unhemittelten Classen angehören, nicht verwendhar. Wir suchten nach einem hilligeren Surrogat für dieselhen. Zugleich aher wünschten wir aus leicht ersichtlichen Gründen unsere Verhände so einzurichten, dass dieselhen jeder Zeit leicht und ohne Zerstörung ahgenommen und in derselhen Form später wieder henutzt werden könnten. Herr van de Loo, der im Sommer 1877 nnsere Klinik hesuchte, hatte uns seine seitdem wohl allgemein hekannt gewordene Methode, aus verschiedenen Flanelllagen "amovihle", für die Schienung der Extremitäten geeignete Gypsverhände zu hilden, demonstrirt. Wir fanden dieselben hei nachheriger Prüfung znr Fixirung von nicht im Winkel gebogenen Körpertheilen, wie z. B. der unteren Extremitäten in Streckstellung, auch recht passend. Nach diesem Schema versuchten wir folgendermassen unsere Wirhelsäulenjacken als amovihle Verbände zu formen. Aus einem Bogen Papier wurde eine annähernd dem Körper passende, ärmellose Jacke zugeschnitten, deren Vorderstücke sich handbreit über einander schiehen liessen. Nach diesem Mass wurde aus möglichst dünnem Flanell eine Jacke zugeschnitten. Auf einer Seite wurde auf dieselhe mit einem grossen Haarpinsel dünner Gypsbrei aufgestrichen. Die unbestricheue Seite des Flanells wurde auf die Haut gelegt. Von den Vorderstücken

der Jacke kam hierbei natürlich das eine mit seiner gypsfreien Seite auf die gypsbestrichene Seite des anderen zu liegen, konnte aber nach der van de Loo'schen Manier an der Verklehung mit dieser verhindert werden. Einige Einschnitte an denjenigen Stellen, wo der Flanell Falten schlug, genügten, nm die Jacke im feuchten Zustande vortrefflich glatt dem Körper anzn-Ueher diese erste Jacke legten wir zwei weitere Flanelliacken, die nach demselben Modell zngeschnitten und durch Eintanchen in Gypsbrei reichlich mit diesem durchtränkt waren. Immer worde daför gesorgt, dass das Vorderstück einer Seite der einen Jacke nur mit dem Vorderstück derselben Seite der anderen Jacke verklehen konnte, von den andersseitigen Vorderstücken aber getrennt hlieb. Diese so bergostellten Kürasse hatten ausgezeichneten "Sitz". Aber das zuerst beabsichtigte Ziel eine Gypsschale herzustellen, die "amovibel" wäre, wurde nicht erreicht. Die Massen der eingegypsten Flanelllagen waren zu schwer, um handlich zn sein. Das ganze war zu steif und fest und blieh nicht biegsam genug zum Abnehmen.

Als inamovible Gypsjacken jedoch, zu denen sie wider unseren Willen geworden waren, gefielen sie uns so, dass wir später daran festhielten, die Panzer immer aus drei Flanelljacken, die innig mit einander verklebt wurden, herzustellen. Eine noch genauere Anlegung erzielten wir. indem wir um das ganze im unerhärteten Zustand eine Leinenbinde schlangen. Dieselbe kann übrigens später wieder entfernt werden. Manche Vortheile, die wir durch diese unsere Anlegemethode gegenüber der Sayreschen (zu der Tricotjacke und Gypsrollbinden benutzt werden), erreichen, berechtigen uns, glaube ich, auch den Herren Collegen anzurathen, sie versuchsweise zu adoptiren. Der ganze Verband lässt sich auf unsere Weise in kürzerer Zeit anlegen. Nachdem die nöthigen Wärter und wir Aerzte selbst genügend eingeschult waren, erforderte das Anlegen eines derartigen Verbandes von dem Momente an, wo die Befestigung des Kopfes und der Arme stattgefunden hatte, bis zn dem, wo der Patient mit hartgewordenem Verband auf seinem Bett lag, meist nicht mehr als 3 Minuten. In letzterer Zeit hahen wir uns die Sacho noch mehr dadurch erleichtert, dass wir dem Lieferanten des Flanells den Anftrag gehen, uns die 3 Jacken zugeschnitten zukommen zu lassen. Dieser, mebr als wir in der Schneiderkunst erfahren, hat es verstandeu, dnrch Ausschneiden und Einreihen kleiner Falten in der Taille, die Jacken noch passender zu machen. Mit Leichtigkeit wird sich jeder Schneider instrniren lassen, derartige, ausreichend gut sitzende Jacken anzufertigen. Weiter ist der folgende Vortheil unserer Art von Gypsjacken sicher nicht zu nnterschätzen. Jede nicht mit Gyps imprägnirte Tricotjacke, und noch vielmehr die einzelnen Flanellbindentonren, wie sie v. Langenbeck direct auf den Körper legt. haben die Neigung Falten zn schlagen. Die so entstehenden Falten werden, wenn der Patient im Verhand umhergeht, die Haut wund reiben. Die innere Gypsjacke hingegen, die wir theilweise eingegypst anlegen, verhindet sich mit den äusseren Jacken zu einem absolut festeu ganzen. Ein Blick auf das Innere abgenommener Gypsjacken, die nach alter Manier und nach unserer Weise geformt sind, wird den geschilderten Vortheil demonstriren.

Nur nebenbei will ich crwähnen, dass wir auch den Versuch machten, hauptsächlich um leichtere und vielleicht auch amovible Verbände zu erzielen, den Gypsverband durch deu Kleisterverband zu ersetzen. Wir legten direct auf den Körper eine Flanelljacke, darüber einen aus Rollbinden hergestellten Kleisterpanzer und über diesen endlich, in der Weise, wie Roser früber angeratheu, einen Gypsverband. Nach einigen Tagen entfernten wir deu Gypsverband. Aber selbst bei kleinen Kindern gewährte der Kleisterverhand nicht den nothwendigen

Grad von Sicherheit. Selhst das Einlegen von Guttaperchaplatten (wie es Walker, Lancet 7. Juli 1877 empfohlen hat) machte die Kleisterverbände nicht genügend unnachgiebig. Das lange Fenchtbleihen des Kleisters bewirkte Eczem und Hantercoriationen.

Mit um so mehr Freude ergriffen wir deshalb nenerdings die Gelegenheit, Sayre'sche Gypsverbände wenigstens für bestimmte Fälle durch Jacken zu ersetzen, die ans einem alle Ansprüche an Leichtigkeit und Amovibilität erfüllenden, neuen englischen Präparat, dem poroplastic felt, geformt sind. Herr Dr. Langenbuch aus Berlin hatte die Güte, uns bei Gelegenheit eines Besuches auf dieses Praparat, welches er im orthopedic hospital in London kennen gelernt hatte, aufmerksam zn machen. Neuerdings sind die derartig hergestellten Jacken dnrch W. Adams (Brit. med. Journ. 1878, Vol. II, pag. 283) empfohlen worden. Poroplastic felt ist grober Haarfilz, wie ihn sonst der Hutmacher verarbeitet, imprägnirt mit einer bisher unbekannt gehliebenen Harzsorte. Aus diesem Präparat sind Platten von verschiedener Dicke gehildet, die hei niederer Temperatur ahsolut starr und fest sind. In über 90° R. heisser Lnft erwärmt, werden dieselben völlig weich und schmiegsam. Durch Andrücken an eine feste Unterlage lässt sich denselben jedwede Form geben. Die Wiedererstarrung erfolgt ausserordentlich rasch. Ich unterlasse es üher dieses Praparat, welches ich für vielfache chirurgische Zwecke vortrefflich geeignet halte, genaneres zn berichten, da Herr Langenbuch an anderer Stelle seine eigenen Erfahrungen zu veröffentlichen verspricht. Nur einiges üher unsere Erfahrungen beim Gebrauch der Filzjacken sei bier mitgetheilt. Einige ibnen anhaftende Nachtheile will ich zuerst erwähnen. Die Behandlung der Wirbelsäulenkranken wird, wenn man Filzjacken benntzen will, wiederum aus deu Händen der practischen Aerzte genommen und den Specialisten, dem Krankenhaus ühergeben. Erforderlich ist nicht nur ein grosser Vorrath von modellirten Filzjacken, aus dem man die für jeden einzelnen Fall passende aussuchen kann; erforderlich ist auch ein durch Gas heizbarer Ofen zur Erweichung des Filzes. Ferner sind die Poroplastic felt-Jacken, dies kann nicht geleugnet werden, entschieden nie so eng dem Körper anschliessend zu machen, als gut angelegte Gypsjacken; sie besitzen auch nicht solche Tragkraft wie jene. Berkeley-Hill (Medic. Times 1878, I. p. 155) sah, dass einer seiner Patienten, der vorher durch die Gypsjacke von seinen Schmerzen befreit worden war und frei hatte umhergehen können, durch die Filzjacke nicht genügende Unterstützung erhielt und von neuem Schmerzen bekam. Diese Beobachtung galt uns für sehr hemerkenswerth. Wir hahen in keinem schweren Fall von Wirbelcaries den Filz verwendet.

Bei der Bebandlung der Scoliosenkranken hingegen, nnd ehenso solcher Fälle von Wirbelcaries, die der Ausheilung nabe waren, fanden wir Filzjacken ausgezeichnet vortheilhaft. Der Erfinder der Poroplastic-felt-Jacken, Cocking, rühmt die Leichtigkeit und Reinlichkeit der Application, die vollständige Starrheit, bevor der Patient aus der Extension entfernt wird. Das Festwerden des hei der Anlage durchaus schmiegsamen Filzes erfolgt in Wirklichkeit in Zeit von 2 Minuten. Wenu man nicht sehr rasch vorzugehen versteht, ist die Erstarrung rascher eingetreten, als der Verband angelegt ist. Nicht hoch genug zu schätzen ist ferner die ebenfalls gerühmte Leichtigkeit der Eutfernung des Verbandes. Durch dieselbe wird es ermöglicht, die Patienten während der Cur regelmässig zu baden, mit ihnen gymnastische Lebungen anzustellen etc. Mit Unrecht wird die Eigenschaft der l'orosität für sie von ihrem Erfinder vindicirt. Der durchaus mit Harz imprägnirte Filz ist absolut impermeabel. Was den Kostenpunkt betrifft, so wird die Cur im ganzen durch Anwendung der Filzjacken billiger. Die Jacken ') können immer und immer wieder angelegt und wahrscheinlich Jahre lang gehrancht werden, wenigstens bei ausgewachsenen Individuen.

™Von wesentlichem Nntzen für die Wirksamkeit der Behandlung, hesonders der habituellen Scoliose sahen wir einen kleinen Handgriff, den wir häufig angewendet haben, ebensowohl hei Benutzung der Gyps- als der Filzjacken. Scoliosen II. Grades genügt das Gewicht des unterhalb des Thorax liegenden Körperahschnittes hei der üblichen Snspension des Körpers nur, um einen Theil der Wirbelsänlenverkrümmung zu corrigiren. Einel heträchtliche Anshiegung der Wirbelsänle hleibt hestehen. Wir wendeten, nm im höheren Masse die Geraderichtung zu erreichen, Bindenzügel an, wie dieselhen seit lange hei der Behandlung der Klumpfüsse mit Gypsverbänden in Gehrauch sind. Nachdem der Gypsverband oder die Filzjacke angelegt war, hevor noch die Erstarrung eintrat, ward eine hreite Binde über die höchste Stelle der Cnnvexităt des Thorax gelegt und diese Binde durch zwei vor und hinter dem Patienten stehende Gehülfen angezogen.

Hueter (Klinik der Gelenkkrankheiten 1878 III, p. 184) hat, wie ich später sah, sich ganz ähnlich geholfen, indem er durch aufgedrückte Lederpelotten die Form des Thorax eorrigirt.

Diese Correctur der Wirbelsäulenstellnng gefiel uns so gut, dass wir versuchsweise noch weiter gingen und in einigen Fällen, wo die kunstliche Hervorbringung einer Lordose der Lendenwirhelsäule nützlich erschien, dieselhe in folgender Weise herzustellen suchten. Ein Bindenzügel fasste die Füsse des schwehenden Patienten und zog dieselhen nach rückwärts. Wir verglichen die so erzielte Position der Patienten mit derjenigen einer "schwebenden Sylphe". Der Effect war der heabsichtigte. Aber wir verzichteten später doch wieder auf diese Hülfe oder henutzten den so erreichten Vortheil nicht mehr vollständig, da wir fanden, dass derartig "zurecht gebogene" Patienten, im erhärteten Verband auf die Beine gestellt, sich nicht genügend frei bewegen konnten. Wir waren gezwungen, die Verbände theilweise auszuschneiden und so ihre Festigkeit zu schädigen, oder wir sahen sie aufwärts gedrängt werden und ihren Zweck verfehlen Für diejenigen Fälle freilich, wo Bettlage für Kranke, die mit Gypsjacken behandelt werden, nöthig ist (und derartige Fälle giebt es, wie ich nachher zeigen werde), möchte dieses Verfahren häufig mit Nutzen anwendbar sein. Neuerdings wurde aus der Maas'schen Klinik empfohlen, Wirhelsäulenkranke constant über Rollen zu legen. Ein, wie eben beschriehen, in "Sylphen-Stellung" angelegter Gypsverband wird besser als solche Rollen, oder als die Rauchfuss'sche Schwebe den beabsichtigten Zweck erreichen.

In der ersten Lehrzeit sahen wir ab und zn (hei 58 Gypsjacken 4 Mal), besonders in Fällen von stärkeren Kyphosen,
auf der Höhe des Gibbus durch die Gypsverbände Decuhitus
hewirkt werden. Kinder, die Wochen lang ohne Schmerz herumgelaufen waren, hegannen über Schmerzen zu klagen. Einmal
nöthigte sogar ein Decuhitus, der bei einem 3jährigen Kinde,
welches im Verhande nach answärts geschickt war, auftrat,
zur Ahnahme schon 3 Tage nach Anlegung des Verbandes.
Das Eintreten des Decubitus hatte ueben allen anderen directen
Nachtheilen den, dass wir gezwungen wurden, his zur Anlage
eines neuen Verbandes längere Zeit das Kind wieder zur horizontalen Lagerung zu verurtbeilen. Wir leinten bald dem Decn-

bitns vorbeugen auf leichte und absolut sichere Weise. Wir henntzten den im Handel vorkommenden, dünnen Filz, aus dem die bekannten Leichdornschutzringe geschnitten werden. Die nntere Seite desselben ist mit einem leicht flüssig werdenden Leim bestrichen. Wir schnitten aus diesem Filz zwei, einige Zoll lange, einen Zoll hreite Streifen, die zu beiden Seiten der Processus spinosi nehen dem Gibbus aufgeklebt wurden. Die Dnrnfortsätze blieben in der so gehildeten Hohlrinne frei und waren vor jedem Drucke geschützt. Ein im Cavalleriedienst erfahrener College nannte dies, "nach dem Princip des ungarischen Bocksattels" verfahren.

Unserer Beohachtung nach ertrugen die verschiedenen Individuen um so leichter die Suspension in der Gliss on 'schen Schwehe, je jünger sie waren. Für erwachsene, körpergewichtige Patienten hleiben die Minnten der Suspension entschieden eine Zeit schwerer Ueberwindung. Immer machten wir es uns zum Gesetz, bevor wir zur Anlage der Verbände schritten, einige Tage lang mit den resp: Kranken Uebungen im "Schweben" zu machen. Dies ist schon deshalb nöthig, damit alle Vorhereitungen, betreffend die Bestimmung der passenden Cravatte, die genanere Untersuchung der Grösse der Streckung, die Anmessung der Filzoder Flanelljacke vnrher getroffen sind. Die Kranken müssen mit frischen Kräften zu der Sitzung kommen, in der der Verband angelegt wird. Nur dann sind wenigstens die Erwachsenen im Stande. während der Zeit der Application rnhig auszuhalten.

Sayre sagt in der Einleitung zu seinem bekannten Buch: "Diese Methode hat zum wenigsteu einen sicheren Vortheil: Der so hehandelte Patient kann von Anfang his zu Ende in der ausschliesslichen Behandlung desjenigen hleihen, der am besten befähigt dazu ist, das ist der wissenschaftlich gebildete, practische Arzt. Das Verfahren ist so einfach, die Anwendung so leicht, dass jeder Arzt an jedem Ort diese Fälle selbst mit vollständigem Erfolg behandeln kann" n. s. w. Zweifellos ist dies richtig, voransgesetzt nämlich, dass der Arzt gelernt hat und geübt ist, die Sayre'schen Verbände anzulegeu. Es ist dringend anzurathen nicht zum ersten Mal bei einem empfindlichen Kind, etwa mit acutem Entzündungsprocesse an der Wirbelsäule, mit heftiger Schmerzhaftigkeit bei Bewegungen derselben, die Anlegung einer Gypsjacke zu probiren. Am besten wählt man zu seinen ersten Experimenten einen 10 bis 15 jährigen Kranken, der wegen Scoliose zur Behandlung kommt. Zweifellos kann jeder practische Arzt diese Behandlungsmethode erlernen und dieselhe ausüben. Aher er wird, wenn er gut passende Verbände hahen will, wenn er nicht unnütz lange Zeit den Patienten in aufgehängter Position qualen will, sich eine Anzahl von Gehülfen einüben müssen, die sehr wohl Laien sein können, die aher sämmtlich eine gewisse Geschicklichkeit in Präparation des Gypshreies, im Anlegen der Suspensionsriemen an Kopf und Armen, in der Kunst, das Kind während der ganzen Procednr zu beschäftigen, erworben haben müssen.

Nie hahen wir Chloroform während der Anlegung der Sayre'schen Verhände benutzt. Theils sahen wir auch ohne Narcose die zur Erreichung möglichst vollständiger Wirhelsäulenstreckung nöthige Muskelentspannung regelmässig eintreten. Theils fürchteten wir unsere Patienten durch Chloroform in unnöthige Lebensgefahr zu bringeu. Manche Individuen werden, besonders wenn sie nicht geschickt sind, die Last ihres Körpers dadurch zu tragen, dass der Hinterkopf die Cravatte drückt, wenn sie mit der Trachea nach vorne gegen den Kinnriemen sinken, so blau im Gesicht in Folge des Druckes, den die Halsvenen erleiden, dass die Sache sich ängstlich ansieht. Bekanntlich benutzte vou Langenbeck Chloroform in allen seinen Fällen ohne jeden Nachtheil.



<sup>1)</sup> Der Bonner Instrumentenfabrikant Herr Eschbaum liesert dieselben, je nach der Grösse, zum Preise von 20—25 Mark. Ein Osen, in dem die Erwärmung leicht geschehen kann, kostet ca. 90 Mark.

Die Länge der Zeit, während der wir Gypsjackeu bei unseren Patienten liegen liessen, ist sebr verschieden gewesen, je nach der Haltbarkeit. dem guten Sitz der Jacke und hauptsächlich je nach dem damit zu erreicbenden Zweck. Bei Wirbelcaries und Kypbose konnte aus später zu besprechenden Gründen der Verband viel länger liegen bleiben, als bei Scoliosen. Als längste Zeit, während der ein Verband liegen blieb, finde ich  $4^{1}/_{2}$  Monat in der Krankengeschichte eines 3 Jahre alten Mädchens, welches an Caries der unteren Brustwirbel litt, erwähnt.

Im ganzen sind während dieses einen Jahres 38 Individuen mit Wirbelsäulen-Erkrankungen nach den Principien Sayre's von uns bebandelt worden. 59 Gypsjacken und 11 Poroplasticfelt-Jacken wurden dabei zur Verwendung gebracht. Nur 4 Kranke sind ausschliesslich mit Filzjacken behandelt worden.

17 Patienten erhielten je eine Gypsjacke

| 10 | <b>»</b> | »          | "zwei  | )) |
|----|----------|------------|--------|----|
| 6  | ))       | <b>)</b> ) | " drei | »  |
| 1  |          |            | . vier |    |

Dem Alter nach eingetbeilt standen:

15 Patienten im Alter zwischen 1- 5 Jahren

1 Patient war 24 Jahre, 1 Patient 33 Jahre alt; der jüngste Patient war 1 ½ Jahr alt. Vou den über 10 Jahre alten Patienten waren 4 männlichen, 9 weiblichen Geschlechtes.

Niemand wird verlangen, dass ich bier mit Zahlen angeben soll, wie viele von den behandelten 38 Patienten geheilt worden sind. Jeder, der einigermassen die Krankbeiten kennt, um die es sich hier handelt, weiss, dass hier Processe vorliegen, die selbst im günstigsten Fall nicht im Laufe von einem Jahre heilen können. Jeder weiss, dass bei keiner anderen Knochenkrankheit die Ausdehnung der Erkrankung und die Grösse der Zerstörnng schwerer zu beurtheilen ist, als bei Caries der Wirbelsänle, dass unter den mühsam und langwierig zu behandelnden orthopädischen Krankheiten keine mehr Mühe und Zeit kostet als die Scoliose.

(Fortsetznng folgt.)

### II. Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen.

(Nach einem in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 25. November 1878 gebaltenen Vortrag.)

Prof. Dr. H. Senator in Berlin.

(Fortsetzung.)

Das Interesse dieses Falles knüpft sieb an die Aetiologie und die Symptome der Hirnaffection.

In ätiologischer Beziehung ist das Auftreten des Hirnabscesses im Gefolge einer chronischen uleerirenden Lungenaffection bemerkenswerth, worauf Gull'), sowie namentlich Biermer²) und dessen Schüler R. Meyer²) aufmerksam gemacht baben. Biermer bat insbesondere diese Thatsache für die Diagnose des Hirnabscesses in mehreren Fällen benützt. Auch Hugucuin weist in seiner Bearbeitung der Encephalitis 4), ge stützt auf diese Angaben und auf eigene Beobachtungen, wiederholt auf die Eutstehung von Hirnabscessen aus Lungenleiden und auf die Wiebtigkeit dieses Moments für die Diagnose hin.

Trotzdem ist im allgemeinen die Beziehung von Lungenaffectionen und zwar gerade von den chronischen, zur Pbtbise führenden Ulcerationsprocessen zum Hirnabscess wenig bekannt, und noch bis in die neueste Zeit hinein begegnet man in der Literatur Fällen von Hirnabscess, welche als "idiopathische" bezeichnet werden, weil sie weder von einem Trauma, noch von benachbarten Entzündungs- und Eiterungsherden, noch von Pyämie hergeleitet werden können, während auf ein etwa vorhandenes Lungenleiden gar keine Rücksicht genommen ist. R. Meyer bat in seiner bis znm Jabre 1867 reicbenden Zusammenstellnng von 89 Fällen aller Arten des Hirnabscesses 12 Mal Eiternngen in den Lungen und nur 11 Mal keine nachweisbare Ursache angegeben gefunden. In der späteren Literatur (von 1867 an) dagegen finde ich noch 16 Fälle von Hirnabscess, in denen gar kein ursächliches Moment angedeutet ist, nur in 9 Fällen wird eines Lungenleidens, oder auch nnr Hustens Erwähnung gethan, und zwar zum Theil als eines ganz gleicbgültigen Umstandes. In einem Fall (Peterson) findet sich die Angabe, dass der Patient früher an Broncbitis gelitten hatte. Danach möchte es fast scheinen, dass auf den Zustand der Respirationsorgane in neuester Zeit noch weniger Werth für die Aetiologie des Hirnabscesses gelegt werde, als früber; denn böchst wabrscheinlich ist nnter jenen 16 Fällen von "idiopathischem" Hirnabscess mehr als einer, in welchem eine Lungenaffection bestanden hat 1).

In symptomatischer Beziehung reiht sich unser Fall denjenigen klinischen Beobachtungen an, welche in den letzten sechs Jahren im Anschluss an die Fritsch-Hitzig'schen Experimente, über die motorischen Functionen der Hirnrinde veröffentlicht worden sind. Wie fast in allen diesen Beobachtungen, so war auch in der unserigen nicht die graue Rindensubstanz allein, sondern anch die darunter gelegene Markmasse von der Zerstörung ergriffen, und auch das Symptomenbild glich in seinen Hauptzügen demjenigen, welches die erwähnten Experimente und Beobachtungen festgestellt haben, so dass, wie ohen angegeben wurde, daraufhin die Diagnose des Sitzes der Affection gemacht werden konnte. Bemerkenswerth in betreff des genaueren Sitzes ist nur, dass in dem vorliegenden Fall die hintere Centralwindung von der Zerstörung ganz verschont

<sup>1)</sup> Guy's Hosp.-Reports 1858. 3 Ser. III.

Zur Theorie u. Anatomie der Bronchienerweiterung. Virchow's Archiv XIX. 1860. S. 244.

<sup>3)</sup> Zur Pathologie des Hirnabseesses. Zürich 1867.

<sup>4)</sup> In v. Ziemssen's Hdb. der Pathol. XI. 1.

<sup>1)</sup> Die von mir in der Literatur gefundenen 26 Fälle sind 1) Robertson, Mcd. Times und Gaz. 1867 No. 885 (Phtbisis). - 2) Vanderpol, New-York, med. Rep. 1868 (2. Fall). - 3) Fox, Th. Schmidt's Jahrb. Bd. 148. S. 15. - 4) Page, Philadelphia med. and surg. reports 1869. XXI. - 5) Burnet, Schmidt's Jahrb. Band 148. S. 15. -6) Hayem, Gaz. méd. 1867. No. 7. - 7) Oedmannson, Vircbow und Hirsch Jabresb. 1867 Il. S. 44. - 8) Kreuser, Württemb. Corr. Bl. 1868. No. 38-42. - 9) R. Meyer, Berliner klin. Wochenschrift 1868. No. 42-43 (gangränöse Pneumonie). - 10) Després, Gaz. des bôp. 1870. No. 57 (Syphilis). - 11) De Caines, Virchow und Hirsch Jabresh. 1870. H. S. 59 (Ilusten). - 12) Chvostek, Oestr. Ztschr. f. pract. Hellk. 1871. No. 3. - 13) Scholz, Berliner klin. Wochenschrift 1872. No. 43. - 14) 11. Maass das. 1869. Fall 2. - 15) Böttcher, Petersb. med. Ztschr. 1869. S. 313 (Lungenabscess). - 16) Fox, E. L. Med. Times und Gaz. 1870 I. May 7. - 17) Malmsten und Blix, Hygica 1876. Virchow und Hirsch, Jahresb. 1876 11. S. 104. -18) Burder, Lancet 1873. Decbr. 20. — 19) Peterson, Schmidt's Jahrb. Bd. 173 S. 128 (früher Bronchitis). - 20) Little, Dublin, Journ. of. med. sc. 4. XII. 1876. Octob. - 21) Cursehmann, Verh. der Berliner med. Ges. in Berliner klin. Wochenschrift 1878. No. 11 (Phthise). - 22) Reimer, Jahrb. f. Kinderheilk. XI. 1877.(Lobul. kat. Preumonic). - 23) Russel, Med. Times und Gaz. 1877. Octob. 20. -24) C. E. Hoffmann, Untersuchungen über d. pathol. Veränderungen beim Abdominaltyphus, Leipzig 1869 (Lungengangrän bei Typhus). -25) Huguenin I. c. XI. 2. Auflage 1878. S. 745 (Bronchiectasie mit Lungengangrän). - 26) Derselbe, ebendaselbst (Gangränöse inberculöse Caverne).

und nur in ganz geringer Ausdehnung leicht verfärbt und abgeplattet war, so dass man die Ursache der hier beobachteten Motilitätsstörungen ausschliesslich oder doch hauptsächlich in der Erkrankung der vorderen Centralwindung zu suchen hat.

Es verdienen aber einzelne Symptome, welche bei den in Rede stehenden Affectionen bisher selten oder gar nicht beobachtet worden sind, hervorgehoben zu werden. Dahin gehört:

1) Die Störung der Muskelsensibilität, welche sich darin anssprach, dass der Pat. von passiven Bewegungen nnd Lageveränderungen der rechten Ober- und Unterextremität keine Empfindung hatte. (Eine Prüfung der anderweitigen auf die Muskelsensibilität zn beziehenden Empfindungen insbesondere des Druckgefühls ist versäumt worden). Es entspricht dies den nach Exstirpationsversnchen an Thieren von Hitzig'), Nothnagel<sup>2</sup>), H. Munk<sup>2</sup>) beobachteten Störungen. Klinisch beobachtet sind diese Störungen ausser in dem hier mitgetheilten Fall bisher, soviel ich weiss, nur noch bei einer einzigen, durch die Section bestätigten Affection der sogenannten psychomotorischen Region, nämlich in dem von Gelpke4) beobachteten Fall von traumatischem Hirnabscess. In anderen, jedoch nicht znr Section gekommenen und daher weniger beweiskräftigen Fällen haben auch Beruhardt<sup>5</sup>) und Meilly<sup>6</sup>) Muskelsinnstörungen beobachtet 7).

2) Gewisse vasomotorisch-trophische and secretorische Erscheinungen an der gelähmten Seite, namentlich an der rechten Oberextremität. Die letztere fühlte sich dentlich wärmer an, schwitzte auffallend und stärker als die linke Extremität und zeigte einen oder zwei Tage lang ein leichtes Oedem. Alles dies sind Erscheinungen, wie sie nicht selten bei den gewöhnlichen apoplectischen, von den Grosshirnganglien ausgehenden Hemiplegien angetroffen werden, bei Erkrankungen der Hemisphären-Oberfläche aber bisher meines Wissens nicht heschrieben und jedenfalls nicht hervorgehoben worden sind. Nur in einem von R. Meyer (s. Anmerkung in No. 9) aus Biermer's Klinik beschriebenen Fall von Abscessen im linken Vorderlappen ohne Betheiligung der grossen Ganglien finde ich angegeben, dass der Patient 3-4 Tage vor dem Tode starke Schüttelfröste mit nachfolgendem Schweiss bekam, welcher auf der gelähmten Seite stärker war, als auf der gesunden. - Dagegen fehlt es nicht an experimentellen Analogien für diese klipische Beobachtung. Bochefontaine ) (mit Lépine und Tridon), Eulenburg and Landois'), Hitzig ') haben nach Reiznng oder Zerstörung gewisser Pankte der Hirnrinde, welche in nnmittelbarer Nachbarschaft der motorisch wirksamen Pnnkte liegen, hei Hunden eine Erwärmung der gegenüberliegenden Extremitäten gesehen. Allerdings scheint diese Wirkung nicht constant zu sein, Hitzig selhst vermisste sie häufig und Vulpian ') sogar in allen seinen Versuchen an Hnnden, und bei Kaninchen sah auch Küssncr') niemals eine nennenswerthe Temperatursteigerung eintreten. Indessen darf man doch soviel aus diesen Experimenten schliessen, dass irgend eine Beziehung jener Stellen der Hirnrinde zu den peripherischen Gefässen und der von ihnen abhängigen Temperatur besteht, während freilich die genaueren Verhältnisse noch nicht gefunden sind. Uebrigens weist ja die tägliche Erfahrung auf einen Einfluss psychischer Vorgänge, deren Sitz doch in die Grosshirnrinde verlegt wird, auf vasomotorische und secretorische Vorgänge genugsam hin.

Aus denselben Gründen wird man auch berechtigt sein. das starke Schwitzen der gelähmten Seite von der Mithetbeiligung der genannten Hirnrindenbezirke abznleiten. Zwar ist in den angeführten Thierversuchen von Schweiss nichts bemerkt worden (vielleicht weil Hunde und Kaninchen überhaupt wenig znm Schwitzen geneigt sind), zwar wissen wir ferner aus den Untersuchungen von Luchsinger, Ostroumow, Nawrocki, Adamkiewicz und Vulpian, dass zur Hervorrufung von Schweiss die Blutzufuhr, also auch die Erweiterung der Gefässe keine nothwendige Bedingung ist; allein andererseits lehrt wieder schon die tägliche Erfahrung, dass die Wärme ein mächtiges Beförderungsmittel des Schweisses ist, dass also, sofern die Gefässerweiterung eines Körpertheils zu seiner Erwärmung und diese wieder zu jener beiträgt, vasomotorische Einflüsse für die Schweissabsonderung nicht gleichgültig sind, sie lehrt ferner, dass psychische Affecte, insbesondere deprimirende Gemüthsbewegungen grossen Einfluss auf den Schweissausbruch üben, einen Einfluss, welchen Adamkiewicz noch durch besondere Beobachtungen ins Licht gesetzt hat. Kurz, es lässt sich ungezwungen zwischen dem Schwitzen der gelähmten Extremität und der Hirnaffection ein Zusammenhang herstellen.

Mehr Schwierigkeit dagegen möchte es haben, die beobachtete Umfangsabnahme des gelähmten Armes, welche hinnen 11 Tagen zwischen 1 und 2 Ctm. betrug, mit der Herderkrankung in Zusammenhang zu bringen. Die Abnabme ist zu beträchtlich, als dass sie etwa auf Fehler der Messnng, die ja durch stärkeres oder schwächeres Anziehen des Massbandes und Zusammendrücken der Weichtbeile in der Breite von einigen Millimetern gemacht werden könnten, sich beziehen liesse. Sie könnte entweder davon herrühren, dass die anfänglich und gerade zur Zeit der ersten Messnng vorhandene ödematöse Schwellung späterhin wieder verschwand, oder dass eine wirkliche Atrophie der Weichtheile, vielleicht besonders der Mnskeln sich ansbildete. Ich will die erstere Annahme nicht mit voller Entschiedenheit zurückweisen, möchte aber doch bemerken, dass das Oedem nur äussert gering gewesen ist und sich fast ganz auf die Gegend des Ellbogens beschränkte und selbst hier keine solche Infiltration vorhanden war, dass etwa der Fingerdruck Gruben hinterlassen hätte. Man würde also mehr zu der Annahme hinneigen müssen, dass es sich um eine wirkliche Atrophie gehandelt habe und dafür scheint mir auch der Umstand zu sprechen, dass bei der zweiten Messung der gelähmte (rechte) Arm den gesunden (linken) an Umfang nicht nur nicht übertroffen, sondern nicht einmal erreicht hat, obgleich der Pat. rechtshändig und deswegen sein rechter Arm ursprünglich wohl der stärkere gewesen ist.

Wenn aber eine wirkliche einseitige Atrophie vorlag, wie soll man sie erklären? Durch die Unthätigkeit der gelähmten Muskeln gewiss nicht. Denn abgesehen davon, dass der früher sehr hoch angeschlagene Einfluss der Unthätigkeit auf den Er-

<sup>2)</sup> Centralbl. f. d. m. Wiss. 1877. No. 45 und Arch. f. Psychiatrie VIII. 2.



<sup>1)</sup> Archiv von Reichert u. Dn Bois-Reymond 1874 ff.

<sup>2)</sup> Virchow's Archiv. Bd. 57-62.

<sup>3)</sup> Verhandlungen der physiolog. Gesellschaft zu Berlin in du Bois-Reymond's Archiv 1878, S. 162 und 1879. Sitzung vom 20. Dezember 1878.

<sup>4)</sup> Arch. d. Beilk. 1876. S. 418.

<sup>5)</sup> Arch. f. Psychiatrie und Nervenkrankheiten IV. S. 698.

<sup>6)</sup> Charité-Ann. III (1876). S. 487.

<sup>7)</sup> Vetter (Deutsch. Arch. f. klin. Med. XXII. S. 421) führt eine eigene und eine von Birch-Hirschfeld gemachte Beobachtung mit Mnskelsinnstörung an; doch war die eigentlich motorische Region nicht direct betroffen.

<sup>8)</sup> Gaz. med. de Paris 1875. No. 25. Cemptesrendus LXXXIII. S. 233 und Archives de physiol. 1876. S. 140.

Centralbl, für die med. Wiss. 1876 No. 15. Virchow's Arch.
 LXVIII. S. 245 nnd Bericht über die Münchener Naturforscherversamml.
 1877.

<sup>10)</sup> Centralbl. f. d. mcd. Wiss, 1876. No. 18.

<sup>1)</sup> Arch. de physiol. etc. 1876, S. 814.

nährungszustand der Muskeln in neuerer Zeit üherhaupt angezweifelt wird, so ist die Zeit von höchstens 11 Tagen doch so kurz, dass man sie selbst bei der übertriebensten Schätzung jenes Einflusses auch nicht im entferntesten für hinreicbend zur Ausbildung einer so deutlich messbaren Atrophie ansehen kann. Und übrigens verharrte ja die Armmusculatur selbst während dieser kurzen Zeit nicht in absoluter Ruhe, sondern wnrde durch krampfhafte Zuckungen sogar abnorm stark in Bewegung gesetzt. Da also die Unthätigkeit der Muskeln für die Atrophie nicht anzuschuldigen ist, so bleibt mir nur ein Moment erfindlich, an welches sich allenfalls denken liesse, d. i. eine gewisse Analogie, welche vielleicht zwischen der grauen Hirnrinde und den graueu Säulen des Rückenmarks, namentlich in betreff der motorischen Zellen besteht. Schon Luys 1) hat auf die Analogie zwischen den grossen Pyramidenzellen des Gehirns und den grossen Ganglienzellen in den Vorderhörnern des Rückenmarks hingewiesen, namentlich aber hat Betz2), gestützt auf seine Entdeckung der Riesenpyramiden in den Stirnlappen und speciell in den motorischen Gebieten desselben sich für eine solche Analogie ausgesprochen. Da man nun bekanntlich in jenen grossen Vorderhornganglienzellen trophische Centren für die Muskeln sieht, so würde es vielleicht nach Analogie gestattet sein, auch jenen Riesenpyramiden in den motorischen Gebieten der Hirnrinde einen Eiufluss auf die Ernährung von Muskeln zuzuschreiben, also iu unserem Falle die Atrophie von ihrer Zerstörung abzuleiten. Es wäre alsdann die Kürze der Zeit, in welcher die Atrophie schon sichtbare Fortschritte gemacht hätte, wenn auch immerbin ungewöhnlich, doch keineswegs unerhört. Gerade die Lähmuugen, welche erwiesenermassen mit Degeneration der grossen motorischen Zellen des Rückenmarks einhergehen, zeichnen sich ja durch äusserst rasch eintretenden Schwund der Muskeln aus, und bei einer dieser Lähmungsformen, der spinalen Kinderlähmung, kann es, wie Duchenne<sup>3</sup>) angiebt, schon nach einigen Tagen zu einer "sehr ausgesprochenen" Atrophie kommen. In Uebereinstimmung damit hat derselhe schon am 5. Tage eine Abnahme der farado-musculären Erregbarkeit nachweisen können, was in unserem Falle allerdings nicht gelang.

Ich betone ausdrücklich, dass ich hiermit nur eine Vermuthung angedeutet haben will, welche zu weiteren Beohacbtungen in dieser Beziehung, d. h. über das Verbalten des Ernährungszustandes der gelähmten Glieder bei Affectionen der Hirnrinde anregen soll, da mir bisber keinerlei anderweitige Erfahrungen darüber bekannt geworden sind.4) Endlich ist noch von einigem Interesse der Umstand, dass das Eintreten der Krampfanfälle durch Trinken von Salzwasser oder Umschnürung des Armes, in welchem die Zucknngen begannen, eine Zeit lang conpirt werden konnten. Achnliches haben bei Oherflächenherden des Gehirns Odier, Brown-Séquard, Charcot und Pitres') beohachtet. Eine befriedigende Erklärung dieser Wirkung zu geben bin ich ausser Stande. Bei der idiopathischen Epilepsie und namentlich bei der Eclampsie der Kinder, wo derartige Massnahmen ja seit lange bekannt und von den Laien vielfach zur Unterdrückung

des Anfalls, nicht selten mit Erfolg, geübt werden, erklärt man diese Wirkung neuerdings als Reflexhemmung. ) Ob auch in unserem Fall, wie überhaupt in den Fällen der sogenannten Rindenepilepsie von einer reflexhemmenden Wirkung die Rede sein kann oder nicht, muss so lange dahin gestellt bleiben, his die Entstehung der allgemeinen Krämpfe in diesen Fällen aufgeklärt ist. Bis jetzt ist es eben noch zweifelhaft, oh sie durch einen wirklichen Reflexvorgang oder durch eine directe Reizung motorischer Bahnen und Centren hervorgerufen werden. Die palliative Wirkung des Curare erklärt sich leicht aus der Lähmung der motorischen Nervenenden.

Der Zufall, welcher ja öfters einem Beohachter gerade die seltensten Fälle auf ein Mal in die Hände spielt, fügte es, dass ich nach ganz kurzer Zeit den folgenden, wie man sehen wird, in vielen Beziehungen dem ersten überraschend ähnlichen Fall zur Beobachtung bekam.

(Schluss folgt.)

# III. Drei Laparotomien innerhalb dreier Jahre an derselben Patientin ausgeführt.

Von

#### Dr. J. Baumgärtner in Baden-Baden.

Trotz der grossen Anzahl Laparotomien, die im Verlanfe der Jahre bekannt gegehen worden sind, glaube ich doch in vorliegendem Falle vielleicht eiu unichm vorführen zu können, einmal durch die Anzahl der Operationen, die innerhalb kurzer Zeit an derselben Kranken ausgeführt werden mussten, insbesondere aber durch die Seltenheit der Indicationen, welche die beiden letzten Laparotomien veraulassten. Ich unterlasse es nicht, auch die erste hei unserer heutigen Patientin ansgeführte Laparotomie kurz zu beschreiben, da es mir wesentlich scheint, für die beiden folgenden Operationen die Anamnese genau zu kennen, und einen Haupttheil dieser Anamnese hildet die zunächst ausgeführte Ovariotomie.

Caroline Schnepf, zur Zeit erster Operation 33 Jahre alt, war bis 4 Jahre vor derselben regelmässig menstruirt. Es stellte sich alsdann Dysmenorrhoe ein, anfangs periodische, später bleibende Schmerzen im ganzen Unterleibe. Wiederholt lag sie mit Fieber behaftet wochenlang krank, während der stark gewordene Leib immer fester, grösser und schmerzhafter wurde. Die Periode setzte zuweilen 2—3 Monate aus. Den 14. September 1875 erste Untersuchung ohne Narcose: Ueber den Nabel heraufreichende Geschwulst, Entfernung von Symphyse bis Nahel 21 Ctm., Symph. his Os xiphoideum 34, Nabel bis linke Spina II. ant. sup. 21, bis zur rechten 23. Leibesnmfang 95 Ctm. Rechterseits Gefässgeräusche. Die Geschwulst äbnelt einer Schwangerschaft von 8 Monaten und wurde von vielen Seiten dafür gebalten.

Der auf seiner Oberstäche glatte Tumor nimmt vorzugsweise die rechte Seite ein, nach links verschiebbar, wobei im linken Hypogastrium starke Schmerzen entsteben, linkerseits Ascites. Der Tumor lässt durch die Bauchdecken Abtbeilungen erkennen, ist prall gespannt und zeigt beim Anklopsen mit dem Finger kleinere Undulationsbezirke, was ebenfalls auf eine mehrkammerige Cyste hindeutet. Cervix schwer zu erreichen, nach dem Kreuze zu. Ein Verschieben der Geschwulst nach linker Seite drängt den Cervix nach hinten und oben rechts. Linkes Scheidengewölhe erscheint freier als das rechte, während die bimauuelle Untersuchung durch linkes Hypogastrium entschieden mehr Schmerzen hervorruft als rechterseits und, zumal per Rectum, erkennen lässt, dass die Geschwulst gestielt von linkem

<sup>1)</sup> S. Nothnagel in v. Ziemssen's Pathol. XII. 2. S. 229. u. 276.



<sup>1)</sup> Recherches sur le système nerveux cérébrospinal etc. Paris 1865.

<sup>2)</sup> Centralbl. f. d. med. Wissensch. 1874, No. 37 u. 38.

<sup>3)</sup> De l'électrisation localisée, III. édit. Paris 1872. S. 397-398.

<sup>4)</sup> Herrn Collegen Dr. Wernicke verdanke ich die Mittheilung, dass Cotard in seiner: Etude sur l'atrophie partielle du cerveau, Paris 1868, Atrophie der gelähmten Extremitäten bei Hirnaffectionen erwähnt. Soweit ich von dem Inhalt Kenntniss erhalten habe, handelt es sieh um angehorene oder seit Jahren hestehende Lähmungen, häufig mit Idiotie, denen meist sehr complieirte anatomische Ahweichungen zu Grunde lagen.

<sup>5)</sup> l. c., S. 376.

Lig. latum ausgehe, wiewohl die Masse derselhen mehr in rechter grosser Beckenhälfte gelagert ist. Eine Verwachsung in grossem oder kleinem Becken schien unwahrscheinlich. Die Messungen, acht Tage vor der Operation, ergahen normale Temperaturen.

Die Ovariotomie führte ich den 28. September 1875, sechs Tage nach abgelanfenen Menses unter freundlicher Mithülfe der Herren Dr. Wilhelmi, Dr. Müller and Dr. Schliep ans. 12 Ctm. langer Schnitt in Linea alba zwischen Nabel und Schoossfuge, sowohl auf der Fascia transversa als anf dem Peritonaenm starke Venen, die nach linker Seite geschoben wurden. Nach Eröffnung des Bauchfelles Erguss ascitischer Flüssigkeit. Leichte Verklebungen zwischen der blänlich schillernden Cyste und dem Bauchfelle liessen sich mit flacher Hand trennen. ein stärkerer Strang wurde mit Catgut doppelt nnterbnnden. Punction der Cyste mit Köberle'schem Troicart unter Entleerung einer dicken gelb-braunen Flüssigkeit. Tumor konnte noch nicht hervorgezogen werden. Nach Eingehen der Hand in die Bauchhöhle hinter den Tumor, um von dort aus entgegenzudrücken und die Darmschlingen vor dem Troicart zu schützen, drang ich von erster Cyste aus in eine zweite mit heller dünner Flüssigkeit, hieranf durch diese in eine dritte mit dickem gallertigem Inhalte und wiederum von der zweiten aus in eine vierte mit dickflüssigem, chocoladeähnlichem Inhalte. Hierauf konnte ich den Tumor hervorziehen, wohei von dem verschiedeuen Cysten-Inhalte einiges in das Becken ausfloss. Der Tumor war das linke Ovarium, das rechte schien gesund. Der lange dünne Stiel wurde im unteren Wundwinkel in Wells'scher Klammer hefestigt und der Tumor abgetrennt. Alsdann durchstiess ich den Douglas mit weitem Troicart, legte von der Vagina aus eine federnde, vergoldete Drahtklammer, welche, ähnlich einem Augenlidhalter, die Wunde im Douglas ausgedehnt erhielt, durch die mit dem Troicart gesetzte Oeffnung und führte durch die Branchen dieser Drahtklammer ein Drainagerohr hinter dem Stiele durch den Douglas per vaginam hindurch. Hierauf ühte ich folgende Bauchtoilette: In den Douglas versenkte ich ein Glasrohr, durch langen Schlauch mit einem Irrigateur in Verbindung und durchspülte den ganzen Beckenraum. während die Darmschlingen gut zurückgebalten wurden, mit mehreren Litern abgekochten, his auf 30° R. abgekühlten Wassers, so dass letzteres, theils durch die Draiuageröhre nach nnten, theils dnrch die Bauchwunde so lange reichlich überfloss, his es vollständig rein erschien. Während des Durchströmens des Wassers wurde der Stiel in den unteren Wundwinkel eingelegt and die ganze Bauchwunde mit starken Catgutschlingen geschlossen. Die Drainageröhre wurde zwei Hefte oherhalb des Stieles nach aussen geleitet. Auf den Stielrest kam etwas Eisenchlorid, auf die Wunde ein Oelläppchen, üher den ganzen Leib Watte-Verband. Antiseptisch war bei dieser Operation noch nicht verfahren worden, wenn nicht das "nnter Wasser Halten und Answaschen des ganzen Beckenraumes" his zum Schlinsse der Wunde anch schädliche Einflüsse von aussen ferne halten konnte.

Am 1. Tage hänfig galliges Erhrechen, starke Schmerzen — Eis, Champagner, Morphium-Injection. Die Unterlagtücher mnssten mehrmals wegen starker Durchnässung gewechselt werden, sie waren nnbedeutend blutig gefärbt, geruchlos. Dreimaliges Catheterisiren. Puls Ahcnds 11 Uhr 120, Temp. 38,9 (im Mnnde). Am 2. Tage Morgens, feuchte Haut, weniger Schmerzen, P. 96, T. 37,7. Noch starke Durchnässung der Unterlage, während oberes Drainende trocken ist. Catheter. Gegen Abend Leib empfindlicher. Unterlagtuch völlig trocken. Einlaufen von auf 30 Grad ahgekühltem, gekochten Wasser durch den Bauchdrain, etwa ½ Liter, von welchem nur ein geringer Theil per vaginam abfloss mit weissem zähem Gerinn-

sel vermischt. Das Einlaufen von warmem Wasser hatte eine sehr beruhigende Wirkung anf die Schmerzen. 11 Uhr Ahends. Transpiration. P. 112. T. 38,8. Fleischbrühe. Eispillen. Morphiuminjection.

Am 3. Tage Befinden besser. P. 100. Temp. 38,2. Unterlage wenig fencht. Am nnteren Drainende hängen weisse Gerinnsel. Die Drainröhre wurde entfernt, sie war vollständig von Gerinnsel ausgefüllt. Sofort floss noch einige, ebenfalls von Gerinnsel nntermischte Flüssigkeit nach, von etwas fauligem Geruche. Ansspülnng der Vagina mit lauem Wasser. Gegen Abend noch einige geruchlose Ahsonderung per vaginam. Ahends 11 Uhr. P. 96. T. 38,1. Empfindlichkeit des Leihes unhedentend. Starkes Urindrängen. Catheter entleert dicken, wolkigen, ammoniakalisch riechenden Urin.

Am 4. Tage schon war das Befinden der Patientin ein sehr beruhigendes. Anssehen der Wnnde gut. Stiel eingetrocknet. Die Bauchöffnung des Drainrohres hat sich geschlossen. Unterlagtücher trocken. Schmerzempfindungen hei Husten und vorzugsweise in Blasengegend. Nur das Urindrängen hatte hedeutend zugenommen, so dass ich während einiger Tage mehrmals die Blase mit Salicylwasser ausspülen musste, worauf Patientin hald auch von diesem Leiden befreit wurde und his zum 6. Tage spontan und schmerzlos uriniren konnte.

Am 5. Tage war auch die goldene Klammer aus dem hinteren Laquear entfernt worden. Stuhlentleerung wurde durch Ricinusöl erzielt.

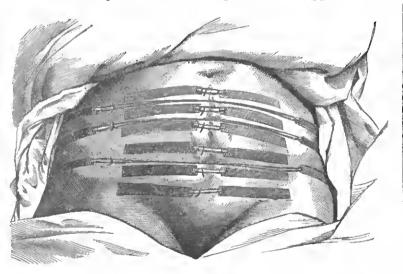
Am 15. Tage hielt die Stielklammer nur noch an dünner Brücke, die getrennt wurde, worauf das Centrum des Stieles sich trichterförmig in die Tiefe senkte. Dieser kleine Trichter wurde mit Salicylglycerin täglich verhunden und brauchte noch geraume Zeit bis zur völligen Ausheilung. Die Fäden der Bauchwunde wareu zwischen dem 6. und 10. Tage entfernt worden.

Am 21. Tage trat die Periode ohne irgend welche Beschwerden ein und dauerte fünf Tage. Aus dem Stieltrichter, dessen Granulationen um diese Zeit überaus üppig wurden, kam während 8 Tagen hlutige Absonderung. Patientin verliess den 31. October, 34 Tage nach der Operatiou, mit vollständig vernarhter Wunde das Bett. Nach einigen Wochen unternahm sie wieder schwere Arbeit. Eigenthümlich war, dass bei jeder Periode, die gauz schmerzlos verlief, an der Stelle des eingeheilten Stieles sich ein kleines Bläschen hildete, am zweiten Tage aufbrach, während 4 Tagen hlutig absonderte und alsdann rasch wieder verheilte.

Zweite Laparotomie. Patientin war his December 1876 ganz wohl, bis sie plötzlich beim Heben eines mit Wasser gefüllten Kübels heftigen Schmerz in dem in die Bauchwunde eingeheilten Stiele verspürte. Offenbar war es eine Zerrung. Der Schmerz hlieb und steigerte sich fortan. Pat. musste bis Mitte Januar 1877 zu Bette gebracht werden. Eine mehrwöchentliche Ruhe hatte keine Erleichterung zur Folge. Fieher war nie aufgetreten. Appetit gut. Stuhlentleerungen mit Ausnahme der dazu nöthigen Bewegungen schmerzfrei, anfangs auch die Urinentleerung, die später änsserst schmerzhaft wurde. Bis Ende Fehrnar waren die Schmerzen im Bereiche und unterhalb des eingewachsenen Stieles so gross, dass Pat. selbst im Bette sich keine Bewegung erlauhen konnte. Die Untersuchung in der Narcose ergab keine weiteren Resultate, als die schon vorher mehrmals geübten combinirten Untersuchungen: keinerlei Anschwellung, somit kein neues Wachsthum etwa vom Stiele aus, stets fühlte man diesen straff angezogen. Ich hatte die Ueherzengung gewonnen, dass allein die Zerrung des in die Bauchhaut eingewachsenen Stieles und etwaige Verwachsungen des Stieles mit Nachharorganen die Schmerzen hedingen und hielt die Wiedereröffnung der Bauchhöhle im Hinblick auf die starken Schmerzen und die dauernde Arbeitsunfähigkeit für gerechtfertigt, zumal die l'at. wiederholt dazu drängte, ich solle doch wieder aufmachen, um nachzusehen was ihr fehle.

Diesem Wunsche kam ich den 3. März 1877 nach unter gütiger Mitwirkung der Herren Dr. Wilhelmi, Dr. Müller, Dr. Schliep und durchtrennte unter Verwendung des Carholsprays und aller sonstigen antiseptischen Vorsichtsmassregeln in der Linea alba die alte Narhe in einer Ausdehnung von 7 Ctm. Es war das Netz im Bereiche der unteren 5 Ctm. des Schnittes mit dem Bauchfelle verwachsen und musste durchschnitten werden. Ich löste hierauf den Stiel aus seiner Bauchdeckenverbindung theils mit dem Messer, theils mit dem Scalpelhefte aus. Nach Auslösen dieser Einwachsung stellte sich eine Verwachsung des Stieles mit hinterer Blasenwand, dem Blasengrunde his zum Scheitel der Blase heraus, ehenso waren Netz und Darmschlingen mit dem Stiele verklebt. Mit Figuer und Scalpelbeft konnte ich die Blase vom Stiele im grösseren Umfange der Verwachsung unter Leitung des in die Blase eingeführten Catheters ohne jegliche Blutung trennen, ehenso die genannten Verklehungen. Aus dem durchschnittenen Netze sickerte immer noch etwas Blut, das nach Benutzung des Paquelin und nach Unterbindung von zwei feinen Arterien schwieg. Die angebrannte Stelle des Netzes zog ich iu die äussere Wunde herein und vereinigte diese mit Silberdrähten. Zwei entfernt angelegte Zapfe inähte dienten zur Entspannung der Wunde. Den anderen Morgen lag ein handgrosses, dünnes Blutcoagulum auf der Winde, die unter Spray abgewaschen wurde. Die Wunde konnte durch Einlegen des Netzstückes nicht in ihrer ganzen Länge per primam beilen und verlangte bis zur völligen Vernarbung noch eine Reihe von Wochen. Wiederholt frischte ich die narhigen Hautränder von neuem an und versuchte verschiedene Verhandweisen, um die Wuudränder mit einander in Berührung zu erbalten.

Sehr empfehlen kann ich folgenden Schnürapparat:



Auf fingerbreitem, 8 his 10 Ctm. langen Streifen von gut klehendem Taffet wird an dem einen Ende der nicht klebenden Seite eine männliche Hafte aufgenäht. Solcher Streifeu klebe man senkrecht zur Wunde, 2 Ctm. vom Wundrande entfernt, so viele zu beiden Seiten des Wundrandes auf, dass die beiden Reihen die Länge der Wunde etwas üherragen. Diese Klebstreifen sollen zwischen Wunde und Hüftbeinkamm Raum genug finden, somit nicht zu lang sein. Die einander gegenüberstehenden Haften werden alsdann mit starkem Faden bis zu festem Contacte der Wundränder angezogen und der Faden geknotet. Es ist zu empfehlen, zwischen je zwei Klebstreifen in der Breite eines Streifens Zwischenräume

zu lassen, damit in letzteren neue Streifen eingesetzt werden könuen, wenn die erst augelegten sich zu lockern heginnen. Verbält sich die Pat. einigermassen ruhig, so halten solche Streifen während einer Woche fest. Eine zweite oder äussere Reibe solcher Klehstreifen mit Haften lege ich zuweilen nach aussen von der Crista llei zwischen dieser und den Krenzwirheln, um schon die Haut des Hintertbeiles nach dem Leihe vorzudrängen. Die Haften dieser Reihe stehen längs dem Hüftheinkamme und deren Fäden werden üher den ganzen Leih gespannt. Ich ziehe diesen dem leicht ahspringenden Collodiumverhand vor. Der Verhand hat den entschiedenen Vortheil, dass die Wunde selhst nicht von Pflasterstreifen üherdeckt wird, somit leicht ühersehen und gereinigt werden kann und eine Zerrung der Wunde heim Verhandwechsel nicht zu fürchten ist.

Die Temperaturen waren nur kurze Zeit erhöht, nie üher 38,5. Urin wurde am 4. Tage wieder spontan entleert, vorher mehrmals täglich durch den Catheter.

Nach endlich erzielter vollständiger Vernarhung der Wunde konnte Pat. wieder schmerzlos herumgehen.

Trotz völliger Auslösung des Stieles aus seiner Bauchverhindung und Versenkung desselben hildete sich immer noch regelmässig zur Zeit der Periode auf der Narbe ein kleines Bläschen, sprang auf und hlutete während der Dauer der Periode.

Dritte Laparotomie. Castratio. Lange sollte die schmerzfreie Zeit nicht dauern. Pat. hekam schon Januar 1878 starke Schmerzen in rechter Ovarialgegend, die mit jeder Periode entschieden zunahmen. Die Schmerzen hliehen schliesslich constant, wurden hei Berührung des Leihes äusserst heftig, und Pat. erwartete mit Schrecken die wiederkehrende Periode. Welcher Erkrankung sollten diese grossen Schmerzen angehören? Der Darmton erstreckte sich üher das ganze Hypogastrium his zum Schambeine herunter. Schon im Januar his April vorgenommene Untersuchungen führten zu keiner greifbaren Ursache; erst eine spätere Untersuchung im Juli während der Narcose stellte die Diagnose sicher: Uterus in ziemlich normaler Lage, Fundus etwas mehr nach rechts geueigt. An linker Kante des Uterus ist der nachträglich versenkte Stiel durchzufühlen. Längs des rechten, etwas intumescirten Oyariums lässt sich deutlich eine daumendicke längliche Anschwellung erkennen, die his zur Linea terminalis reicht und daselhst fixirt ist, so dass Ovarium und diese wurstförmige Anschwellung kaum heweglich erscheinen. Ich nahm an, dass wir es mit einer Entzündung des Ovariums und der Tuhe zu thun hahen. Die Schmerzen nahmen von Woche zu Woche einen hedenklicheren Grad an. Pat. hatte allahendliche Fieher und magerte zusehends ah. Nachdem ich ihr eröffnet hatte, dass nunmehr eine Erkrankung des rechten Ovariums eingetreten sei, war ihr dringendes Verlangen, davon hefreit und wiederum operirt zu werden. Welche Aussichten auf Genesung hätte sie sonst gehaht? Welche Behandlungsweise hätte einigermassen Erfolg hahen können? Ein langsames sicheres Siechthum schien ihr Loos zu seinl

Am 19. August 1878 führte ich somit die dritte Laparotomie hei derselhen Pat. aus, nachdem vom 8—10. August die Menses gedauert hatten, und entfernte das, wie sich herausstellte, fast normale, wenig intumescirte rechte Ovärium mit seiner an eitriger Salpingitis erkrankten Tuhe. Wir finden diese Indication zur Entfernung normaler Eierstöcke in Hegar's Castration der Frauen wie folgt: "chronische Entzündungsprocesse der Tuhen, des Bauchfelles und Parametriums, wenn auch nicht primär durch pathologische Processe im Ovarium entstanden, doch durch die Ovulation stets von neuem angeregt und recidivirend." — Ich hegte keinen Zweifel darüher, zur Entfernung des Ovariums herechtigt zu sein, es durfte nur



der qualvolle Sturm im Organismus der Pat. heohachtet werden, der durch jede Ovulation hezw. Periode hervorgerufen wurde.

Bei der Operation waren gegenwärtig und unterstützten mich freundlichst: Hofrath Hegar, Dr. Müller und Sohn, Bezirksarzt Dr. Berton.

Im Bereiche des unteren Drittheiles der Narhe hatte sich nach zweiter Laparotomie eine Bauchhernie herangehildet, die bei einigem Meteorismus sehr anschwoll und unter der gespannten Bauchhaut die Peristaltik des Darmes erkennen liess. Wäre es nicht zugleich meine Ahsicht gewesen, diese Bauchhernie zu entfernen, so wäre wohl in Anhetracht der Fixation des Ovariums in der Nähe der Liuea terminalis der von Hegar hehufs Castration schou ausgeführte Flankenschnitt angezeigt gewesen, ich zog somit die Eröffnung in Linea alha vor.

Nach Entleerung der Blase und gewaschenem Leihe wurde unter Carholspray die alte hläuliche Narhe in Birnform mit hreiter Basis nach unten ausgeschnitten. Unterhindung und Umstechung kleiner Arterien. Bei der Entfernung des Ovariums von der Mittellinie machte ich die Bauchwunde genügend lang, um mit ganzer Hand eingehen zu können, 3 Ctm. unterhalh des Nahels his zur Schoossfuge. Leicht adhärente Netztheile wurden getrennt und nach ohen geschohen. Von dem Fundus uteri aus erreichte ich das weit nach rechts liegende Ovarium und Tuhe, konnte mit den Fingern Adhäsionen mit benachharten Theilen lösen und hrachte nun unter gelindem Zuge rechtes Ovarium mit Tube in den Bereich der Wunde. Ueher dem Ovarium hin lag die zu Daumen-Dicke angeschwollene Tuhe von tief gelhem Aussehen und wie zum Platzen gespannt. Auf der Höhe der geschwollenen Tube adhärirte eine Darmschlinge mit ziemlich breiter Verklehung. Dieselbe vermochte ich mit dem Finger loszuschaben. Tuhe und Ovarium unterhand ich hierauf mit doppelter Ligatur nach heiden Seiten mittelst in 5% Carhollösung gekochter Seide, die mit Dechampscher Nadel zur Gewinnung eines hinreichenden Schnürstückes möglichst tief unter dem Ovarium in dem Ligamentum latum an gefässloser Stelle durchgeführt war. Nach getrenntem Ovarium und Tuhe wurde das Schnürstück versenkt. Mittelst kleiner Schwämme, die so lange in den Douglas eingeführt wurden. his sie sauher zurückkamen, wurde die Bauchtoilette hesorgt. Der Schluss der Wunde erfolgte mit Silhersuturen uahe am Wundrande und mit Umfassung von nur 1-2 Mm. Bauchfellsaum. Wo nöthig wurden oherflächliche Hautsuturen mit ganz feinem Drahte eingelegt. Die Haut schien inshesondere an Stelle der ziemlich hreit excidirten Narhe gespannt zu sein. Ich führte deshalh unter den schon angelegten Suturen mehrere starke Silherschlingen in sofort anzugehender Weise hindurch, nach deren Schnürung die vereinigten Wundrander völlig entspannt waren. 4 Ctm. vom Wundrande entfernt dringt die Nadel auf der einen Seite schräg dnrch die Bauchdecken hindurch und ehenso in selhiger Entfernung auf der anderen Seite heraus. Zwei Ctm. tiefer oder höher geht derselhe Draht auf letzterer Seite wieder durch die Bauchdecken retour und tritt auf erster Seite in derselhen Distanz vom Wundrande wieder zu Tage. Es ist somit eine Schlinge dnrchgeführt, welche, ähnlich einem Zapfen von entsprechender Länge, die Bauchdecke auf jeder Seite der Wunde in der Länge von 2 Ctm. fasst und durch Schnürung gegen den Wundrand heranschiebt. Diese Hegarsche Empfehlung kann ich sehr hefürworten, es hatten sich genannte Entspannungsnähte durchaus hewährt und sind gerade dadurch einer Balken- oder Zapfennaht vorzuziehen, dass sie etwas einschneiden, wenn sie zu straff angezogen waren, und die Haut hierdurch sehr wenig heschädigen, während die Zapfen zuweilen stärkeren Decubitus hervorhringen.

Nach angelegtem antiseptischen Verhande und Leibbinde

erwachte Patientin unter starken Uebelkeiten und Erhrechen, die zwei Tage andauerten und den Leih sehr erschütterten.

Am folgenden Morgen Temperatur 39,4, Puls 112, feuchte Haut. Bis Ahends fiel die Temperatur auf 38,7 und schwankte die folgenden 14 Tage zwischen 38,4 und 38,6 (in vagina gemessen). Gleich am Morgen nach der Operation gah Patientin an, dass sie die hisher gefühlten Schmerzen nicht mehr hahe, nur noch ein Brennen der Wunde, das sich im Verlaufe der ersten Woche, inshesondere nach Entfernen der Suturen verlor.

Am 2. Tage nach der Operation legte ich den schon nach zweiter Laparotomie in Anwendung gehrachten Klehtaffetverhand mit Haften zum Schnüren an, wodurch die Entspanuung eine sehr vollständige wurde, und entfernte zwischen 5. und 7. Tage die Drähte. Sämmtliche Verrichtungen gingen vom 4. Tage an ganz schmerzlos von statten. Patientin erholte sich sehr rasch und verliess das Bett 16 Tage nach stattgehahter Castration völlig schmerzfrei.

Das ausgeschnittene Ovarium ist nicht pathologisch verändert, etwas gross, lässt reichliche Ovulation erkennen. Entzündliche Verdichtungen im äusseren Theile der Ala vespertilionis. Der Trichter der Tuhe ist mit dem Ovarium fest verwachsen, die verkrümmten Fimhrien, untereinander verkleht, waren mit dem Trichter zu einem straff gespannten, daumendicken Säckchen ausgedehnt, das sich gegen das Uterusende der Tuhe verjüngte. Dieses Säckchen war mit dickem käsigen Eiter ausgefüllt und zeigte an mehreren Stellen stark ausgehuchtete, dünne Wandung, woselhst ein Durchhruch leicht hätte sich ereignen können.

Es wird wohl nicht zu hezweifeln sein, dass in gegehenem Falle kein anderes Heilverfahren hätte angeweudet werden können. Mit der erkrankten Tube musste der hetreffende Eierstock entfernt werden, obgleich derselbe als normal sich erwies. Die von Hegar gegebene ohen angeführte Iudication zur Castratio erweist sich hier als eine vollständig gerechtfertigte und ungemein wichtige. Gewiss ist es auffallend, dass hei unserer Patientin so rasch sich Erscheinungen folgten, die wiederholt lehensgefährliche Eingriffe nöthig machten, und es liess sich wohl denken, es seien die aufgetretenen schweren Entzündungen stets wieder nothwendige Folge der vorhergegangenen Operation gewesen. Ich glauhe dies aher nicht annehmen zu können. Nach überstandener Ovariotomie war Patientin viele Mouate völlig von Schmerz und Fieher frei. Die Verwachsung der Blase mit dem Stiele war freilich durch dessen Einheilen in der Bauchwunde hegünstigt, doch gewiss keine nothwendige Folge, und auch die hinter dem Stiele und Uterus durchgelegte Drainageröhre konnte nicht die einleitende Ursache der 3/4 Jahre später erfolgten Entzündung und Verlöthung an der Vorderseite des Stieles gewesen sein. Eheuso hestand ein hinreichender Zwischenraum zwischen der Auslösung des Stieles aus der Bauchwunde und dem Beginne der Salpingitis, um auch diese nicht als Ursache und Wirkung annehmen zu können.

#### IV. Referate.

Clande Bernard's Vorlesungen über den Diabetes und die thierische Zuckerbildung. Deutsch herausgegeben und ergänzt von Dr. Carl Posner. Berlin 1878. Hirschwald.

Dasjenige physiologische Thema, welches Claude Bernard beim Beginn seiner Laufbahn am meisten anzog und dessen Bearbeitung seinen Namen weithin berühmt machte, ist auch der Gegenstand seiner letzten grösseren Arbeit gewesen. Die Leçons sur le diabète erschienen im Jahre 1877, und am Anfang des nächsten Jahres wurde Bernard dem Leben und der Wissenschaft entrissen. In der anregenden Form demenstrativer Vorlesungen wird in diesem Werke, dessen Originalausgabe bereits in diesen Blättern (No. 44, 1877) Gegenstand der Besprechung gewesen ist, die ganze Fülle des sieh auf den Diabetes beziehenden experimentellen und ehemisch-physiologischen Materials — zu welchem Verf. das werthvollste selbst beigetragen hat — mitgetheilt, wobei selbstverständlich die Fragen, welche Gegenstand von Discussionen gewesen oder es noch sind — und

ihre Zahl ist nicht gering - hesonders eingehend behandelt werden. Was das Capitel der Physiologie für Cl. Bernard, wie er selhst sagt, ganz hesonders vor anderen physiologischen Thematen interessant machte, der Umstand nämlich, dass das Studium des Diabetes am schlagendsten die umstand namich, dass das Studium des Diabetes am schlagendsten die innige Verhindung der Physiologie und Pathologie darthut, und am dentlichsten zeigt, wie die Vermehrung des pathologischen Wissens mit dem physiologischen gleichen Schritt hält, dieses Umstandes wird sich als eines hesonders anregenden der Leser ebenfalls bewnsst werden. Die Uehersetzung ist gut gelungen; die Znsätze des Heransgehers heziehen sich wesentlich auf practisch-medicinische Dinge, also auf symptomatologische, pathologisch-anatomische nnd therapeutische Thatsachen, ergänzen auch durch Anführung deutscher Forschungen einzelne im Werke gebliehene Lücken; znm Schluss wird der Vollständigkeit wegen auch ein knrzes klinisches Bild des Diabetes vom Uehersetzer angefügt.

Spontane Heilung von Thoraxaneurysmen.

In der "Pathological society", Sitzung vom 5. November 1878, demonstrirte Ralfe ein Anenrysma der Aorta thoracica, welches spontane Hellung eingegangen war. Es fand sich — abgesehen von den Befunden in anderen Organen, unter welchen besonders die linke Lunge eine Caverne und Oedem zeigte — der linke Herzventrikel erweitert, die Mitralklappe insufficient. In der Aorta ascendens fand sich ein faustgrosses Aneurysma, dessen Höhle gänzlich durch feste organisirte Fihringerinnsel, welche in concentrischen Lagen angeordnet waren, ausgefüllt sieh zeigte. Der für die Blutpassage übrig hleibende Canal entsprach an Durchmesser etwa dem der normalen Aorta. Ralfe wirft die Frage auf, ob die gleichzeitig vorhandene Mitralinsufficienz, indem sie die Gewalt der in die Aorta einströmenden Blutmenge verringerte, zu der spontanen Heilung des Aneurysma heigetragen hat. Einen ähnlieben Fall heriehtete und demonstrirte in derselben Sitzung Powell. Es handelte sieh hei diesem ebenfalls männlichen Patienten um ein Aneurysma des Aortenbogens, welches vollständig consolidirt war. Aus der Gesellsebaft wurden im Anschluss hieran mehrere andere Fälle mitgetheilt, in welchen derselbe Heilungsvorgang eingetreten war.

Wässrige Ausscheidung aus einer Nascnöffnung.

In der Sitzung der Londoner Clinieal society vom 22. November 1878 demonstrirte Paget Flüssigkeit, wie sie seit 18 Monaten beständig mit ganz seltenen Unterbreehungen aus der linken Nasenöffnung einer 49 jährigen Dame floss. Die Flüssigkeit war ganz wässerig, leieht alkalisch, entbielt einen eiweissartigen Stoff, Chlornatrium, Phosphate und eine Spur von Eisen, spue. Gew. 1004. Die Flüssigkeit wurde tropfenweise in grosser Menge ausgeschieden, so dass 120 Gramm au einem Nachmittag und Aband gesammelt werden konnten. Die Ananuese der Nachmittag und Abend gesammelt werden konnten. Die Anamuese der Patientin, die sonst vollkommen gesund war, ergab nur, dass sie vor 2 Jahren - November 1876 - einen heftigen Stoss iiber den linken Frontalsinus erhalten, der indess damals ohne weitere Folgen gebliehen; im Januar 1877 batte sie einen Tag lang heftig an Kopfsehmerz gelitten, im Februar desselhen Jahres hatte auf sie ein heftiger psychischer Eindruck eingewirkt; im Mai 1877 hegann das Tropfen. Paget neigt obwohl reservirt dazu, die Flüssigkeit von einem Frontal- oder Ethmoidal-Sinus, oder vom Subaraehnoidalraum oder vom Araehnoidalsaek selbst herzuleiten. In der Diseussion theilte Brudenell Carter einen ähnlichen Fall mit, der indess beide Nasenöffnungen betraf.

Im Ansehluss an die Mittheilung Paget's bringt J. Althaus (British med. Journal vom 7. December 1878) einen ähnliehen, bereits vor längeren Jahren von ihm puhlicirten Fall in Erinnerung, in welchem bei Trigeminusanästhesie unter anderen Symptomen excessive wässrige Absonderung nieht nur aus beiden Nasenöffnungen, sondern auch aus dem Munde beständig stattfand. Hier wurde die Anästhesie wesentlich gebessert und die anomale Secretion geheilt durch Anwendung des eonstanten Stromes. Da hier entschieden durch den Nerveneinfluss die Secretionsanomalie hervorgerufen wurde, so glaubt Althaus, dass auch in dem Falle von Paget dieselbe Ursache anzunehmen sei und wahrscheinlich eine Erkrankung des Ramus ophthalm, nerv. V vorliege.

### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 20. November 1878. (Schluss.)

In der an den Vortrag sieh anknüpfenden Discussion nimmt zuerst Wort

Herr P. Guttmann: Ich kann mich nicht ganz einverstanden erklären mit den von Herrn Lewinski betreffs der Diagnose der Hypertrophie des linken Ventrikels vorgetragenen Bemerkungen und möchte auf seine Ausführungen, dass keines der für diese Diagnose angegebenen Zeichen absolnt sieher sei, folgendes erwidern: 1) Die Verstärkung des 2. Aortentones ist ein sicheres Zeichen für linksseitige Hypertrophie; sie ist, vorausgesetzt, dass die Aortenklappen intaet sind, immer vorhanden und muss vorhanden sein, weil durch die Hypertrophie die Arbeitsleistung des Veutrikels wächst, folglich das in der Systole mit grosser Kraft in die Aorta gepresste Blut auch mit grösserer Kraft wieder gegen die Semilunarklappen in der Diastole zurückschlägt. Die Verstärkung des 2. Aortentones fehlt nur dann, wenn Veränderungen an den Aortenklappen bestehen, weil dann die Bildung eines Tones überhanpt

nicht möglich ist; andererseits nimmt die Verstärkung des 2. Aortentoncs in einem späteren Stadinm, wenn nämlich fettige Degeneration des Ventrikels eintritt, ah. Dann aher haben wir es nicht mehr mit einer reinen Hypertrophie des Ventrikels zu thun. 2) Der Herzstoss ist bei Hypertrophie des linken Ventrikels immer verstärkt, hebend, und Innerhalh eines grösseren Raumes als normal fühlbar. Diese Eigenschaften werden nur dann weniger deutlich, wenn für die Perception des verstärkten Herzstosses ungünstige Bedingungen bestehen, z. B. stärkere Bedeckung des Herzens durch eine emphysematische Lunge, pericardiale Verwachsungen u. a., oder wenn in einem späteren Stadium die hereits hervorgehobene fettige Degeneration des Herzens, also Verminderung der Herzleistung eintritt. 3) Die Spannung in den Arterien ist hei Hypertrophie des linken Ventrikels immer vermehrt, weil ehen die Arterien durch die stärkere Leistung des Ventrikels stärker ausgedehnt werden. - Ich möchte aher noch ein Symptom anführen, welches hei Hypertrophie des linken Ventrikels sehr häufig hechachtet wird, nämlich ein Geräusch in der Carotis und Subclavia, welches man synchronisch mit dem Puls in diesen Arterien wahrnimmt. Es entsteht dieses Geräusch höchst wahrscheinlich dadurch, dass die Arterienmemhranen in Folge des mit grosser Kraft in die Arterie geschleuderten Blutes in ahnorme Schwingungen gerathen. Unter Umständen kann man auch, ohne dass der linke Ventrikel hypertrophisch ist, solche Geräusche in der Carotis und Subelavia (wobei übrigens gleichzeitig auch noch ein Ton dureh-hörbar ist) vorübergehend wahrnehmen, nämlich bei gesteigerter Herzthätigkeit in Folge von körperlichen Anstrengungen. Herr Ewald: Unter voller Anerkennung der vom Vortragenden

durchgeführten mechanischen Auseinandersetzung erlauhe ich mir vom klinischen Standpunkt aus auf zweierlei hinzuweisen. Einmal möchte ich mieh nicht so ohne weiteres der Verwerthung der physiologischen Experimentalergebnisse auf die Verwerfung der bisher üblichen Annahme der Abhängigkeit der Herzhypertrophie von der angehorenen Enge der Gefässbahn, wie es der Vortragende thut, ansehliessen. Die Versuche von Worm-Müller und Lesser haben allerdings die Unabhängigkeit des Blutdrucks von der Gefässfülle innerhalb gewisser Breiten nach-gewiesen, aber darauf hin den eben genannten Zusammenhang zu läugnen oder, wie es von anderer Seite geschehen ist, die Lehre von der klinisch so wohl fundirten Plethora umstossen zu wollen, seheint mir nieht richtig. Ein Experiment ist desto besser, je sehärfer und einseitiger die Fragestellung ist, und der experimentirende sucht gerade das Maximum der betreffenden Function, welche er prüft, zu erhalten; der pathologische Vorgang ist im Gegentheil ein complexer, von vielerlei zum Theil uncontrollirbaren Einflüssen durchkreuzter, und ich glaube nicht, dass man auf eine noch so siebere experimentelle Thatsache hin eine Reihe übereinstimmender klinischer Ergebnisse verwerfen darf. Man muss dann eben annehmen, dass der Effect des reinen Experiments im Organismus getrübt wird und der Frage von einer anderen Seite beizukommen sueheu. Faetum ist doeh, dass enge Aorta und Herzhypertrophie so und so oft bei Chlorose gefunden sind und eine gewisse

Beziehung zwiselten ihnen bestehen muss. Der Vortragende hat aber bei seiner Erklärung der Herzhypertrophie hiervon gauz ahgeschen. Zweitens sehe ich nicht ein, wie bei der vom Vortragenden ange-nommenen Herabsetzung der Energie des Herzens, also mit anderen Worten einer mangelnden Beschaffenheit seines Nährmaterials eine Arbeits-Hypertrophie desselben zu Stande kommen soll, die doch eine möglichst gute Constitution des Blutes voraussetzt. Ieh hahe iu meiner Arbeit über den Zusammenhang von Herzhypertrophie und Nierenschrumpfung dieses Moment gerade als Grund der schlenden Herz-hypertrophie bei gewissen caeheetischen Individuen angezogen.

Herr Lewinski: Gegenüber den Bemerkungen des Herrn Ewald in Bezug auf die Verwerthung der Worm-Müller'sehen Versuche für klinische Zwecke möebte ich doch darauf hinweisen, dass diese Versuche absolut eindeutig sind, die Plethora abar ein sehr weiter Begriff ist, für welchen verschiedene Auffassungen denkbar sind. Uebrigens sind diese Versuche weder das einzige noch das wesentliehste Moment, weswegen ich von der Anschauung, dass die Herzhypertrophie Chloro-tischer durch die Enge der Aorta hedingt sei, glaubte ahgehen zu müssen. — Was den zweiten Punkt anlangt, den Herr Ewald hervor-gehoben hat, so verweehselt er offenbar zwei Dinge, die ich streng getrennt hatte, nämlich: 1) Die Energie der Herzmuskelfasern, welche bei Chlorotischen in Folge der verringerten O.-Zusuhr zum Herzen herabgesetzt ist, und 2) die Leistungsfähigkeit des Individuums in Bezug auf die Anbildung neuer Körpermassen, welehe bei Chlorotischen ganz entschieden vorhanden ist. Das folgt am einfachsten daraus, dass chlorotische Individuen ein sehr lebhaftes Körperwachsthum besitzen. Uehrigens dürfte die Sache in Bezug auf das "Nährmaterial" doch nicht so einfach liegen, wie Herr Ewald glaubt. Ich will hier nur daran erinnern, wie bei Krebskranken hoehgradige Cachexie und Bildung neuer und pathologischer Massen coineidiren, und dass sich die Herzhyper-trophie im Greisenalter häufig bei nieht gerade gut genährten Individuen entwickelt.

Was die Bemerkuugen des Herrn Guttmann anbetrifft, so hat derselbe mich offenbar missverstanden. Ich habe keineswegs das von ihm augeführte behauptet, ich habe nicht gesagt, dass, wenn die Aortenspannung erhöht ist, das llerz nicht eine erhöhte Leistungsfähigkeit hesitzt; ich habe eben umgekehrt gesagt, das Herz kann hypertrophisch sein, ohne dass eine erhöhte Leistungsfähigkeit da ist. will hier nur an einen Fall erinnern, den ich noch als Traube 'seher Assistent gesehen habe. Der Patient zeigte, als er in's Krankenhaus

kam, eine eolossal vergrösserte Dämpfungsfigur des Herzens, und Trauh e wusste zunächst nicht, ob diese Dämpfung durch das Herz selbst oder durch Flüssigkeit im Pericardium hedingt werde. Bei der Autopsie zeigte es sich, dass hier eine colossale Hypertrophie und Dilatation In Bezug auf die Verstärkung des Herzstosses möchte vorbanden war. ich mir nur die Bemerkung erlauhen, dass eine blosse Verstärkung desselben absolut nichts beweist. Verstärkt, d. b. höher und breiter kann der Herzstoss bei vollständig normalen Individuen sein, wenn sie nämlich psychisch aufgeregt sind. Was die Herzhypertrophic characteri-sirt, ist nur die abnorme Resistenz des Herzstosses. Diese beweist aber nur die erhöhte Leistungsfähigheit des Herzens, fehlt also, wenn trotz Massenzunahme des Ventrikels seine Leistungsfähigkeit nicht erhöht ist. Was endlich das während der Herzsystole in der Carotis und Subclavia zn börende Geräusch anlangt, so ist das bisher noch nicht angenommen, entzieht sich demnach vorläufig als Factum meiner Beurtheilung. Doch kann die Erklärung, die Herr Guttmann gieht, keineswegs richtig sein: denn eine Violinsaite sehwingt nicht nnregelmässig und giebt ein Geräusch, wenn sie mit grosser kraft gespannt wird, während sie regelmässiger schwingt, wenn sie mit geringerer Kraft gespannt wird. Ucbrigens würde selbst nach der Annahme des Herrn Guttmann sein gens wurde selbst nach der Annahme des Herrn Guttmann sein Symptom höchstens nur eine erhöhte Spannung der grossen Gefässe beweisen, demnach hier gar nicht in Betraeht kommen. — In Bezng auf den Puls hahe ich nicht gesagt, dass man durch Anfühlen der A. radialis sich ein Urtheil über die Spannung der Aorta bilden kann: ich hahe ganz im Gegentheil die von Herrn Traube hierber ausgesprochene Ansicht zu modificiren gesucht. Ich habe gesagt, dass die Registeng der A. medialis durch Locale Findlices wegindert werden bestehn. Resistenz der A. radialis durch locale Einflüsse verändert werden kann ganz unabhängig von der Aortenspannung, und dass dieses Symptom

demnach nur unter gewissen Cautelen verwerthet werden darf.

Herr Ewald: Ich präcisire meinen Standpunkt nochmals dahin, dass ich keineswegs etwa die Wichtigkeit des physiologischen oder experimentell pathologischen Experiments für die Klinik anfechten, aher gegen die Folgerungen, welche der vortragende in diesem besonderen Fall daraus zieht, meine Bedenken äussern wollte.

Herr P. Guttmann: Ich hetone nochmals, dass jede reine Hypertrophie verstärkte Leistung hedingt. Wenn in dem so ehen von Herrn Lewinski citirten Falle die hei der Obduction gefundene Hypertrophie mit Dilatation des Hersens intra vitam nicht nachweisbar war, so hat es sich vielleicht nm eine fettige Degeneration gehandelt.

Herr Lewinski: Herzhypertrophie ist Vermehrung der Masse, diese kann vorhanden sein ohne erhöhte Leistungsfähigkeit, wenn nämlich die Energie der Herzmuskelfasern gleichzeitig gesunken ist. Das dieses letztere aher nur bei Herzverfettung eintritt, ist keineswegs richtig. Ich will hier nur an die verringerte Energie der Herzmuskelfasern in einer grossen Reihe acuter Krankheiten erinnern, wo keineswegs immer post mortem Herzversettung gesunden wird. In meinem Fall war übrigens keine Herzversettung vorhanden, so weit sich das aus der macroscopischen Betrachtung und der mieroscopischen Untersuchung von aller-dings nur einem Präparat hehaupten lässt.

#### VI. Feuilleton.

#### Erste öffentliche Versammlung der balneologischen Section der Gesellschaft für Heilkunde zu Berlin vom 24-26. Januar 1879.

Ein Congress im Winter bei sehr nicderen Temperaturgraden und hochliegendem Schnee gehört wohl zu den seltensten Vorkommnissen, und kann das zahlreiche Herheiströmen von Badeärzten aus allen Gauen des deutschen Vaterlandes und des sprachverwandten Oesterreichs ein Zeugniss davon ablegen, dass der Wissenstrieb der Collegen sie aus ihrem Winterschlaf aufgerüttelt, dass sie unverfroren die Gelegenheit henntzten, die deutsche Metropole zu besuchen, um durch den Austauseh von Gedanken und Erfahrungen ihr Wissen und Können zu bereichern, neue Beziehungspnnkte anzuknüpfen, die Collegialität zu pflegen. — Dank der Initiative der Gesellschaft für Heilkunde, welehe pflegen. diesen Zweig der Therapie als neues Reis sich ocnlirt hat, trat eine stattliehe Zahl von Mitgliedern (121 Badeärzte waren der Section heigetreten und etwa 100 erschienen) zur ersten Sitzung zusammen, welche der Reiehs- nnd Landtagsabgeordnete Herr Dr. Thilenius, Badearzt in Soden, eröffnete. Indem derselbe auf die Zwecke der nen begründeten Section hinwies, betonte er die Zusammengehörigkeit der Balneologio mit der Materia medica, und deutete er ferner daurauf hin, wie hei der hesseren Situation des Mittelstandes nnd der erleichterten Communication dieses Heilmittel jetzt häufiger Anwendung findet, die physiologischen Forschungen üher Stoffwechsel, die vervollkommneten Resultate in der Chemie, auch von den Badeärzten gekannt, die meteorologischen Fortschritte in Bezug auf Klimatologie verwendet werden müssten, und wie wichtig es daher sei, wenn die Badeärzte im Winter in ihrer Mussezeit einige Tage zur Bereicherung ihres Wissens, zu gegenseitiger Anregung, zu gemeinsamer Arbeit sich zusammen fänden. Nach Verlesung der Geschäftsordnung und definitiver Wahl des

bisherigen provisorischen Vorstandes hegann Herr Dr. Angerstein einen zwar interressanten, aber nicht ortsgemässen Vortrag "Ueber die Wirkungen der Leibesübungen auf Museulatur und Nervensystem", an den sich jedoch eine lebhafte Dehatte anknüpfte, über die Zweckmässigkeit der Bewegungen der Badegäste an den Quellen, über deren noth-

wendige Ueherwachung und Regulirung seitens der Aerzte, üher das Bergsteigen der Lungenkranken als Lungengymnastik, sowie über die bedingungsweise Gestattung vom Turnunterricht an Badeörtern, sofern derselbe von physiologisch gebildeten, sachverständigen Lehrern geleitet wird.

Hierauf behandelte Herr Dr. Kisch (Marienhad) das wichtige Thema:

üher den gegenwärtigen Stand der Balneotherapie.

Es folgte Herr Dr. Zülzer mit einem ausführlichen, reichhaltigen, anf physiologische und experimentelle Erfahrungen gestützten Vortrag, "Ueber den Einfluss der salinischen Laxantia auf den Stoffwechsel", der die Zuhörer längere Zeit fesselte und ihnen des wissenswerthen so vieles darbot, dass wir auf einen demnächst erfolgenden Abdruck der ganzen Arheit hinweisen, in sofern nach dem Ausspruch "Bene curat, qui bene purgat" nicht bloss den Badeärzten, sondern auch jedem practischen Arzt die neneren Forschungen über die Wirkung der Laxantia bekannt sein müssen. Mit Bedauern hatten die erschieuenen die angekündigten Vorträge des Herrn Geh. Rath Leyden, sowie des Ohrenarztes Herrn Dr. Weber-Liel ausfallen sehen, von denen ersterer durch Amts-geschälte, letzterer durch Krankheit am Erscheinen hehindert war.

Bei einem gemüthliehen Souper wurde das Stiftungsfest des Vereins für Heilkunde zugleich mit dem Geburtsfeste der balneologischen Section gefeiert und die zahlreiche Gesellschaft der sonst dem Wasser huldigenden Aerzte bei feurigem Weine und reichlich fliessendem Champagner durch geistreiche, von Humor übersprudelnde Vorträgo des Herrn Dr. Marcus- (Pyrmont) in heiterer Laune erhalten.

Am darauf folgenden Tage knüpfte Herr Dr. Pichler (Carlshad)

in seinen Mittheilungen "Aphoristisches über Carlsbad" an den Zülzersehen Vortrag an, indem er darauf hinwies, wie Carlsbad eine Doppelwirkung hesitze, sowohl obstruirend, als laxirend, je nachdem kleinere oder grössere Gaben dem Organismus einverleibt werden, dass Nachwirkungen sich wohl einstellen, weil Salze sich im Blut aufspeichern, dass diätetische Vorschriften nicht sowohl der Quellen balher als wegen der Krankheiten, gegen welche sie gebraucht werden, streng inne ge-halten werden müssten, dass jetzt in Carlsbad eine laxere Diät eingeführt, die Ansicht von der Gefährlichkeit des Carlshader Brunnens eine veraltete sei, der Brunnen nur unverständigen oder bei ganz irrationellen Indicationen gefährlich werden könnte. Die Angahen des Vortragenden über die Wirkungen Carlsbads gegen Diabetes ergänzte Herr Dr. Wollner (Carlsbad) durch die Mittheilung, dass die Untersuchungen von Külz und Riess, welche gegen die Wirkungen dieser Quelle in Diahetes sprechen, darum nicht beweiskräftig sind, weil die hetreffenden Forscher die Kranken den Brunnen im Zimmer bei Ausschluss des Genusses reichlicher Sauerstoffzufuhr trinken liessen. Ein wichtiges Moment bei dem Gebrauch von Carlsbad gegen Diabetes sei die reiehliche Zufuhr von Sauerstoff und diesem Mittel ein grosser Theil der heilsamen Wirkung zu verdanken, welche ein viel gesuchter Arzt Hamburgs trotz dabei gebrauchter vegetabilischer Diät in dieser Krankheit erlangt hahe.

An Stelle des am Besuch des Congresses verhinderten Dr. Kribhen (Aachen) machte alsdann Herr Dr. Sehumacher eine Mittheilung "über die Nothwendigkeit eines Gesetzes zum Schutz der Mineralquellen' dem er an einem Beispiele aus Burtscheid darauf aufmerksam machte, wie durch den Bergbau häufig die Versiegung mancher Quellen eintrete, das Gesetz nur die fiscalischen Quellen schütze und erst dann gegen die Besitzer von Sehürfseheinen eingeschritten werden könne, wenn der Schaden vorhanden uud, wie bei Altwasser, irreparabel sei. Herr Dr. Thilenius ermahnte die anwesenden Collegen in ihrem Wirkungskreise Petitionen an den Reichstag zu erlassen, damit diese Materie eine gesetzliehe, gleichmässige Regelung erfahre und nicht auf Kosten der im öffentlichen hygienischen Interesseh estehen-

Aosten der im offentlichen hygienischen Interesse hestehenden Mineralquellen der Bergbau eine Bevorzugung erla nge.
Gegenüber dem Ausspruch des Dr. Pichler, dass die Diät jetzt in Carlsbad laxer beobachtet werde, hob Herr Dr. Sotier (Kissingen) die Beköstigung in den Kurorten als wichtiges Moment hei Behandlung der Badegäste hervor, wies auf die Ess- und Hungerhelden in den Bädern hin, welche in gleicher Weise über das Ziel hinausschiessen. Die Fortschritte in der Lebre vom Stoffwechsel geben dem Arzte die Fähig-keit, die Diät hei den verschiedenartigsten Krankbeiten zu hestimmen, so bei Diabetes Fleisch-, hei Phthisis Fettnahrung, hei Anaemie eine roborirende, hei Plethora eine blande spärlichere Nahrungszufuhr. Es sei Pflieht des Badearztes zu individualisiren, streng darauf zu halten, dass Kranke hei der Kur, der sie sieb mit Opfern an Geld und Zeit unterziehen, durch Einhaltung einer für sie passenden Diät weder durch rituelle Gebräuche, noch durch Genusssucht von dem beabsichtigten Zweck sieh entfernen. Je strenger der Badearzt auf die Beobachtung der diätischen Vorschriften sehe, desto glänzender gestalten sieh bei richtiger Indication die Heilresultate der Quelleu, und müsse der Badearzt unheirrt durch locale oder persönliche Interessen auf die zweekentspreehende Verköstigung der Kurgäste in den Bädern sein Augenmerk richten.

Hierauf sprach Herr Prof. Liehreich üher Schwefelquellen und erinnerte daran, dass in den bisher als indifferent hezeichneten Mineralquellen Stoffe enthalten sein mögen, welche von der bisherigen chemischen Analyse nicht aufgefunden sind. Manche Quellen verdanken ihre Wirkung einer geringen Quantität einer noch nicht dargestellten Verbindung, und rühre daher der Vorzug der natürlichen Quellen vor den künstlichen, deren Darstellung und Gebrauch bei der jetzt erleichterten Communication und dem geringen Preise der natürlichen Brunnen aufbören müsste. Eine



neue Verbindung, das Kohlenoxysnlphid, ein Bestandtheil der Quellen in Aachen und Baden, welches sieh vom Schwefelwasserstoff unterscheidet, erst im Organismus, ähnlich dem Schliep'schen Salz, Schwefelwasserstoff erzeugt, wurde den anwesenden gezeigt und nachgewiesen, dass diese Suhstanz bei gewöhnlicher Temperatur geruchlos, etwas erwärmt den Sehwefelwasserstoffgeruch wahrnehmen lasse. Analog diesem Stoffe mögen noch andere Bestandtheile in den Quellen in geringen Quantitäten vorhanden sein, und wurden die Badeärzte zu neuen Analysen ermuntert.

Nach diesem heifällig aufgenommenen Vortrage sprach Herr Dr. Rohden über die wissenschaftliche Seite des Verhältnisses zwischen Hausarzt und Badearzt, Herr Dr. Kolbe "über Einrichtung von Winterkuren in den seblesischen Bädern", und wurde das letzte Thema, die Discussion über specielle Standesangelegenheiten auf die nächste Jahresversammlung verschoben. Nachdem ein Antrag des Dr. Pichler zur Annahme gelangt war, dass hei der Wichtigkeit der Zülzer'schen Forschungen über die Lehre vom Stoffwechsel die Einführung ähnlicher Untersuchungen in den Bädern und klimatischen Kurorten stattfinden möge, schloss der Vorsitzende Herr Dr. Thilenius, der sich um die Leitung der Verhandlungen hesonders Verdienst erworhen, den ersten Congress der Section mit einem kurzen Rückhlick auf das im ersten Anfang geleistete und mit der Hoffnung auf ein muthiges, kräftiges Zusammenwirken und frohes Wiedersehen im nächsten Jahre.

#### Erklärung.

In der in No. 52 der Berliner Klinischen Wochenschrift, Jahrgang 1878, enthaltenen, von Herrn Dr. Hans Heubach gelieferten Kritik meiner Arheit üher Atropin und Morphin hat derselbe die thätige Mitarheit des Herrn Prof. Dr. Ohernier hei meinen Untersuchungen

behauptet.

Ich erkläre, dass weder in meiner Dissertation noch in meinem Aufsatz in dieser Wochenschrift der Name des Herrn Prof. Ohernier als irgendwie an der Arbeit betheiligt vorkommt; ich erkläre, dass Herr Dr. Heubach seine Behauptung begründet hat auf einen Passus in der meiner Dissertation angehängten vita, in der ich Herrn Professor Dr. Obernier meinen Dank ausspreche "für das Wohlwollen, mit dem er mir ein grösseres klinisches Material zugänglich machte und stets werthvolle Unterweisungen zu geben bereit war, sowie für die Unterstützung, welche er mir durch Rath und That hei dieser Arbeit zu Theil werden liess"; ich erkläre, dass diese Unterstützung nur darin hestanden hat, dass Herr Prof. Dr. Ohernier mir Simon'sches Atropin zur Verification der ibm interessanten Thatsache, dass Hunde so enorme Mengen besten Atropins ertragen, zur Verfügung stellte; ich erkläre, dass er mir gerathen, alle Polemik fern zu halten und nnr so weit Schlüsse zu ziehen, als die Thatsachen reichten.

Im ührigen werde ieh an anderer Stelle die Kritik des Herrn Heubach — neue Untersuchungen brachte er nicht — gebührend beleuchten. Bonn, den 19. Januar 1879. Dr. Knapstein.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. In Paris starb im 71. Lebensjahre Dr. Sales-Girons, der Erfinder der Methode der Zerstäuhung medicamentöser Flüssigkeiten und des ersten transportablen Pulverisationsapparates. Er ist dadurch der Begründer der neuen Inhalationstherapie, welche nachher nicht nur für die Iocale Behandlnng der Respirationsorgane einen so mächtigen Aufschwung gewonnen hat, dass sie unentbehrliches Gemeingut aller Acrzte geworden ist, sondern welche auch den Anstoss zu dem bedeutendsten Fortschritte der Chirurgie, nämlich zur Lister'schen Desinsectionsmethode geliesert hat. Der Lister'sche Spray, der jetzt keinem Chirurgen sehlen darf, ist nur der weitere Forthau des ersten Sales-Girons'seben Pulverisationsapparats und die Verallgemeinerung der ursprünglich nur den Re-Verwendung auf der gesammten äusseren Körperohersläche und allen zugängliehen Schleimhäuten. Sales-Girons' erste Arbeit üher diesen Gegenstand erschien im Jahre 1856, sein Bueh: "Salles de respiration nouvelles" im Jahre 1858 (hei Victor Masson). — Vor kurzem starb chenfalls in Paris der hekannte Fahrikant chirurgischer Instrumente, Mathicu der Vater.

— Milch und Diphtherie. In der Sitzung der "Pathological society" in London vom 7. Januar d. J. wurde ein Hericht von Power über eine Diphtherie-Epidemie im Norden Londons verlesen, in welchem der Verf., welcher amtlich die Sachlage zu untersnehen hatte, zu dem Resultate kommt, dass das Entstehen der Krankheit mit dem Milehhezuge in Verbindung stehe. Diese Ansieht stützte sich darauf, dass überwiegend Fälle von Diphtherie in solchen Häusern vorkamen, welche von zwei ührigens getreunten, aber einem Eigenthümer gehörenden Gesehäften ihre Milch bezogen. Die Ungleiehheit in dem Befallensein von Häusern, die diese Milch bezogen, und in denjenigen, die von anderer Stelle ihren Bedarf nahmen, ferner der Umstand, dass hei früheren Ausbrüchen sich die beiden Milchgesehäfte in ihrer Schädlichkeit gleichsam abgelöst hatten, also anzunehmen war, dass irgendwie Transport einer Schädliehkeit von dem einen Geschäfte des Besitzers zu dem anderen hatte stattgefunden - diese Umstände scheinen dem

Berichterstatter genügend für die Annahme einer aus der Milch stammenden Schädlichkeit. Allerdings concurrirte mit der Annahme dieser Schädlichkeit der Umstand, dass das Canalisationssystem des Stadttheils als höchst mangelhaft sich erwies, und dass 4 Wochen vor dem heftigsten Auftreten durch starken Regenfall in einem Theile des Bezirks - und zwar gerade in dem meistergriffenen -- eine Verstopfung der Leitung nnd ein Zurücktreten von Cloakengasen in die Wohnräume stattgefunden hatte. Doch will Verf. diesem Umstande deswegen keine grössere Bedeutung beilegen, weil der beftige Aushruch erst vier Wochen später erfolgt ist. Da eine Infection der Milch mit diphtherischem Contagium ansgeschlossen werden konnte, so ist Verf. der Ansicht, dass die Milch an und für sieh durch eine hesondere Beschaffenheit die Krankheit hervorgehracht hahe; er hält es nach seinen daraufhin angestellten Beobachtungen für wahrscheinlich, dass irgend eine wenig beachtete Affection der Euter, welche die ahgesonderte Milch verändert, ohne das Allgemeinbefinden des Thieres zu heeinflussen, die Schuld trage. Eine solche Affection seien die unter dem Namen "Gorget" (deutsch "Anbruch" Ref.) zusammengefasste Euteraffectionen, welche, wie anch von anderer Seite in der genannten Sitzung eingehend erörtert wurde, die Milch verändern, ohne das Allgemeinhefinden des Thieres zu stören. Doch war während der erwähnten Epidemie diese Affection hei den Küllen des Besitzers der beiden Milchgeschäfte nicht zu constatiren. Herr Murchison, welcher in der Sitzung den Vorsitz führte, hielt ebenfalls den Zusammenhang der Diphtherie mit der Milch durch Power's Darstellung für erwiesen. Es wurde auf seinen Antrag die weitere Erforschung der Sache, besonders der Natur des Gorget, einem besonderen Comité überwiesen.

— Der Ausschuss des deutschen Aerztevereinshundes tagte am 25. und 26. Januar er. im Verein mit der vom letzten, VI. Aerztetag zu Eiscnach eingesetzten Impleommission zu Cassel. Anwesend waren Medicinalrath Pfeiffer - Weimar, Geheimrath Cohen -Hannover, Generalarzt a. D. Hoffmann — Carlsruhe, Dr. Heinze — Leipzig, Landtagsabgeordneter Dr. Auh — Feuehtwangen, Dr. Sigel — Stuttgart, Dr. Betz - Heilhronn (Impfgegner), Med.-Rath Dr. Stephani — Mannheim, Dr. Senfft — Bierstedt, Dr. Guttstadt — Berlin, Medicinalrath Dr. Siegel — Leipzig, Regierungs-Medicinalrath Dr. Rockwitz — Cassel. Es wurde heschlossen, dass der diesjährige VII. Aerztetag mit Rücksicht auf die Beschlüsse der Impfeommission in Eisenach am 15. und 16. September 1879 stattfinde. Als vorläufige Tagesordnung wurde festgesetzt: I. Die Impsfrage (das nähere üher die Behandlung dieser Frage hringen wir später). — II. Medicinalpsuscherei im Umherziehen. Antrag auf Ahänderung des §. 55 der G.-O. Referent: Regierungs-Medicinalrath Dr. Rockwitz — Cassel. Correferent: Dr. Guttstadt — Berlin. — III. Antrag des Ausschusses, hausärztliche Atteste für Lebensversicherungen betreffend. Die L.-V.-Gesellschaften sollen aufgefordert werden, den hekannten Eisenacher Vereinbarungen hezüglich

der Attestformulare nachzukommen.

Grosse Befriedigung erregte die Verlesung des von uns in der vorigen No. bereits mitgetheilten Schreihens des Ministers der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegen-heiten, Hern Dr. Falk, worin er den Vorsitzenden des Aus-sebusses des deutschen Aerztevereinshundes auffordert, zur Begutachtung der Frage, ob die Abiturienten von Real-gymnasien ebenfalls zum Studium der Mediein zuzulassen seien, die ärztlichen Vereine zu veranlassen. Der Geschäfts-ausschuss heschloss daher, an alle dem deutschen Aerztevereinshunde angehörenden Vereine (165 mit 7500 Aerzten) das Ersuchen zu richten, über vorstehende Frage einen Beschluss zu fassen und ihr motivirtes Gutachten spätestens his zum 25. Fehruar 1879 an den Vorsitzenden Sanitätsrath Dr. Graf — Elberfeld hehufs Beförderung an den Herrn

Cultusminister einzusenden.

- In Cöln schwehen zur Zeit znm Zweck einer zuverlässigen Durchführung der durch Polizeiverordnung vom 7. October 1878 ohligatorisch gewordenen Fleischschan Verhandlungen mit den Aerzten der Stadt, um diese zu veranlassen, das Amt der Fleischbeschauer zu übernehmen. Diese Idee, angeregt zunächst durch den Umstand, dass ein früherer Aufruf die Meldung einer genügenden Zahl Fleisehbeschaner aus Laienkreisen nicht zur Folge gehabt batte, wurde zunächst von der Sanitätscommission der Stadtverordneten und demnächst von einer durch die letztere\_herbeigeführten, vom Reg. Med. Rath Schwarz geleiteten ärztlichen Versammlung, zu welcher sämmtliche Aerzte Einladung erhalten hatten, gut geheissen. Nach den von den städtischen Behörden angestellten Ermittelungen würden 36 Aerzte, welche die microscopische Untersuchung des Schweinefleisches auf Finnen und Triehinen in einem hierzu fur zweekmässig befundenen Saale des Schlachthauses zu übernebmen hätten, für das Bedürfniss der Stadt, in weleher en 36000 Stück Schweine im Jahre geschlachtet werden, zunächst genügen. Für die Ausführung würden sich die städtischen Behörden die Organisirung eines du jour Dienstes, bei welchem die betheiligten Aerzte gruppenweise zu versehiedenen Tagesstunden die Untersuehungen vornehmen würden, als leicht ausführbar und practisch werthvoll vorstellen. Was die Honorirung anhetrifft, so wurde die bis jetzt festgesetzte Gebühr von 1 Mark pro Untersuchung eines Schweines, also ca. 36000 M. jährlich, sich auf 36 Aerzte vertheilen, also 1000 M. für jeden sich ergeben; dieses Honorar würde sich noch erhöhen durch die Gebühren für die Untersuchung der in die Stadt importirten Fleischwaaren, Schinken ete.. welche Untersuchungen in der Wehnung des Arztes stattfinden könnten. Der Umstand, dass eben nur Aerzte das Amt übernehmen würden, würde, wie die Sanitätseommission.



voraussetzte, eine ursprünglich vielleicht unter den Aerzten vorbandene Abneigung gegen dieses Amt voraussiebtlieh tilgen. Die oben erwähnte ärztliehe Versammlung musste zwar anerkennen, dass auch mancbe Sebwierigkeiten bei der Ausführung der Einzolheiten des Planes noch zu bekämpfen sein wiirden, hiess aber, wie ebenfalls erwähnt, die Idee im ganzen gut, und so konnte der Oberbürgermeister, entspreehend einem in der Versammlung gefassten Besehlusse, am 28. December ein Circular an sämmtliebe Aerzte der Stadt riebten, in welehem dieselben aufgefordert wurden, ihre event. Bereitwilligkeit zur Uebernahme des Amtes als Fleischbeschauer bis zu einem bestimmten Termin kund zu tbun.

In betreff der Pest ersabren wir, dass das Auftreten derselben im südlieben Russland in zeitliehem Zusammenhang mit der Pest stehen soll, die bereits im Februar 1877 zu Rescht geherrsebt bat. Indem wir uns eingebendere Nachrichten vorbebalten, bis sieher gestellte Thatcachen vorliegen, bemerken wir, dass das Kaiserliche Gesundheitsamt durch seinen stellvertretenden Director, Herrn Geheimen Regierungsratb Finkelnburg, in Wien gewisse Vereinbarungen getroffen bat, welche sich auf eine Grenzsperre für bestimmte Waaren beziehen, die aus Russland kommen. Nachdem in Berlin auf Grund des von Gebeimratb Finkelnburg erstatteten Berichtes die Wiener Vereinbarungen genebmigt worden sind, ist eine Commission aus den Delegirten der versebiedenen Ministerien zur Beratbung über die ferner zu ergreifenden Massregeln gegen die Pest zusammengetreten. Von Aerzten gehören dieser Commission ausser Herrn Finkelnburg die Herren Geb.-Rätbe Dr. Eulenberg, Dr. Kersandt, Prof. Skrzeezka an.

- Bewegung der Bevölkerung in Preussen in den Jahren 1875 bis 1877.

| J DIS 1011.                 |        |        |         |
|-----------------------------|--------|--------|---------|
|                             | 1875   | 1876   | 1877    |
| Lebendgeboren: ehelich m.   | 496168 | 502073 | 498160  |
| w.                          | 466883 | 476315 | 472009  |
| ausserehelich m.            | 39274  | 39872  | 39576   |
| w.                          | 37614  | 37994  | 38007   |
| Todtgeboren: ebelieb m.     | 23798  | 23008  | 22892   |
| w.                          | 18630  | 18173  | 17201   |
| ausserebelich m.            | 2537   | 2497   | 2419    |
| w.                          | 2096   | 1884   | 1945    |
| Mehrgeburten: Zabl d. Fälle | 12867  | 13117  | 12990   |
| Ebescbliessungen            | 230875 | 221727 | 210357  |
| Dnrunter Gesebwisterkinder  |        |        | 1773    |
| Onkel und Nichte            |        |        | 166     |
| Noffe und Tante             | _      |        | 54      |
| Sterbefälle: m.             | 383749 | 374974 | 3785/17 |
| w.                          | 342047 | 330905 | 337979  |
|                             |        |        |         |

### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalla.

Auszeichnungen: Bei der Feier des Krönungs- und Ordensfestes am 26. Januar 1879 haben erhalten:

Den Stern zum Rothen Adler-Orden zweiter Classe mit Eichenlaub: Dr. Sydow, Unter-Staatssecretär im Ministerium der geistlichen etc. Angelegenheiten.

Den Rothen Adler-Orden zweiter Classe mit Eichenlaub: Dr. Veit, Gebeimer Medicinal-Rath und ordentlicher Professor nn der Universität zu Bonn.

Den Rotben Adler-Orden dritter Classe mit der Schleife: Dr. Kersandt, Gcheimer Ober-Medicinal-Rath und vortragender Rath im Ministerium der geistliehen ete. Angelegenheiten.

Den Rothen Adler-Orden vierter Classe: Dr. Abarbanell, Sanitäts-Rath zu Berlin, Dr. Beeker, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Garnison-Arzt in Rastatt, Dr. Dietrich, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Regiments-Arzt beim 1. Hessischen Infanterie-Regiment No. 81, Dr. Hacking, practischer Arzt zu St. Vith, Kreis Malmedy, Dr. Herzer, Stabs- und Bataillons-Arzt beim 3. Brandenburgiseben Infanterie-Regiment No. 20, Dr. Jaeoby, Stabs und Bataillons - Arzt beim Nicderschlesiseben Pionier - Bataillon No. 5, Dr. Kuznitzky, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Regimentsarzt beim 8. Rbeinischen Infanterie-Regiment No. 70, Dr. Lentze, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Garnisonarzt zu Danzig, Dr. Leusebner, Geheimer Sanitäts-Rath und Kreis-Physieus zu Kottbus, Dr. Leyden, Gebeimer Medicinal Ratb und ordentlieber Professor an der Universität zu Berlin, Marggraff, Stadtrath und Apotheker zu Berlin, Dr. Mooren, Gebeimer Sanitäts-Rath und Dirigent der städtischen Augenheilanstalt zu Düsseldorf, Dr. Müller, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Regimentsarzt beim 2. Badischen Grenadier-Regiment Kaiser Wilhelm No. 110, Dr. Philipp, Regierungs- und Medicinal-Rath zu Königsberg i./Pr., Dr. Ridder, Stabs- und Bataillons-Arzt beim Westfälischen Jäger-Bataillon No. 7, Dr. Rogge, Ober-Stabsarzt 2. Classe und Regimentsarzt beim 5. Ostpreussischen Infanterie-Regiment No. 41, Stein, Ober-Slabsapotbeker im Kriegs-Ministerium, Stolte, Ilofarzt zu Potsdam, Dr. Ütting, Sanitäts-Rath und Kreis-Physicus zu Grottkau, Dr. Voigtel, Stabs - und Bataillons - Arzt heim Magdeburgischen Pionier-Bataillon No. 4, Dr. Wegscheider, Geheimer Sanitäts-Rath

Den Königliehen Kronen-Orden dritter Classe.

Dr. Sacksofsky, Ober-Stabsarzt 1. Classe und Garnison-Arzt zu Kassel, beauftragt mit Wahrnehmung der divisionsärztliehen Functionen bei der 22. Division.

Den Königliehen Kronen-Orden vierter Classe.

Margraf, Kreis-Wundarzt zu Bithurg, Dr. Sebröder, Magistrats-Assessor and Beigeordacter zu Freiburg a. U. Kreis Querfurt, Weise, Apotheker zu Nakel, Kreis Wirsitz.

Den Königliehen Haus-Orden von Hohenzollern.

Das Krenz der Ritter.

Dr. Kubn, Ober-Stabsarzt 1. Classe und Regimentsarzt beim Regiment der Gardes du Corps.

Seine Majestät der König haben Allergnädigst gerubt, dem Kreis-Physikus Sanitäts-Rath Dr. Koenigsfeld zu Düren den Character als Geheimer Sanitäts-Rath und den practischen Aerzten Dr. Proebsting zu Greven im Landkreise Münster und Dr. Leopold Arndt in Regenwalde den Character als Sanitäts-Rath zu verleiben.

Anstellungen: Seine Majestät der König bahen Allergnädigst gerubt, deu practischen Arzt Dr. med. Heinrich Gustav Ohm zu Münster zum Medicinal-Rath und Mitglied des Medicinal-Collegiums der Provinz Westpbalen und den Kreis-Physikus Sanitäts-Rath Dr. med. Ludwig Ignatz Böhm zu Magdeburg zum Medicinal-Ratb und Mitglied des Medicinal-Collegiums der Provinz Saebsen zu ernennen. Der practische Arzt Dr. Plitt zu Hofgeismar ist znm Kreis-Pbysikns des Kreises Hofgeismar ernannt worden.

Niederlassungen: Arzt Alexander Fr. Theodor Meyer in Gniewkowo, Dr. med. Gordon in Schubin, Dr. Heinrich Gerlach, Director der Irren-Anstalt Marienthal hei Münster, Dr. Hagemann in Nordkirehen, Dr. Mumm in Südlohn, Dr. Pieper in Lüdingbansen, Dr. Petraseb in Münster, Dr. Salzmann in Neuenkirchen, Dr. Schmitz

in Hessen, Dr. Lenhartz, Assistenzarzt 1. Klasse in Weilburg. Verzogen sind: Dr. Buddenberg von Quakenbrück nach Ratzeburg, Stabsarzt Dr. Berndgen von Münster nach Celle, Dr. Krautbausen von Burgsteinfurt nach Duisburg, Dr. Seblaeger von Südlobn nach Thale a. H., Dr. Sehnelle von Wolbeck nach Brackwede, Dr. Wilhelm Kalau von Hofe von Weilhurg nach Insterburg. Apotheken-Angelegenbeiten: Der Apotbeker Korseck bat die

Thamm'sche Apotheke in Woblau gekauft. Dem Apotheker Kettelback ist die Verwaltung der Schroeter'schen Apotheke in Burg-steinfurt, dem Apotheker Bödiker die Administration der Filial-Apotheke in Horst, dem Apotbeker Steinbieker die Administration der Filial-Apotbeke in Ascheberg ühertragen und dem Apotheker Gustav Weiss die Concession zur Anlage einer neuen Apotbeke in Wiesbaden verliehen worden.

Todesfälle: Kreis-Physikus Sanitäts-Ratb Dr. Merbacb in Kalan, Stabsarzt a. D. Dr. Weitzenmiller in Jauer, Arzt Dr. Moenking in Senden.

Bekanntmachung.

Die mit einem jährlichen Gehalt von 900 M. verbundene Kreis-Pbysikatsstelle des Stadt- und Landkreises Bromberg ist sofort zu be-setzen. Geeignete Bewerber fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bis zum 1. März er, bei uns zu melden.

Bromberg, den 23. Jannar 1879. Köuigliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

#### Inserate.

In einer biesigen Privatpoliklinik kann ein jüngerer Arzt sofort als Assistent eintreten. Meldungen werden unter J. N. 14. dureb die Exped. d. Wochenschr. erbeten.

Die baldige Niederlassung eines thätigen, erfabrenen, womöglich verbeiratbeten Arztes in Suhl (10721 Einw.) ist wünschenswertb. Demselben kann neben 450 Mark Remuneration für das Impfgesebäft, 150 Mark für theilweise Uebernabme der Armenpraxis, einiger Fixa aus Krankenkassen eine lohnende Praxis in Aussicht gestellt werden.

Anskunft ertbeilen die Besitzer der Adler- u. der Mobren-Apotbeke bier. Suhl, am 24. Januar 1879.

Der Magistrat.

#### Arzt-Gesuch.

Für hiesige Stadt mit sehr grosser Umgegend wird sofort ein un-verheiratbeter Arzt gesucht. Praxis ca. 4000 Mk. und darüher. Naumburg a. Bober. Apotheker Scheibner.

Die Niederlassung eines jungen thätigen Arztes für Triebel (N./L.) mit bedeutender Umgegend ist dringend nothwendig. Fixum von 900 bis 1200 Mark in Aussicht. Auskunft ertbeilt

v. Reppert, Apotheker.

In Wilstedt, Provinz Hannover, wird ein tüchtiger, womöglich verheiratheter Arzt gesucht. 200 Mk. jährl. Fixum und freie Wohnung, geräumiges, neu und hübsch eingerichtetes Haus (10 Piecen) mit grosseni Garten.

Der Gemeindevorstand. Meyer.

Die Stelle des 2. Assistenzarztes hiesiger Irrenbeilanstalt wird zum Mai vacant. Einkommen 1200 M. jährlich und freie Station I. Classe. Vierteljährliche Kündigung beiderseits vorbebalten. Bewerbungen mit Zeuguissen sind zu richten an

Sachsenberg bei Schwerin in Mecklenburg. Medicinalrath Dr. Tigges.

Rekanntmachung.

An unserem städtischen Krankenbause ist die Stelle eines Assistenz-Arztes sofort zu besctzen. Die Stelle ist dotirt mit 1200 M. Jabresgebalt, ausserdem werden freie Wobnung in der im Krankenhause belegenen Dienstwohnung, freie Beheizung und Belenchtung gewährt. Die Stellung ist kündbar. Qualifieirte fordern wir auf, sieb unter Vorlegung ibrer Zeugnisse bis Ende Januar 1879 bei uns zu melden. Persönliche Vorstellung ist erwünscht.

Görlitz, den 19. December 1878.

Der Magistrat.

Ein verheir. Arzt in Stadt m. Gymn. a./Rb. beabs. sein ganz., erst Ein Verneir. Arzt in Stadt m. Gymn. a./Ro. beads. sein ganz., erst in d. letzt. 2 Jabr. neu angesob. häusl. Inventar — einf. und gesobmack-voll — um ½ des urspr. Werths — 2000 M. — gegen baar z. verk. Zugl. wünscht er a. l. Apr. d. J. seine bequ. u. doch rentbl. Prax. — z. Mehrh. Angenkr., die in d. Sprechst. abgef. werd., jäbrl. Einn. 8—10000 M., von den. ½ baar in d. Sprechst. — an ein. Colleg., der mit d. Ophth. nur einigerm. u. wenig mit d. operat. Techn. vertr. z. s. breht., unentgeltl. mitabzutr. Gef. bald. Franco-Off. sub A. B. 7 bef.

Für eine Stadt (an der Bahn) des Königreichs Sachsen wird ein Arzt mit Fixum gesucht. Näheres unter H. 59c bei Haasenstein & Vogler in Braunschweig.

Eine Landpraxis mit einem Fixum von 2400 Mark kann sofort abgegeben werden. Gest. Offerten durch die Exped. d. Bl. unter A. B. 2.

Zur Vertretung

in grösserer Praxis erbietet sich ein jüngerer Arzt (erfahrener Geburtshelfer etc.) von Mitte Februar bis April. Gest. Off. unter R. 1178 befördert Rudolf Mosse, Leipzig.

In einem der ersten rheiniseben Badeorte wünscht ein am meisten beschäftigter Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen zu übertragen. Bedingung Uebernahme eines schönen Hauses mit Garten. Franko-Offerten unter K. R. 17 erbitte durch die Exped. d. Blattes.

Ein jüngerer College erbietet sieh zur Vertretung für die Wintermonate. Offerten erbeten sub E. S. 16 dureb die Exped. dieses Blattes.

Ein junger, practischer Arzt, Dr. med., wünscht Assistenz oder retung. Gefl. Offerten sub A. 10 an die Annoncen-Expedition von Vertretung. Gefl. Offe G. Illies-Greifswald.

Ein practischer Arzt wünscht sich im Auslande niederzulassen, eventnell gegen entsprechende Entschädigung die Praxis eines älteren Herrn Collegen zu fibernehmen, derselhe sprieht englisch und französisch.
Adr. unter A. 151 werden durch Rudolf Mosse, llamburg. erbeten.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünscht sieb in einer mittleren Stadt des nördlichen Deutschlands niederzulassen, womöglieb in einer Commune, welche ihm ein Fixum zusichern könnte.

Gest. Adressen sub M. K. 4 d. d. Exped. der Wochenschr. erbeten. Meinen geehrten Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Wiesbadeu als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adolph Albrecht aus Königsberg i. Pr.

Nach 15 jähriger practischer Thätigkeit in Eisleben habe ich jetzt das Haus meines verstorbenen Freundes Dr. Braun in Rehme-Oeynhausen übernommen, um daselbst die badeärztliche Praxis auszuüben. Dr. Volgt.

# Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt Brunnthal (München).

Dr. Steinbacher's Heilverfahren, eine glückliche, auf streng wissensebaftliche Grundsätze und Erfabruugen gestützte Combination der Priessnitz'sehen Wasser- und Schroth'seben Diät-Cur mit Beiziebung aller neueren Naturheilfactoren, bei vollständigster Berücksichtigung des Krankbeitsfalles und der strengsten Individualisirung erzielt bei vielen, namentlieh auch bei Herz-, Magen-, Leber- und Rückeumarkskrankheiten, Gieht, Hautleideu, Skropheln, Nervosität, Schwächezuständen gewisser Art, Medieinvergiftung, ausserordentliche Heilerfolge. Steinbacher's Schriften geben Auskunft und sind wie auch der Austalts-Prospect von der Anstalt zu bezieben. Kranken-Aufnahme stets.

Zur Erweiterung eines in schöuster Gegend gelegenen Bades mit reichen und vorzüglichen Mineralquellen, sowie zur Anlage einer Kaltwasserheilanstalt wird die Verbindung mit einem wohlbabenden, verbeiratheten Arzte gesucht. Alle für diese Anlage erforderlieben Grundbedingungen sind verhanden; gef. Anfragen sub Z. 15 durch die Exp. d. W.

# $\mathbf{Bex}$ .

#### Waadtiand.

Reizende Villa, schr comfortable, 20 Piecen. Reichaltige Bibliothek. Die sehr beilsamen Salinenbäder können im Hause gebraucht werden. Ganz nahe davon meublirtes Chalet ebenfalls zu vermiethen, 7 Zimmer, Kücbo.

Anfragen: Notar Paillard, Bex.

#### Unentbehriich für jeden pract. Arzt und Studirenden der Medicin:

### Receptformeln

medicinischen Klinik zu Leipzig nebst

Maximaldosen,

Curort- und Heilquellen-Verzeichniss,

begründet von

Professor Wunderlich,
nach dessen Tode vermehrt und neu herausgegeben

Von
Professor L. Wagner.

Eleg. cart. Preis 1 Mark.

Verlag von Alfred Lerents, Leipzig, Neumarkt 20.

# Prof. Dr. Wunderlich's Handbuch der Pathologie und Therapie.

II. Aufl. 1852-56, br. neu, statt 72 Mark für nur 10 Mark. Zu beziehen durch Alfred Lerents, Leipzig, Neumarkt 20.

# Dr. Jul. Petersen, Hauptmomente

in der geschichtlichen Entwickelung

der medicinischen Therapie.

Verlag von Andr. Fred. Höst & Sohn in Kopenhageu.

Preis 9 Mrk., geb. 10 Mrk. 50 Pf.

— Das begeisterte Lob, welches jüngst von hervorragender Seite (Geh.-R. Prof. Billroth) her dem Autor und seinem Buche gespendet worden ist, ersebeint in keiner Weise übertrieben, denn es dürfte unter den literarischen Producten unserer Zeit sich wohl nur Weniges finden, was nach Form, Inbalt und Tendenz in äbnlicher Weise, wie die vorliegende Arbeit, den Stempel der Meisterschaft an sich trüge.

(Jenaer Litztg.) Wir haben dasselbe mit grossem Nutzen und mannigfaeber Belehrung gelesen und können es daher jedem Fachgenossen aufs Wärmste empfehlen." (Allg. med. Centralztg.)

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn:

Bäder- und Brunnenlehre zum Gebrauche für Aerzte und Studirende von Dr. L. Lehmann,

Sanitätsrath und Brunnenarzt in Ocynhausen (Rebme). Preis 10 Mark.

Der Verfasser bietet hier gegenüber der bisher üblichen Behandlungsweise ein nach physiologischer Topik angeordnetes systematisches Lehrbuch der Balneotherapie. Das Work ist eine Materia balneologica als Parallele der Materia medica. Gewöhnliche mineralische, sowohl na-türliche, als künstliche Bäder, sämmtliche Badeformen und Methoden, Brunnen-, Molke-, Kumys-Traubenkuren, die nambaften Kurorte der Welt etc. werden in einer bisber niebt geleisteten Vollständigkeit und Uebersichtliebkeit dargeslellt, dem Studirenden als erwünschte Orientirung, dem Erfahrenen als Kritik und Aufklärung. Die neuesten Forschungen wurden eben so sorgfältig benutzt, als Weitläufigkeit und namentlich Expositionen über pathologisches Detail und patbologische Anatomie vermieden. Eine in 16 Kapiteln beigefügte balneotberapeutische Klinik, sowie ein ausführliches Krankbeits-Mittel- und Kurorts-register ermöglichen, dass in einem gegebenen Falle selbst der besebäftigtste Arzt ohne Zeitverlust über die zweckmässigste Balncotberapie entseheide.

In Denicke's Verlag in Beriin ersebeint:

# Central-Zeitung für Kinderheilkunde

unter Redaction von

Dr. A. Baginsky, pract. Arzt in Berlin.

Dr. Alois Monti, Docent iu Wien. Dr. C. Ritter von Rittershain, Dr. M. Bers,

Professor a. d. Universität Prag. pract. Arzt in Wien.

2 Mal monatlich in gr. Lex.º. Preis pro Semester 5 Mark. Bestellungen nehmen alle Buohhandlungen und Postanstalten au.



Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig. Soehen erschien:

#### Der Arzt

in seinen Beziehungen

Naturforschung nad den

Naturwissenschaften.

Vortrag,

gebalten in der 1. allgemeinen Sitzung der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte am 11. September 1878.

Dr. Carl Hueter,

Prof. ln Greifswald.

gr. 8. Preis: I Mark.

Die

# Farbenblindheit

in ihren Beziehungen zu den

### Eisenbahnen und der Marine

Frithiaf Helmgren,

Professor der Physiologie in Upsala. Deutsche autorisirte Uehersetzung. Mit 5 Holzsehn, und 1 Tafel. 3 M. 80 Pf.

> Untersuchungen iiher den

# Haemoglobulingehalt des Blutes

in gesunden und kranken Zuständen

Dr. O. Leichtenstern, Prof. in Tübingen. 2 M. 80 Pf.

Im Verlage von C. L. Hirschfeld in Leipzig erschien soeben und ist durch alle Buchhandlungen zn beziehen:

Vierteljahrschrift

für die

# PRACTISCHE HEILKUNDE

heransgegehen von der medicieisches Facaltät is Prag

unter Redaction von

Prof. Dr. J. Maila, Prof. Dr. J. Hasser, Ritter v. Artha, Prof. Dr. E. Klebs, Prof. Dr. A. Sreisky, Prof. Dr. C. Gesseeburg, Dr. A. Wrany.

36. Jahrgang. 141. Band oder

Der Neuen Folge Erster Band. Mit 4 lith. Tafeln.

Preis des Jahrg. von 4 Bänden 20 Mark, in Oesterreich 10 fl.

Inhalt. 1. Grigital-Aufsätze. Kahler und Pick, Beiträge zur Pathologie und pathologischen Anatomie des Centralnervensystems. Maixner, Zwei Fälle von paradoxem Puls. Complication des ersten Falles mit Lähmung des linken Vagus. — Weil, Beiträge zur Kenntniss des Genu valgum. — Ausserordentliehe Beilage: Mayer, Bemerkungen zur Experimentalpathologie des Linngenödems. — II. Asslecten. - Pathologisch-therapeutische Rückblicke: Ganghofner, Die Verlegung und Verengerung der oberen Luftwege. - 11f. Literärischer Anzeiger.

Die Vierteljahrschrift hat sieh durch ihren inneren Gehalt der Gunst ihres Leserkreises stets so zu erfreuen gebaht, dass sie nunmehr 35 Jahre ibres Bestehens zählt. Um indessen den gesteigerten Anforderungen der Gegenwart noch mehr Rechnung zu tragen, erfährt sie von diesem Jahrgange ab insofern eine gewisse Umgestaltung, als ihr Hauptaugenmerk auf gediegene Originalaufsätze und auf Besprechungen von die Aufmerksamkeit in höherem Grade in Anspruch nehmenden Zeitfragen gerichtet sein wird und erscheint demzusolge von jetzt ab als Rese Feige. Behus einer hesseren Theilung der Arbeit und einer vollständigeren Vertretung der Bauptfächer sind noch einige bedeutende Männer der Wissenschaft in die Redaction mit eingetreten.

Die Verlagshandlung erlauht sieh die Herren Aerzte hierauf hesonders aufmerksam zu machen und zu einer recht lehbaften Betheili-

gung am Abonnement ergebenst einzuladen.

Im Verlage von G. Reimer in Berlin ist eben erschienen und ist durch jede Buchhandlung zu beziehen:

Ueher

# die Folgen der Verletzungen

Eisenbahnen

insbesondere

der Verletzungen des Rückenmarks.

Mit Hinblick auf das Haftpflichtgesetz

dargestellt von

Dr. Johannes Rigler.

pr. Arzt etc. broch. VIII n. 124 Seiten. 2 Mark. Berlin, den 20. Januar 1879.

Soeben crseheint:

Dr. J. Die Prüfung des Farbensinnes beim Eisen Stilling, hahn- und Marine-Personal. Neue Folge. 1. Lieferung. Mit 6 Tafeln color. Abbildungen. Royal-4°. 5 M.

Tafeln zur Bestimmung der Blau-Gelhblindheit. Mit Tafeln color. Ahhild. Royal-4°. 2 M. Cassel. Verlag von Theodor Fischer.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig.

Soeben erschien: v. Ziemssen, Prof. H. in Manchen. Ueher die Aufgahen des klinischen Unterrichts und der klinischen Institute. Rede, geh. bei Eröffnung des Med. klin. Institutes der k. Universitäi München am 8. Juni 1878. Nehst einer Beschreihung des klinischen Institutes zn München. Mit 2 Plänen. gr. 8. geh. 2 Mk. (Separatahdruck a. d. Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. 23.)

Die hochgeehrten Herren Aerzte dürfte es interessiren, welche wichtigen Verzüge

unser, einer ganz beeenderen Traubengattung angehörige, durch zehnjährige Pflege entwickelter ungarischer Sanitatswein (Vinum hungarieum Tokayense) für die diätetische und arzneiliehe Verwendung darbietet, nachdem wir dafür Sorge getragen, dass uns ieut Vertrag vom Ootober 1863 für gedachte Zweeke

stets ein und dersche Ausbruch der aufeinanderfolgenden Jahrgänge zur Verfügung steht.

Um besonders aber den Herren Aerzten eine Garantie zu bieten, dass es uns hierbei stets um die geeignete qualitative Species zu thun ist, baben wir cs hei der jetzt zum Verkauf gekommenen 1868er Ernte ebenfalls nieht unterlassen, die neueste ehemische Analyse von den Herren Professoren Dr. Fresenius und Dr. Neubsuer in Wiesbaden, sowie Herren Professor Dr. Sennensehein und Dr. Zlurek in Serlin, als die bei den Behörden vereidigten Sachverständigen, den verschiedenen Flaschengrössen zu 75 Pf., 1,50 Mk. und 3 Mk. unter unserer Firma nnd Schutzmarko beizufügen.

Indem wir nas erlauhen, Sie hiermit um Ihr freundliches Wohlwollen durch gütige Empfehlung naseres, während einer langen Reihe von Jabren zur Anerkennung gekommenen medleinischen Ungarweins geft, aus den bekannten Depôts der meisten Städte Deutschlands ergebenst zu hitten, zeichnen Hochaehtnngsvoll

Julius Lubowsky & Co., Wein-Grosshandlung in Berlin, Markgrafenstr. 32. Felsenkellereien in Tokay und Oedenburg.

### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosentbal an gegehenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leuhe als bewährt befunden worden. Sie unterscheidet sich van der nack frükeren Angaben jeuer Herren bereiteten Saintian namentiick durek reiseren Geschmack, bessere Haltbarkeit und ungemeln bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine sehmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliehe Nahrung herzustellen.

Eine Büchse entspricht 1, Pfund reinem Fleisch.
Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

Alleiniger Fabrikant: C. Reinbardt, Berlin W., Behren-Strasse 28.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

E. Martin's Handatlas

# Gynäkologie und Geburtshülfe

berausgegeben von Docent Dr. A. Martin. Zweite vermehrte Auflage. 1878. (94 Tafeln.) 4°. Preis 20 M.

# Claude Bernard's Vorlesungen über den Diabetes

und die thierische Zuckerbildung.

Deutsch herausgegeben und ergänzt

von Dr. Carl Posner.

1878. gr. 8. Preis: 8 Mark.

Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft lür Chirurgie. Siebenter Congress, abgehalten zu Berlin vom 10-13. April 1878. gr. 8. Mit 3 Tafeln und Holzschnitten. 12 M.

# Die Thatsachen in der Wahrnehmung.

Rede am 3. August 1878 gehalten, überarbeitet und mit Zusätzen versehen

#### von Dr. H. Helmholtz.

gr. 8. Preis 2 Mark.

In Folge eines bedeutenden Absatzes der von mir construirten Gebärmutterhalter ist die Fabrik von Jul. Marx, Heine u. Co. in Leipzig im Stande, das Instrument billiger herstellen zu können, so dass Consumen ten und Aerzte das Stück zu 5 M. 50 Pf. vom Händler beziehen können Dr. med. Stephan.

Microscop von Hartnack mit Huseisengestell, mit Systemen 4 u. 7 und Immersion 9 und Ocularen 2, 3, 4, vollständig neu, biilig zu verkaufen. Näheres sub H. 2460 bei Haasenstein & Vogler, Breslau.

Apotheker u. Chemiker.

Fabrik diätetischer

#### und medic.-diat. Praparate

empfichlt den Herren Aerzten ihre nachgenannten vielfach prämiirten Vacuum-Präparate.

Llebe's Nahrungsmittei in löslicher Form (Liebig's Suppe für Säuglinge in Extractform).

Llebe's Malzextract (extr. malti Pharm. German.), lichtgelb und wohlsebmeckend. Originalfl. wie bei L.'s Nahrungsmittel å 300,0 netto 1 Mk.

Liebe's Malzextract mit Eisen, extractum malti ferratum Pharm. German. (Gebalt: 2 pCt. ferrum pyrophosphoric. cum ammon. citrico, im Esslöffel 0,56.) Originalfl. à 300,0 Î Mk. 20 Pf.

Liebe's Malzextract mit Chinin und Eisen (Gehalt:

0,4 pCt. zwanzigprocentiges Chinineisensalz, im Esslöffel 0,III.) 0 riginalfl. à 300,0 1 Mk. 25 Pf.

Liebe's Malzextract mit Kalk (Gehalt: I,2 pCt. Calcaria hypophosphorosa, im Esslöffel 0,30). Originalfl. à 300,0 l Mk. 25 lf.

Liebe's Malzextract-Leberthran, eine Emulsion aus gleichen Theilen bestem Dorschleherthran und reinem Malz-extract. Flacons à 250,0 lnhalt z. 1,00.

Liebe's Pepsinwein, cine aus Kalbsmagen direct hergestellte, vou Schleim und Poptonen freie concentrirte Lösung von activem Pepsin. Flaschen zu 150,0 à I Mk. 50 Pf.

Die Fabrik garantirt für exacte Zusammensetzung und tadellose

Qualität der Präparate. Wenn die Apotheken am Orte Lager nicht balten, wird bei 6 Piecen spesenfrei versandt.

Prospecte, Gebrauchsanweisungen und auf Wunsch

Muster gratis.

Der zusammenlegbare Operations- ued Untersuchangstisch each Dr. Retslag (Deutsches Reichspatent 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preise von 75 Mark (incl. Kissen) zu haben. Jahnle, Schlossermeister. Berlie SW. Besselstrasse 14.

Wasserstoffsuperoxyd, reinstes, für medicinische Zwecke, Volumen in I Vol. Wasser, dem englischen Fabrikat gleich.

In Originalverpackungen durch Apotheken und Droguenhandlungen zu beziehen.

# Chemische Fabrik v. B. Schering. Berlin N. Fennstr. 11. 12.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instru-mente und Bandagen. S. Goldschmidt, Königlicher Hof-Mcchaniker u. Bandagen.
Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorothecnstr.),

berechnet Acraten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die übliehen Ladenpreise unter Garantie für die Güte.

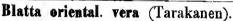
Neuestes Trichinen-Microscop

construirt von Dr. H. Hager, beschrieben in der Pharmaceut. Centralhalle. Hufeisenstativ, Schraube am Tubus, Mikrometer-Schraube zur feinen Einstellung am Tisch. Blendscheibe, Schraube zur feinen Einstellung am Tisch. Blendscheibe, sebräg verstellbarer Hobbspiegel, 1 Ocular, 1 System, 50—300 malige Linear-Vergrösserung, 27 Mk., mit 2 Ocularen, 2 Systemen (4 u. 7), 400 malige Vergrösserung, 36 Mk., 3 Ocularen, 3 Systemen (4, 7, 9), 800 malige Vergrösserung, 50 Mk., statt System No. 9 ein Immersionssystem No. 10, Vergrösserung 1000 Mal, 75 Mk.

Preiscourante gratis und franco.

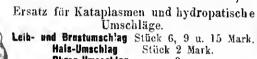
Ed. Messter,

Optiker und Mechaniker der königl, chir.-med. Friedrich Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstr. 99.



Accht, rein u. stets vorräthig mit Geb.-Anw. Züllebow, Pommern. Dr. Meyer. Schwan-Apotheke.

# Umschläge aus Filzschwamm und Gummi,



Ohren-Umsschlag Orchitis-Umschlag

Laut Verfügung der Königl. Charité-Direction (Journ.-No. 16835, vom 29. November 1877) ist die Zweckmässigkeit unseres neuen Filzschwamm-Stoffes zu Umschlägen vollständig

Aufträge für einzelne Umschläge werden in Briefform franco gesandt, sobald 25 Pf. Portoauslagen der Geldsendung beigelegt werden.

GEBR. SACIIS, BERLIN, Unter den Linden No. 62/63. Gmmmi-Waaren-Fabrik.

# ANZ JOSEF BITTEROUELLE

Das anerkannt gehaltreichste Bitter-

(in 1000 Gewichtstheilen 522, darunter 245 sebwefelsanre Maguesia, 23.2 schwefelsaures Natron, 1.2 Natrium bicarbonicum) empfohlen von den gesciertsten Aerzten aller Länder als das wirksamste Bitterwasser, ist in bester Füllung vorrätbig in allen Apotheken und Mineralwasserhandlungen.

# Neueste verbesserte transportable Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . 90 do. nach Dr. Weil . . . . . . verbesserte nach Dr. Weil . . . .

Ed. Messter,

Optiker und Mechaniker für die Königl. med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstrasse No. 99.



Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrel an die Bedaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 10. Februar 1879.

**Nº** 6.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Aus der medicinischen Abtheilung des Cölner Bürgerhospitals: Ricgel und Tuczek: Zur Frage der Hemisystolie. — II. Senator: Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen (Schluss). — III. Madelnng: Ucher die Sayre'sche Methode der Behandlung von Wirbelsäulen-Erkrankungen (Schluss). — IV. Koch und Wachsmuth: Fehlen der Milz. — V. Referate (Ahlfeld: Ucher Ernährung des Säuglings an der Mutterbrust — Möbius: Grundriss des deutschen Militär-Sanitätswesens — Hydriatisches Narcoticum). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Medicinische Gesellschaft zu Leipzig — Nicderrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn — Allgemeiner ärztlicher Verein in Cöln). — VII. Feuilleton (Die Specialfächer im medicinischen Staatsexamen — Ein Vortrag des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Hirsch üher die Beulenpest — Die Pestepidemie im Gouvernement Astrachan — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# Aus der medicinischen Abtheilung des Cölner Bürgerhospitals.

Zur frage der Kemisystolie.

Von

Franz Riegel und Franz Tuczek.

In nachfolgendem theilen wir in Kürze die Resultate einer grösseren Versuchsreihe mit, die der in jüngster Zeit wiederholt discutirten Frage der Hemisystolie galt.

Bekanntermassen stehen sich in dieser Frage, sowohl auf klinischem wie auf experimentell physiologischem Gehiete zur Zeit zwei Ansichten gegenüher. Während eine Reihe von Forschern, so Ley den '), Friedreich '), Malhranc ') u. a. das wenn auch höchst seltene Vorkommen einer wirklichen Hemisystolie, d. h. einer ungleichzeitigen Contraction heider Ventrikel der Art, dass zeitweise auf je zwei Schläge des rechten Ventrikels nur einer des linken komme, auf Grund klinischer Beobachtungen') ausser Zweifel gestellt glauhen, ist von anderen Autoren, so inshesondere von Bozzolo'), Schreiher'), eine andere Deutung der klinischen Erscheinungen und zwar im Sinne einer einfschen Herzirregularität, inshesondere eines Pulsus higeminus, versucht worden.

Nicht minder widersprechend als die klinischen sind die an Thieren gewonnenen Versuchsresultate. Während Hofmokl') hei seinen Versuchen unter den unten näher zu erwähnenden Bedingungen wirkliche Hemisystolie, d. h. je zwei Schläge des rechten Ventrikels auf je einen des linken heohachtet zu hahen glauhte, glaubt Schreiher's) nach Wiederholung dieser Ver-

- I) Virchow's Archiv. Bd. 44. p. 365 und Bd. 65 p. 153.
- 2) Deutsches Archiv f. klin. Med. Bd. XXI. Heft 2 nnd 3. p. 249.
- 3) Dentsches Archiv f. klin. Med. Bd. XX. Heft 5 und 6. p. 439.
- 4) Fast durchweg handelte es sich nm Fälle von Mitralinsufficienz im Stadium der gestörten Compensation.
- Bozzolo in Archivio per le scienze mediche. Vol. I. Fasc. I. Tornio 1876.
- Ucber den Pnlsus alternans. Archiv f. exp. Path. und Pharmak.
   VII.
- 7) Untersuchungen über die Blutdruckverhältnisse im grossen und kleinen Kreislanf. Wiener med. Jahrhücher. IX, Th. 1875.
  - 8) 1. c.

suche aus den dahei gewonnenen Resultaten den entgegengesetzten Schluss zieheu zu sollen; ja selbst die Hofmokl'schen Bilder glauhte Schreiber nicht im Sinne einer halbseitigen Contraction, sondern als wirklichen P. higeminus deuten zu können. In der That waren die Versuchsbedingungen, unter denen die heiden genannten Antoren die in Rede stehenden Phänomene beohachteten, die gleichen, unter denen Trauhe') zuerst den P. bigeminus heohachtet hatte.

Ohne heute anf eine nähere Kritik der von den genannten Autoren mitgetheilten Fälle oder auch nur der an Thieren gewonnenen Versuchsresultate?) einzugehen, können wir uicht umhin, bereits hier hervorzuhehen, dass die hisherigen Thierversuche, insoweit es sich um synchron gezeichnete Thätigkeiten der heiderseitigen Herzahschnitte handelt — und nur solche können hei Entscheidung dieser Frage verwendhar sein — fast durchweg, zumal die von Schreiher, schon um der Kleinheit der gewonnenen Bilder willen keine sichere Entscheidung gestatten.

Uuzweideutige Bilder der synchron gezeichneten Thätigkeiten heider Herzahschnitte, welche die in Rede stehende Frage wenigstens auf experimentellem Gehiete zu lösen geeignet wären, liegen zur Stunde nicht vor, wie schon der Umstand zeigt, dass die gleichen Bilder (i. e. die Hofmokl'schen Bilder, die einzigen, die ausser denen von Schreiher veröffentlicht sind), von dem einen im Sinne einer ungleichzeitigen Thätigkeit heider Ventrikel, von dem andern im Sinne einer synchroneu Thätigkeit heider gedeutet wurden. Eine erneute sorgfältige experimentelle Prüfung dieser Frage schien darum dringend gehoten.

Unsere Versuche, deren eine sehr grosse Zahl war, wurden unter denselhen Bedingungen, unter denen Trauhe zuerst den Pulsus bigeminus heohachtet hatte, Bedingungen, die mit denen in Hofmokl's Versuchen vollständig identisch waren, angestellt. Die Thiere (theils Kaninchen, theils Hunde) wurden nach vorheriger Tracheotomie curarisirt und sodann die künstliche Athmung eingeleitet. Die Thätigkeit des rechten Ventrikels wurde direct vermittelst eines mit einem sehr empfindlichen

I) Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologie. Band I (Tafel IX C).

<sup>2)</sup> Ausserdem liegt noch eine Arheit von Klebs vor, der indess leider keine Bilder heigegeben sind.

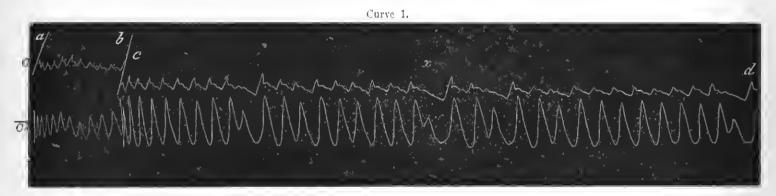
Federmanometer in Verbindung stehenden Herzcatheters, die des linken von der Carotis aus, die mittelst einer Glascanüle mit einem zweiten Manometer in Verbindung gesetzt war, auf der rotirenden Trommel des Kymographion niedergeschrieben, sodann wurde zeitweise, bald bei noch erhaltenen, bald bei durchschnittenen Vagis die künstliche Athmung bald längere bald kürzere Zeit ausgesetzt.

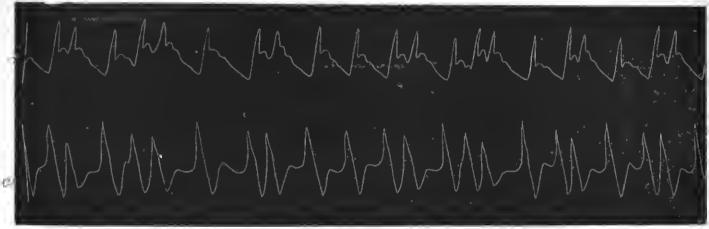
Als Resultat dieser Versuche ergab sich, dass unter den erwähnten Erstickungsbedingungen sehr häufig Irregularitäten, insbesondere in Form des P. bigeminns (Traubc) auftraten, wobei beide Herzhälften in durchweg gleicher Weise sich betheiligten.

Wir führen als Beleg dieser Sätze aus unseren zahlreichen .Curvenbildern nur Curve I und 2 au.

Curve 1, die von einem mittelgrossen unter die oben erwähnten Versuchsbedingungen gebrachten Kaninchen mit durchschnittenen Vagis stammt, zeigt in der oberen Curve (C) die Carotispulse, in der unteren (Cd) synchron gezeichneten die Thätigkeit des rechten Ventrikels. Der erste Abschnitt (a b) ist während der künstlichen Athmung, der zweite Abschnitt (c d) bei Su-

Ganz das gleiche Resultat ergiebt Curve 2, die von einem mittelgrossen, curarisirten Hunde, dessen Vagi noch nicht durchschnitten waren, bei Fortdauer der künstlichen Athmung gewonnen ist. Wiederholt beobachteten wir bereits unter diesen Umständen Irregnlaritäten, wie insbesondere häufig auch dann noch, wenn nach längere Zeit suspendirt gewesener künstlicher Athmung letztere wieder begonnen wurde. Auch hier stellt die obere Curve die Carotiscurve, die untere die Curve des rechten Herzens dar. Auf die in Curve 2 auftretenden besonderen Formen der Einzelpulse, zumal des rechten Herzens werden wir an anderer Stelle genauer zurückkommen. Hier sei nur, um Missverständnissen vorzubeugen, bereits erwähnt, dass Curven des rechten Herzens nicht direct mit solchen der Carotis verglichen werden können, da an ersteren durchaus nicht stets der tiefste Punkt dem Ende der Herzdiastole, resp. dem Beginne der Systole entspricht. Für die vorliegende Curve genüge die Bemerkung, dass der scheinbare Vorschlag nicht bereits der Kammersystole, vielmehr noch in das Bereich der Kammerdiastole, resp. der Vorhofsystole, die selbstverständlich an der Arterie keinen directen graphischen Ausdruck findet, gehört.





Curve 2.

spension derselben gezeichnet. In diesem letzteren Abschnitte sieht man wiederholt sowohl in der oberen wie unteren Curve Irregnlaritäten in Form von Pulsins bigemini. Stets entspricht einem Bigeminus des rechten Herzens ein solcber der Carotis; nur an der mit x bezeichneten Stelle ist an der Carotischre die zweite Welle kaum mehr erkennbar, während an der zugehörigen Einzeleurve des rechten! Herzens noch ein deutlicher Bigeminus! erkennbar ist. Vergleicht man indess diesen Herzbigeminus mit den übrigen in dieser Curve enthaltenen, so ergiebt sich, dass dieser in der That der kleinste ist. Diese Beobachtung ist darum zugleich sehr geeignet, zu zeigen, wie eine gewisse Kleinheit der Bilder, zumal von entfernter vom Herzen gelegenen Gefässen, genügt, eine scheinbare Hemisystolie vorzutäuschen.

Die Berücksichtigung dieses Factors dürfte selbst für solche, die in der Analyse von kymographischen Herzeurven weniger geübt sind, genügen, um sich mit Leichtigkeit zu überzeugen, dass überall da, wo in der Carotis ein P. bigeminus, eine verfrühte Arteriendiastole vorhanden ist, in der Herzeurve gleichfalls eine unterbrochene Herzdiastole, resp. verfrühte Herzsystole sich findet.

Demnach glauben wir durch unsere Versuche den Satz erwicsen, dass unter den erwähnten Versuchsbedingungen beiderseitige Herzbigemini. Irregularitäten, die in durchaus gleicher Weise beide Herzhälften betreffen, auftreten können.

Die Existenz wirklicher Herzbigemini für beide Herzhälften ist durch unsere Versuche (wenigstens für Hunde



und Kaninchen) mit Sicherheit erwiesen; dagegen fehlt zur Stunde der experimentelle Nachweis der Existenz einer wirklichen halbseitigen Herzcontraction noch völlig.

Auf die Details unserer Versuche, die zugleich in schönster Weise die früher von dem einen von uns (Riegel) aufgestellten Sätze in betreff der Entstehungsweise und der verschiedenen Formen des P. bigeminus und alternans, sowie der Beziehungen dieser zu den sonstigeu Irregularitäten bestätigten, werden wir in einer demnächst zu veröffentlichenden grösseren Arbeit genauer zurückkommen.

### II. Zur Diagnostik der Hirnerkrankungen.

(Nach einem in der Berliuer medicinischen Gesellscbaft am 25. November 1878 gehaltenen Vortrag.)

Vor

Prof. Dr. HL. Senator in Berlin.

(Schluss.)

II. Chronische ulceröse Pneumonie Schubweise auftretende rechtsseitige Hemiplegie. Diffuse passive Hirnhyperämie.

Der Pat., welcher Gegenstaud der folgenden Beobachtung war, der 29 jährige Schlosser Gustav S., war wäbreud meiner Abwesenheit in den Ferien am 11. September 1878 in das Hospital eingetreten und starb am 7. Novemher. Er bot schon hei seinem Eintritt alle Zeichen einer ziemlich weit vorgeschrittenen Lungenschwindsucht und namentlich von Cavernen in der liuken Lunge dar. Da uns hier nur die letzte Zeit seines Krankenlagers interessirt, so verzichte ich auf eine ausführliche Schilderung seines Zustandes und führe nur an, dass er die ganze Zeit hindurch mässig stark fieberte, in den letzten Wochen wegen grosser Kraftlosigkeit das Bett gar nicht verliess, dass sein Sputum niemals übelriechend war und der Urin stets frei von ahnormen Bestandtheilen gefunden wurde.

Anamnestisch war nichts hemerkenswerthes zu erheben gewesen. Syphilitische Infection und Alcoholmissbrauch wurden in Abrede gestellt, und ohjectiv war nichts, was darauf hätte hin weisen können, aufzufinden.

In den letzten Tagen des October wurde die bis dahin mässige Cyanose auffallend stärker, zngleich mit beträchtlicher Steigerung der Athemnoth. Als Ursache dieser Verschlimmerung wurde eine vorher nicht hemerkte Verdichtung im linken Unterlappen aufgefunden, der 2. Pulmonalton war verstärkt. Auch Nasenhluten stellte sich öfters ein, der Urin wurde sehr sparsam, hochgestellt und trühe von Uraten und wurde vom Pat. zuweilen Nachts in Folge seiner bülflosen Lage in das Bett gelassen. Diarrhoe war nie vorhanden, sondern eher Neigung zur Verstopfung.

Am 30. October früh wurde zum ersten Mal eine deutliche Parese der rechten Hand wahrgenommen, indem Pat. die Finger nicht ordentlich bewegen und namentlich nicht zu einer Faust schliessen konnte. Im übrigen war keine Veränderung eingetreten, auch klagte Pat., der bei vollständig klarem Bewusstsein war und auf die Schwäche der Hand selbst aufmerksam gemacht hatte, über keinerlei neue Beschwerden, er hatte keinen Kopfschmerz, weder spontan, noch heim Klopfen auf den Schädel.

Am folgenden Tage (31. October) hielt sich der Zustand im gleichen.

1. November. Seit heute Nacht sind die Mundzweige des rechten Nervus facialis gelähmt, der linke Mundwinkel ist iu die Höhe gezogen, während der rechte herabhängt, so dass die Zunge nach rechts abzuweicheu scheint. Stirn- und Augenäste sind frei. Bewegungen der Augäpfel, der Pupillen normal. Die Sprache ist ehenfalls normal, uur manchmal scheint Pat. sich etwas lange auf ein Wort zu besinnen.

- 2. November. Die Lähmung der rechten Haud hat zugenommeu, so dass die Finger kaum noch gebeugt und wenig besser gestreckt werden können. Es scheint, als oh auch die zur Stirn und den Augenlidern gehenden Fasern des Facialis rechterseits schwächer functionirten als links; doch lässt sich darüber, da Pat. im ganzen sehr kraftlos und apathisch ist, kein bestimmtes Urtheil gewinnen. Störungen der Hautsensibilät im Bereich der gelähmten Theile sind nicht nachweisbar, auch Lageveränderuugen der Finger, der Hand und des Armes werden bei geschlossenen Augen richtig angegehen. Die Sprache ist wie gestern, etwas zogernd, anscheinend in Folge der Athemnoth und Apathie, sonst aber durchaus normal bis auf etwas blaseudes Geräusch beim Sprechen (Folge der Facialislähmung). Die ophthalmoscopische Untersuchung des linken Auges ergiebt starke Füllung und Schlängelung der Venen und eine am inneren oberen Rand etwas verwaschene Papille. Puls 112. Arterie ziemlich eng, von geringer Spannung.
- 3. November. Die Lähmung der rechten Oberextremität hat noch Fortschritte gemacht, in deu Fingern ist
  kaum noch eine Spur activer Bewegung möglich, Hebung und
  Adduction, sowie Streckung des Armes sind uur in ganz geringem
  Grade ausführbar, etwas besser die Beugung. Die directe
  Erregbarkeit der Muskeln durch Klopfen ist an beiden Vorderarmen gleich, ehenso das Verhalten der Temperatur dem Gefühle
  nach zu urtheilen.

Pat. klagt über ein leichtes Kribbeln in der rechten Hand und im Arm, doch ist ohjectiv keine Störung der Hantsensibilität nachzuweisen. Auch Lageveränderungen erkennt er bei geschlossenen Augen richtig; trotzdem greift er, aufgefordert die an der Seite liegende rechte Hand mit der linken zu fassen, einige Mal vorhei, und zwar auch hei geöffneten Augen, andere Male wieder führt er die Bewegung richtig aus. Pat. nimmt dabei beständig eine etwas tiefe Rückenlage ein. Eine Sehstörung ist, soweit der kraftlose Zustand des Pat. eine Prüfung erlauht, nicht zu finden, die Pupillen reagiren gut. Die Lähmung der unteren Facialisäste ist ebenfalls stärker als hisher ausgesprochen, die Stirn- und Augenäste sind nicht gelähmt. An den Unterextremitäten ist keinerlei Lähmung vorhanden, Haut und Sehnenreflexe heiderseits gleich, ebenso Bauchdeckenreflex, der Cremasterreflex erfolgt links etwas stärker als rechts.

Grösster Umfang beider Unterarme (dicht unter dem Ellbogen) 19,5 Ctm. Puls 116. Kein Kopfschmerz.

- 4. November. Die rechte untere Extremität ist fast vollständig gelähmt, nur geringe active Bewegung der Zehen ist noch vorhanden, die rechte Oberextremität ist jetzt ganz dem Willenseinfluss entzogen, die Facialisläbmnng ist unverändert. Sensihilitätsstörungen sind nicht nachweishar. Patellarsehnenreflex fehlt auf beiden Seiten fast ganz, Hautreflexe an den Unterschenkeln sind vorhanden, jedoch abgeschwächt, erfolgen auf Kitzeln und leichte Nadelstiche oft gar nicht und uud nur bei tieferen Stichen. Sensorium ganz frei, Sprache wie in den letzten Tagen. Beide Arme schwitzen anscheinend gleich stark. Heute kann Pat. bei geschlossenen Angen alle bezeichneten Stellen seines linken Armes mit der rechten Hand richtig fassen. Kein Kopfschmerz. Puls 120—128.
- November. Die Lähmnngserscheinungen sind unverändert. Patellarsehnenreflex fehlt heute gänzlich auf beiden



Seiten. Starker Schweiss am ganzen Oberkörper obne deutlichen Unterschied zwischen beiden Seiten. Mittags kann Pat. den rechten Fuss und das Knie ein klein wenig im Gelenk hewegen. Puls 120.

6. November. Die geriuge Besserung der activen Beweglichkeit der Unterextremität ist wieder geschwunden, nur mit äusserster Anstreugung vermag Pat. eine Spur von Bewegung in den Zehen und im Knie hervorzubringen. Im übrigen ist keine Veränderung; namentlich ist die Hautsensibilität in den gelähmten Gliedern erhalten. Kein Kopfschmerz, nur grosses Schwächegefühl. Nachmittags hat sich wieder eine geringe Besserung der Beweglichkeit im Unterschenkel eingestellt. Sensorium frei noch bis in die Nacht hinein. Puls 124.

7. November. Nacht ziemlich rubig, gegen Morgen Agone und nm 7 1/2 Uhr früb Tod.

Die vorstehende Schilderung zeigt ein in seinen Hauptzügen dem vorigen so auffallend ähnliches Krankheitsbild, dass es, wie ich denke, begreiflich scheinen wird, wenn ich dieselbe Diaguose, wie im vorigen Falle stellte, ja sogar mit Rücksicht auf die kurz zuvor gemachte Erfahrung mit noch grösserer Sicherheit. Wieder hatten wir es mit einer bei einem Phthisiker ohne äussere Veranlassung schubweise im Laufe von mehreren Tagen auftretenden Lähmung der rechtsseitigen Extremitäten und untereu Facialiszweige zu thun, die sogar in ihrem Fortschreiten fast genau denselben Gang nahm, wie dort, nämlich an der Oberextremität begann, dann den Facialis und darauf die Unterextremität befiel. Dabei war ebenfalls keine Sensibilitätsstörung, keine Störung des Sensoriums vorhanden, und die Sphincteren der Blase nud des Mastdarms functionirten ungestört'). Alles dies sprach für eine Herderkrankung in der liuken Hemisphäre in der oben mehrfacb schon bezeichneten Gegend. Das Fehlen der Aphasie gestattete hier uoch weiter die luselgegend von dem angenommenen Sitz des Herdes auszuschliessen und denselben genau auf die vordere oder auf beide Centralwindungen zn beschränken.

Einzelne Abweichuugen von dem Symptomeucomplex waren nur nebensächlicher Natur und schienen darum nicht genügeud, die Diagnose zu erschüttern, um so weniger, als wegen des sehr heruntergekommenen Zustandes und der grossen Dyspnoë des Pat. die Untersuchung nicht mit derselben Genauigkeit bis in alle Einzelheiten hatte angestellt werden können, wie in dem ersten Fall. Die bemerkenswertheste Abweichung war das Fehlen der Muskelznckungen, die sonst ein recht häufiges und werthvolles Symptom bei sogenannten Rindenaffectionen sind. Allein sie bilden doch kein ausnahmslos constantes Symptom, sondern sind in zweifellos durch die Section sicher gestellten Fällen derart auch vermisst worden. Man kann ihr Auftreten aus einer Reizung, ihr Verschwinden oder Fehlen aus einer gänzlichen Zerstörung der motorischen Pnnkte oder aus einem starken Druck auf dieselben erklären. Dass die Aphasie fehlte und nicht gegen die Localisation spracb, sondern im Gegentheil sie noch genauer zu umgrenzen gestattete, habe ich schon erwähnt. Endlich mag noch bemerkt werden, dass es ein Mal (3. November) schien, als ob der Pat. von der Lage seines gelähmten Armes keine Vorstellung hätte, wie wenn also die Muskelsensibilität beeinträchtigt wäre. Indess war diese Erscheinung nicht von Dauer, und zuverlässiges konnte, da Pat. von der Untersuchung zu sehr

angestrengt wurde, nicht ermittelt werden, weshalb ich kein Gewicht darauf legen möchte.

Was die Natur der angenommenen Herderkrankung anlangt, so waren anch hier dieselben Erwägungen wie im 1. Fall massgebend, es war sogar gestattet, den Kreis der wahrscbeinlichsten Affectionen noch enger zu ziehen. Denn von den drei Affectionen, welche im ersten Fall am meisten in den Vordergrund gestellt werden mussten, konnte die eine, die Cysticerkenbildung, fallen gelassen werden, da die Annahme einer solchen hier gar keinen Anbaltspunkt für sich hatte, im Gegentheil durch das Fehlen der Zuckungen und epileptiformen Anfälle sebr unwahrscbeinlich wurde. Es blieben also nur Tuberkel und Abscess als die am wahrscheinlichsten, und unter dem noch frischen Eindruck des vorigen Falles neigte ich mehr zur Annahme des letzteren.

Die am 7. November Mittags gemachte Section, von deren Befund ich nur das hier interessirende mittheile, ergab nun: Schädeldach ziemlich dick. Im oberen Theil des Sinus longitudinalis ein ganz dunnes Speckgerinnsel, Dura mater normal, Pia mater stark injicirt und die Venenstämme stark gefüllt ohne merklichen Unterschied zwischen beiden Hemisphären, überall gut ablösbar. Die Marksubstanz zeigt sehr zahlreiche und auffallend weite Gefässdurchschnitte bis zu einem Millimeter im Durchmesser, so dass die Schnittfläche ein grob siebartiges Aussehen darbietet. Es scheint, als ob in der linken Hemisphäre mehr und grössere derartige Gefässlöcher waren, als in der rechten; auch die grossen Ganglien zeigen beiderseits mehr als gewöhnlich ausgesprochene Gefässdurchschnitte, aber bei weitem nicht so stark als die Markmasse der Hemisphären. Die Plexus choroidei sind nicht auffallend blutreich, beide Seitenventrikel und ihre Hörner mässig erweitert, der linke vielleicht etwas mehr als der rechte, mit wenig klarer, schwach grünlicher Flüssigkeit, Ependym glatt. Nirgend ist eine Herderkraukung trotz sorgfältigster Durchforschung des ganzen Gehirns zu finden. Die Gefässe an der Hirnbasis leer, ihre Wandungen gesund.

Beide Lungen, von denen die linke durch dicke Schwarten verwachsen ist, mit zahlreichen peribronchitischen Herden und in den oberen Theilen grösseren Cavernen. Der linke Unterlappen in der ganzen Ausdehnung derb, luftleer, mit grünlichgrauer, etwas körniger Schnittfläche, mit einzelnen mehr gelblichen Inseln (lobäre käsige Pneumonie). — Herz ziemlich klein, Musculatur schlaff mit geringer Fettzeichnung.

Die mikroscopische Untersuchung von Schnitten aus der Marksubstauz (nach Härtung im jodhaltigen Alcohol, Carminfärbuug) ergab nur stark ausgedehnte Gefässe von weiten, hellen, ab und zu ein Lymphkörperchen enthaltenden Hohlräumen umgeben. Ich mnss es, da vielleicht durch die Härtungsmethode eine Schrumpfnng der Hirnsubstanz stattfand, dahingestellt sein lassen, ob hier eine abnorme Erweiterung der perivasculären Lymphräume (His, Robin) und somit der Beginn des von Parcbappe, Dnrand-Fardel u. a. sogenannten Etat crible, wie ihn Arndt<sup>1</sup>) näher untersucht und beschrieben bat, vorlag.

Sicher ist, dass sich die erwartete Herderkrankung, auf welche die Ercheinungen im Leben mit so grosser Bestimmtheit hingewiesen hatten, nicht gefunden hat, sondern nur eine diffuse venöse Hyperämie beträchtlichen Grades, als deren nächste Ursache wohl die in der letzten Zeit hinzugetretene lobäre käsige Pneumonie anzusehen ist. Mit dieser hing auch offenbar die auffallende Steigerung der Cyanose zusammen, welche sich eine Woche ungefähr vor dem Beginn der Lähmung bemerklich

<sup>1)</sup> Virchow's Archiv. Bd. LXIII, S. 242.



<sup>1)</sup> Nur liess Pat., wie erwähnt, ab und zu den Urin in das Bett, was er indess auch schon lange vor dem Auftreten der Hirnaffection in Folge der grossen Schwäche aus Bequemliehkeit gethan hatte.

machte, sowie das Nasenhluten. In den Temperaturverhältnissen trat dabei, wie beiläufig hemerkt sein mag, keine hemerkenswerthe Aenderung ein.

Diejenigen, welche die Lehre von der Localisation der Hirnfunctionen nicht anerkennen, möchten diesen Fall vielleicht als Stütze für ihre Ansicht henutzen können. Ich meinerseits halte jene Lehre für zn gut hegründet, als dass sie durch einen solchen, ührigens zu den allerseltensten Ausnahmen gehörenden Fall sollte umgestossen werden können, zumal da er einen zwingenden Beweis gegen sie nicht hildet. Im Sinne dieser Lehre kann oder mass man vielmehr annehmen, dass die Hyperämie uugleichmässig gewesen sei und dass die den gelähmten Theileu entsprechenden Innervationshezirke, also die motorischen Centren oder Bahnen in der linken Hirnhemisphäre vorzugsweise einem Druck ausgesetzt waren, ohne dass sich dies hätte anatomisch nachweisen lassen. Es ist hekanntlich schwierig, den Blutgehalt eines Organes in der Leiche zu heurtheilen und daraus auf den Grad einer im Leben vorhanden gewesenen Hyperämie zu schliessen und noch schwieriger hei einer diffusen Hyperämie zu entscheiden, oh die Blutüberfüllung eines bestimmteu Bezirkes diejenige anderer Bezirke viel oder wenig oder gar nicht übertreffe. Dass aber solche Unterschiede in der örtlichen Blutvertheilung auch ohne grössere Circulationshindernisse im Lehen vorkommen und längere Zeit bestehen können, ist durchans einleuchtend und gerade hei venöser Stanung leicht verständlich, da hier der ohnehin geschwächte Kreislauf durch die geringfügigsten mechanischen Momente, durch einen macroscopisch nicht erkennharen Thromhus, dnrch den Einfinss der Körperhaltung und dergleichen mehr örtlich stark heeiuträchtigt werden «kann.

Auffallend hleiht es aher immerhin, dass die allgemeine Hyperämie des Gehirns, welche doch zu einer recht erhehlichen Gefässausdehnung geführt hatte, sich so wenig verrieth, dass von den gewöhnlichen Erscheinungen derselhen so gut wie nichts zu hemerken war. Gerade die Störungen in der sensihlen und sensoriellen Sphäre, welche sonst hei activer und namentlich hei passiver Hirnhyperämie am meisten in den Vordergrund treten und auf einen diffusen Hirndruck hindeuten, waren hier kaum andeutungsweise vorhanden. Kopfschmerz, Flimmern vor den Augen und Trägheit der Pupillen, Ohrensausen, Benommenheit, Schwindelgefühl, Parästhesien, Pulsverlangsamung etc. — alles das war nicht vorhanden. Die Apathie, das einzige psychische Symptom, durfte man mit Fug und Recht auf das lange Siechthum und den Kräfteverfall schiehen.

Ich hetone die Ahwesenheit dieser Symptome noch besonders mit Rücksicht auf einen Puukt, dessen Vernachlässigung häufig zu diagnostischen Irrthümern in Bezug auf Herdaffectionen des Gehirns führt, nämlich das Auftreten sogenannter Herdsymptome, besonders auch isolirter Lähmungen in der Agone.

Mit Recht widmet Huguenin' diesem Punkt eine hesondere Besprechung und warnt vor ühereilten Schlüssen. Es hat ja durchaus nichts wunderbares, wenn bei langdauernder Agonie, wohei die Organe langsam nach einander ihre Functionen einstellen, auch eine isolirte Lähmung sich hemerklich macht, weil gerade ein Innervationshezirk etwas früher als alle anderen ahstirht; allein immer werden doch, wenn es sich wirklich um die Agonie handelt, noch andere Vorgänge des Ahsterhens voraufgegangen oder gleichzeitig eingetreten sein, oder mindestens doch sehr schnell nachfolgen, vor allem Aufhehung der psychischen Functionen, Umnehelung der Sinne u. dgl. m. Sonst hat man ehen kein Recht von einer Agonie zu sprechen, man

müsste denn diesem Worte eine ganz nene und ungerechtfertigte Ausdehnung geben und jede Aufhebung einer Function, welche im Laufe oder selbst im Beginn einer tödtlichen Krankheit eintritt, als agonale bezeichnen. Das Criterium der Agonie liegt doch vor allem darin, dass die Organe der Athmung und des Kreislaufes anfangen, ihre zum Leben unhedingt nothwendigen Functionen einzustellen. Sowie davon die ersten Zeichen sich hemerklich machen und erst von da ab hat man ein Recht von Agonie zu sprechen.

Demnach wird man in unserem Fall die Lähmung nicht als eine agonale hezeichnen können. Denn als die Lähmung eintrat und noch Tage lang während ihres Bestehens waren Respirations- und Circulationsapparate noch nicht auf dem Punkte, ihre Thätigkeit einzustellen, und machte Pat. wohl den Eindruck eines unheilbaren schwerkranken, aber nicht eines sterbenden. Ausserdem wäre eine Agonie von beinahe neun Tagen (soviel Zeit nämlich verging vom Eintritt der ersten Lähmungserscheinungen bis zum Tode) doch ein ganz unerhört langer Sterbevorgang.

Fälle, wie der vorstehend heschriebene, also mit isolirten Lähmungen, Hemiplegien, die nicht als hlosse Agonie-Erscheinungen aufgefasst werden können, und hei denen keine Herderkrankung, sondern nur diffuse Hyperämie gefunden wurde, sind in der Literatur nur in äusserst spärlicher Zahl vertreten. Graves') gieht zwar an, wiederholt vorübergehende Lähmungen beohachtet zu haben, die er eben, weil sie vorühergehend waren und mit Ohrensausen, Schwindel, Kopfschmerz einhergingen, vou einer hlossen Hirnhyperämie ahleitet, indess hat er keinen Sectionshefund dafür aufzuweiseu; auch dauerten die Lähmungen nur ganz kurze Zeit, einige Minuten bis höchstens Stundeu, sind also mit unserem Fall nicht zu vergleichen. Dagegen finden sich bei Andral2) in dem Ahschnitt üher Hirncongestionen, wo er auf das Auftreten von scheinharen Herdsymptomen bei hlosser diffnser Hyperämie aufmerksam macht, ein oder zwei Fälle (Beob. III uud IV), die einigermassen an den unserigen erinnern, insofern als 1-3 Tage vor dem Tode eine Hemiplegie eintrat und die Leichenschau nur starke Hyperämie ergah. Am meisten aher nähert sich dem unserigen ein von Romherg und Henoch\*) erzählter Fall eines 31/2 jährigen Knaben, welcher plötzlich eine linksseitige Hemiplegie bekam, ohne dass auch nur das geringste Symptom eines Cerebral- und sonstigen Leidens aufgefunden werden konnte. Acht Tage später trat plötzlich ohne alle Vorboten der Tod ein, und hei der Section fand sich eine beträchtliche Hyperämie der Hirnvenen, das Gehirn selbst aher und die Meningen in jeder Beziehung normal.

Man wird in solchen Fällen, wenn man die Diagnose nicht ganz umgehen will, mit Sicherheit einen Irrthum kaum vermeiden können; denn man wird doch immer zuerst an eine Herdaffection denken, wo sogenannte Herderscheinungen ohne Agonie-Zeichen vorbanden sind. Im Hinhlick aher auf die mitgetheilten Ausnahmefälle wird man sich die Möglichkeit, dass doch ein Mal ein palpabler Herd fehlen könne, vergegenwärtigen müssen, und zwar hei Zuständen, welche starke Stauung im Gehirn bedingen können, selhst wenn, wie in unserem Fall, kein sonstiges Zeichen ausser der Cyanose darauf hinweist.

<sup>3)</sup> Klinische Wahrnehmungen und Beobachtungen. Berlin 1851. S. 45.



Clinical lectures on the practice of medicine. II ed. I. 1848.
 520.

<sup>2)</sup> Die Krankheiten des Gehirns übers, von Kähler (Med. Klinik V) 1837. S. 170 ff.

# III. Ueber die Sayre'sche Methode der Behandlung von Wirbelsäulen-Erkrankungen.

Erfahrungen aus der ehlrurgischen Universitäts-Klinik zu Bonn

mitgetheilt von

Dr. Madelung in Bonn.

(Fortsetzung und Schluss.)

Bevor wir aber überhaupt den Eiufluss, den die eingeschlagene Behandlungsmethode auf das locale Wirbelsäulenleiden ausübte, betrachten, verlohnt es sich, einen Blick zu werfen auf das Allgemeinhefinden der hehandelten Kranken und die Aenderungen dieses, die etwa durch die Verbände bedingt sein konnten.

Gewiss ist manchem, wie uns, bevor wir Erfahrungen gesammelt hatten, der Gedanke gekommen: Hat die Monate und Monate lang durchgeführte Bedeckung eines so hedentenden Theils der Körperoherfläche mit einem impermeahlen Stoff (denn dies ist sowohl der Gypsverhand, als die Filzjacke), die Hemmung, die die Hautsecretion und Abschuppung erfährt, besonders auf kleine Kinder keinen ungüustigen Effect? Hat die dauernde Beschränkung, die die volle Excursionsfähigkeit des Thorax durch deu Verband erleidet, nicht ungünstige Folgen für die Plutbildung und damit für die Ernährung üherhaupt? Der ätiologische Zusammenhang von Lungenphthise und mangelhafter Athmung in den oberen Lungenpartien ist bekannt. Die letztere wird entschieden aber durch die Einschliessung des Thorax in feste Verbände noch mangelhafter. Die Neigung der Individuen, die im Kindes-Alter au cariösen Processen gelitten, zu chronischen Pneumonien im Pubertätsalter ist chenso bekannt. Ist aus diesen Gründen die Monate und Jahre lange Anlegung der Sayre'schen Verbände erlaubt?

Im allgemeinen müssen wir, übereinstimmend mit anderen Beobachtern, bestimmt erklären, dass die Mehrzahl unserer Patienten, wäbrend der bisher allerdings ja nur kurzen Zeit der Beobachtung, durch die Sayre'schen Verbände für ihr Allgemeinbefinden durchaus nur Vortheile und keinen erkennbaren Nachtheil gehabt haben. Es erschien uns, als wöge der eine unschätzbare Vortheil, dass die bisher zur Bettlage gezwungenen l'atienten schmerzfrei in der freien Luft sich bewegen konnten, alle anderen möglichen Nachtheile auf.

Nur in zwei Fällen mussten die Verbände wegen Störungen des Allgemeinbefindens rasch entfernt werden.

Der eine Fall betraf einen 41/2 Jahre alten Knaben, der an allgemeiner Rhachitis und rhachitischer Scoliose litt, dessen Ernäbrung sehr danieder lag. Seine Pflegerin (er hefand sich bereits seit einigen Monaten in dem Godesherger Reconvalescenten-Kinderkrankenhaus) hatte schon durch die längere Zeit eingehaltene horizontale Lage, welche anfänglich dem sehr elenden Kinde verordnet worden war, Störungen des Allgemeinbefindens eintreten sehen. Auch hatte dieses Kind einige Wochen, bevor wir es in Behandlung nahmen, einen ansgedehnten Pemphigus-Ausschlag über den grössten Theil des Körpers durchgemacht. Dieser Knabe erhielt am 26. Februar d. J. eine Gypsjacke und wurde, als dieselbe fest geworden war, nach dem benachharten Godesberg zurückgeschickt, um für's erste noch einige Tage lang im Verband zu liegen. Am ersten Tage befand der Knabe sich wohl, dann begaun er üher Unbehaglichkeit zu klagen. Ca. 50 Stunden nach Application des Verbandes "schwollen die Adern am Kopfe" - nach Aussage der Pflegerin - "an", "Hände und Füsse wurden blau. Besinnungslosigkeit trat ein". Die Pflegerin entfernte in grösster Eile den Verband und brachte das Kind in ein warmes Bad. Nach einigen Stunden erholte sich das Kind.

Der zweite Fall betraf ein kleiues Mädchen von 4 Jahren, dem wegeu spinaler Paralyse der Rückenmusculatur und der unteren Extremitäten versuchsweise ein Verband zur Stütze um den Rumpf angelegt wurde. Der Verband reichte, da das Kind doch nicht gehen kounte, um gründlichere Fixation zu erreichen, bis über die Hüftgelenke herab. Die Anlage hatte in den heissesten Tagen des Juli stattgefnnden. Von Stund an verweigerte das Kind Nahrung zu nehmen, forderte beständig Wasser zu trinken. Später begann Erhrechen. Der Urin ging von selhst weg. Die Körper-Temperatur steigerte sich auf 38,5 (wurde übrigens nur einmal bestimmt, da das Kind sich in einem Gasthofe befand). Dieser Zustand hielt bei dem Kinde, das sichtlich verfiel, 48 Stunden an, woranf wir rasch den Verband entfernten. Sofort trat Besserung des Allgemeinhefindens ein.

Ich enthalte mich des Urtheils, in welcher Weise diese Störungen des Allgemeinbefindens zn Stande kamen, besonders deshalb, weil ich nur das zweite Kind und auch dieses nur ungenau während der Zeit des Unwohlseins heobachten konnte. Sicher aher war beide Male der Gypsverband, einmal vielleicht zugleich die sehr hohe Tagestemperatur, Ursacbe des krankhaften Zustandes. Beide Kinder waren, wie gesagt, sehr zart. Von dieseu 2 Fällen abgeschen, haben wir niemals die genannten Verhäude einen nachtheiligen Einfluss auf das Allgemeinhefinden ausühen sehen, obgleich, wie erwähnt, 25 Kinder, die unter 10 Jahre alt waren, in Behandlung kamen.

18 Kranke litten an Osteomyelitis granulosa (Caries) der Wirbeikörper und deren Folgezustand, Kypliose. Bei 12 waren es die mittleren Brustwirbel (5-8), bei 4 die unteren Brust- und oberen Lendenwirhel, hei 2 endlich die oberen Brust- und unteren Halswirbel, die erkrankt waren.

Die heiden letzteren Fälle wnrden in der gleichfulls von Sayre angegebenen Weise durch Zufügung des jury-mast-(wörtlich übersetzt "Nothmast") apparatus zur Gypsjacke behandelt.

Dem Höhegrad der Erkrankung nach sind diese Fälle ausserordentlich verschieden gewesen. Keiner der behandelten Kranken war im Stande, ohne sich mit einer Hand auf dem einen Knie in der typischen Weise zu stützen, einen Gegenstand vom Boden zu erhehen. Alle Fälle waren darin gleich, dass Entzündung und Bewegungsbeschränkung einzelner Abschnitte der Wirbelsäule bestand. Sonst aher sind unter ihnen ehen so wohl Fälle von frischer, mit Störungen des Allgemeinbefindens verlaufender Wirbelentzündung, als solche, wo dieselbe in "schleichender Art" auftrat, als solche, wo die Ausheilung nahe hevor stand. Ferner sind sowohl solche, wo die Einknickung der Wirbelsäule erst begonnen hatte, eiu Wirbel etwas prominenter geworden war, als solche von fast rechtwinkeliger Knickung und hochgradigster Buckelbildung vorgekommen. Nur Fälle von Lähmung der unteren Extremitäten, der Blase, des Mastdarms als Folge spontan entstandener Wirbel-Entzündung sind nicht nach der Sayre'schen Methode hehandelt worden. Ein Fall von Parese der unteren Extremitäten, die erst seit kurzer Zeit bestand (längere Zeit vorher war ein Stützapparat, anscheinend mit Nutzen getragen worden), kam in diesem Jahre zur Beohachtung. Wir zogen vor, den derartig erkrankten Knaben horizontal liegen zu lassen, nnd sahen sehr rasch hierhei die Lähmung verschwinden.

Welchen Nutzen hat uns unsere Behandlung in den Fällen von Wirbelcaries gebracht?

Das Sayre'sche Verfahren sucht im allgemeinen zwei Zwecke zu erreichen, erstens den: eine hereits erfolgte Formstörung der Wirbelsäule auszugleichen, die Wirbelsäule wieder in ihre natürliche Krümmungsform überzuführen, zweitens den: die Wirbelsänle so zu fixiren, dass die leidenden Stellen der Wirbelkörper von dem Druck der über ihnen lagernden Körper-



theile befreit hleiben. Die Wirkung soll also gleichzeitig die der orthopädischen Reductions-Apparate und die der Tutoren sein

Als Tutoren oder Retentionsapparate haben wir die Gypsjacken hei nuseren Wirhelcaries-Kranken von ausgezeichnetster Wirkung gesehen. Kinder, die wegen der Schmerzen in der Gegend der kranken Wirhel nnr noch mit den Händen auf die Knie gestützt, oder an Arme und Kleider ihrer Pfleger angeklammert, wenige Schritte mit ängstlich verzogenen Gesichtszügen zu machen wagten, begannen, sohald sie gut sitzende Gypsjacken angelegt erhalten hatten, zu spielen und umherznlaufen. Ich könnte zur Erläuterung hiervon zahlreiche ähnliche Fälle anführen, wie Sayre selbst sie weitläufig, aber anschaulich erzählt. Ich verzichte darauf und will lieber über eine, so viel ich weiss, hisber nicht mitgetheilte Beohachtung referiren, die, wie mir scheint, ausserordentlich klar für das gesagte spricht. Mehrere Patienten mit Wirbelcaries, aher ehenso auch der später unteu erwähnte Patient mit Wirhelfractur ertrugen, wenn dieselhen zum Zweck der Einübung vor Anlegung der Jacke suspendirt wurden, leicht die Suspension; wenn sie aber, selbst in langsamster, schonendster Weise wieder auf die Füsse niedergelassen wurden, so empfanden sie in dem Moment, wo sie mit diesen den Boden berührten, heftige Schmerzen in der Gegend der kranken Wirbel. Die Schmerzen waren einige Mal so hochgradig, dass Kinder, die vorher frohlich und wohlgemuth die Suspeusion ertragen hatten, zum heftigsten Weinen und Schreien gebracht wurden. Erwachsene und verständige Patienten schilderten sie als sehr bedeutend. Sie dauerten 5 Minuten bis eine halhe Stuude, auch nach horizontaler Lagerung der Patienten noch an. Sie waren jedenfalls nur so zu erklären, dass während der Suspension die kranken Wirbelkörper von einander mässig dislocirt, die entzündeten Stellen vom Druck des über ihnen lagernden Körperabschnittes hefreit worden waren, dass nun beim Niederlassen plötzlich die erweichten Knochenbälkeben, das granulirende Markgewebe comprimirt wurde. Diese nämlichen Patienten nun empfanden absolut keinen derartigen Schmerz mehr, wenn während der suspendirten Stellnng eine Jacke angelegt worden war, und sie erst hiernach auf ihre Füsse niedergelassen wurden. Es beweist dies wohl, so klar als möglich, dass die Gypsjacke Kraft genug hat, den Körper in der durch die Suspension gegebenen gestreckten Stellung zu erhalten und die entzundete Stelle vom Druck durch die Körperlast zu befreien.

In den Fällen, wo es uns gelang, die Verbände passend zu machen und die Fortsetzung der Behandlung für genügend lange Zeit durchzusetzen, sahen wir nie bereits hestehende Kyphosen sich verschlimmern. Die Ausheilung der Caries ging ohne weiteres Einsinken der Wirbelkörper vor sich.

Oh aber auch durch die Sayre'sche Methode eine erhebliche Verhesserung hereits eingetretener Buckelbildung erreicht werden kann, oh für Brust- und Lendentheil der Wirhelsäule die Gypsjacken etwa in der Weise deformitätheseitigend wirken können, wie für den Halstheil permanente Extension oder sorgfältig angelegte Kravatten, dies ist mir (wenigstens für die Mehrzahl der Fälle), je mehr ich Beohachtungen gesammelt hahe, nm so zweifelhafter geworden. In ganz frischen Fällen von Wirhelcaries, wenn ganz im Beginn des Einsinkens der Knochenrinde die Sayre'schen Verhände angelegt werden, mag Beseitigung des Gibhus noch öfters gelingen. Hierfür spricht ja anch die kurz vorher mitgetheilte Beohachtung. In älteren Fällen aher, wo bereits grössere Knochendefecte eingetreten waren, hahe ich mich von dauernden, eclatanten Erfolgen nicht

überzeugen können. Ich befinde mich in dieser Beziehung im Widersprnch zu Sayre und anderen. Sayre gieht Umriss-Zeichnungen von Wirhelsäulenformen vor und nach Anlage der Gypsverhände, wonach der Buckel öfters heträchtlich gebessert erscheint. Ich will nur nehenbei hemerken, dass ich die Prüfungsmethode Sayre's mit Hülfe eines Bleidrahtes als ungenau ansehe. Aher ich glauhe, noch grössere Irrthümer lassen sich dnrch das folgende erklären.

Besonders hei den Kyphosen, die an der Uehergangsstelle von Brust- zur Lendenwirbelsäule sitzen, streckt sich hei Suspension die Wirhelsäule immer nm einiges, der Buckel prominirt weniger, der Rücken wird im ganzen flacher. Doch wenn man aufmerksam zusieht, so gleichen sich nur die compensatorischen Krümmungen, die die Wirhelsäule der Buckligen an gesunden Stellen oher- und unterhalh der Kyphose einnehmen muss, um den Patienten das Geheu und Stehen zn ermöglichen, aus, die Einknickung an der Stelle der Krankheit hleiht unverrückt stehen. Werden solche Kranke jetzt gemessen, so erscheinen sie verlängert. Lässt man aher nach längerem Gebrauch der Gypsjacken solche Patienten wieder ohne dieselben umhergehen, so sinkt naturgemäss die Wirhelsäule wieder ein, und der Buckel erscheint in seiner alten Form. Bei Wirbelcaries wirken die Sayre'schen Verhände nach unserer Meinung nur in einer beschränkten Anzahl von Fällen als Reductionsapparate.

Als Hauptkriterium in der Frage nach dem Nutzen der Sayreschen Verbände hei Wirbelcaries wird vielleicht von manchem angesehen werden, ob dieselhen sicher die Entstehung von Eiterung verhüten können. Jedermann weiss, wie chronisch die den Ausgang des Wirhelentzundungsprocesses in Eiterung repräsentirenden Wanderabscesse im allgemeinen verlaufen, wie unmöglich es ist, ihren Anfang zeitlich genau zu bestimmen. Ich will aus diesem Grunde einfach unsere Zahlen sprechen lassen und üherlasse jedem das Urtheil, ob nach seiner Ansicht während des Gebrauchs der Verhände dieselhen ihren ersten Anfang nabmen, oder hereits vorher. Wir haben in 4 Fällen - unter den genannten 18 - Senkungsabscesse auftreten sehen. Im ersten Fall, bei einem 6jährigen Knaben, bestand die osteale Entzündung seit etwa 3 Monaten. Der Knabe konnte noch umhergehen, als er zu uns gehracht wurde. Die Kyphose war gering. Nach 31/2 Monate langer Behandlung wurde Bildung eines Ahscesses in der unteren Bauchgegend linkerseits constatirt. Bei einem 3 jährigen Knaben wurde nach 71/, Monate langer Behandlung rechts, bei einem 5 Jahre alten Mädchen nach 81/4 Monate langer Behandlung rechts, hei einem 31/4, jährigen Mädchen nach 8 Monate langer Behandlung links dumpfe Fluctuation über dem Poupart'schen Band eutdeckt. Die Zeit hat gelehrt, dass wir in jedem Fall den Ahscess in recht frühem Stadium richtig entdeckt hatten. Kein Mal hahen wir eine Resorption solcher Ahscesse heohachtet.

Ich kenne keine Statistik, die uns angieht, in wieviel Procent der Fälle von Wirhelcaries es zur Ahscesshildung kommt, wenn dieselhen ohne jede Behandlung hleihen, oder wenn sie hehandelt werden. Ich glauhe nach meiner ungefähren Schätznng, dass früher hei uns die Abscesse häufiger vorkamen. Glücklicherweise ist ja ührigens der Schrecken der Ahscesshildung, seitdem wir die Behandlung mit Lister's antiseptischen Mitteln gelernt hahen, grösstentheils verschwunden. Gerade gegenwärtig hefindet sich im hiesigen Johannes-Hospital ein Knabe, bei dem die völlige Heilung eines grossen, aher frühzeitig eröffneten Wanderahscesses nach Wirbelcaries in weniger als Monatsfrist gelang.

Ich kann nach alle dem mein Urtheil üher deu Nutzen des Sayre'schen Verfahrens für Wirbelcarieskranke nicht hesser



zusammenfassen, als indem ich das, was ein Engländer, der über Sayre's Buch referirt, sagt, 1) unterschreihe. Er neant das besprochene Verfahreu "einfach und billig, leicht anzuwenden und, was mehr bedeutet, wirksam und zufriedenstellend in seinen Resultaten."

Werden nun die Sayre'schen Verhände etwa für alle Fälle von Wirhelcaries passend sein, wird man allen derartigen Kranken mit ihrer Hülfe den Vortheil der Bewegung, des Genusses freier Luft gestatten können in der sicheren Ueberzeugung, dass ihrem örtlichen Leiden dadurch kein Schaden zugefügt wird? Weun man das Sayre'sche Buch liest und ehenso die Erfahrungen der nach seiner Vorschrift arbeitenden, so wird man das fast annehmen können. Ich glaube, dass man in der Auswahl der Fälle, die für Sayre'sche Behandlung geeignet sind, heschränkt ist, und ich kann hinzufügen, dass wir gegenwärtig manchen Fall, den wir im Laufe dieses Jahres in der Gypsjacke herumgehen liessen, auf Grund uuserer jetzigen Gesammterfahrungen wieder zu fester horizontaler Lage verurtheilen würden.

Liegen müssen nach meiner Meinung jedenfalls alle Fälle, wo die Entzündung an den unteren und mittleren Beckenwirbeln hesteht. Eine Sayre'sche Gypsjacke gewöhnlicher Art kann diese Theile nicht fixiren. Vielleicht wäre sie dazu zu befähigen, weun man sie mit einem Beckenverband, der nach dem Modell einer Schwimmhose gebant wäre, verbände. Doch fällt dann selbstverständlich jede Möglichkeit der selbständigen Bewegung für die Patienten fort. Wir zogen vor, in einem derartigen Fall hei einem 10 jährigen Jungen die feste horizoutale Bettlage einhalten zu lassen.

Zweitens muss entschieden eine Aenderung in der Behandlung eintreten in denjenigen Fällen, hei denen der Verdacht aufsteigen kann, dass es hereits zur Abscesshildung gekommen sei oder gar in solchen, in denen eine leichte Resistenz sich links oder rechts oberhalb des l'oupart'schen Bandes zeigt. Schon während solche Krauke suspendirt sind, während der Verhand angelegt wird, hemerkt man, dass sie ängstlich die Beine, so lange nur die Kraft der Muskeln reicht, nach dem Leibe heraufziehen, dass, wenn die Kraft erlahmt, heftige Schmerzeusäusserungen laut werden. Der Grund hiervon ist klar. Eiterungen, die vom 9. und 10. Brustwirhel, aher selbst solche, die von uoch höher gelegenen Wirheln ausgehen, gelangen gewöhnlich in die Insertion des musc. psoas und von hier unter die Fascie dieses Muskels. Zwischen dieser und der eigentlichen Muskelsuhstanz sucht der Eiter seinen Weg nach ahwärts. Bei Streckung der Beine und der Wirbelsäule wird der Eiter im Abscess unter erhöhteu Druck versetzt, nach oben und unten gequetscht werdeu. Die Ausdehnung des Wauderabscesses muss unter diesen Umständen rasch zunehmen. Die Menge des Eiters muss wachsen unter dem Einfluss des Reizes, dem die Wandungen des Abscesses ausgesetzt werden. Lässt man Kranke mit Ahscessen in Jacken umhergehen, so werden sie, obgleich ihre Wirbelsäule gestreckt ist, vornübergeheugt, mit im Hüftgelenk flectirten, oft etwas nach aussen rotirten Beinen gehen. Für nns ist es Grundsatz geworden, Kranke, hei denen Verdacht anf das Bestehen eines Abscesses vorliegt. oder solche, hei denen ein solcher hemerkt wird, ins Bett zu bannen. Sehr wohl aher werden wir solchen Kranken noch nützen können, wenn wir ihnen auch für die Zeit, während sie im Bett liegen, eine Jacke geben. Ganz hesonders Kinder unhemittelter Eltern, die nur so geringe häusliche Pflege geniessen können, die unhewacht und unbeobachtet, aller Vorschriften ungeachtet das Bett verlassen, branchen einen Verband und befinden sich in ihm wohl. Sie werden gleichzeitig durch denselhen viel handlicher für die Pflege. Das Umhetten kann ohne jede Schädigung geschehen. So fixirte Kinder können leicht ins Freie getragen, gefahren werden, sie können vorübergehend im Bett aufsitzen und spielen. Die Ahscessbildung geht dann langsamer, die Heilung des Knochenleidens schreitet rascher vorwärts.

18 Kranke mit Scoliose sind weiter mit Contentivverbänden, die bei Suspension des Körpers angelegt wurden, hehandelt worden. 4 dieser Fälle erhielten ausschliesslich Filzjacken, 4 weiterere Fälle, die vorher mit Gypsjacken behandelt waren, erhielten von Anfang September an gleichfalls Filzjacken. 12 Fälle gehörten der hahituellen, der Entwickelungs-Scoliose, 4 der rhachitischen Kyphoscoliose an. Ein Fall hei einem 9jährigeu Mädchen beruhte auf angehorener Wirheldeformität. In einem Fall, bei einem 4 ½ jährigen Mädchen, bestand eine Scoliose, die zurückzuführen war auf eine im 2. Jahre durchgemachte, 4 Wochen andauernde, fieberhafte Lungenaffection.

Die Entwickelungs-Scoliosen waren sämmtlich hochgradig, die meisten dem 2. Grade angehörig (Schildbach), d. h. noch heweglich. Einige konnten bereits zum 3. Grad gerechnet werden. Diese letzteren wurden hauptsächlich zum Zweck der Beseitigung heftiger Compressionsneuralgien in Behandlung genommen. Sämmtliche Scoliosen waren in dem Theil der Wirbelsäule gelegen, der dem Brustkorh angehört. Bei alleu war hochgradige Verhildung des Brustkorbes, winkelige Knickung der Rippen auf der convexeu Seite der Scoliose vorhanden.

Niemand wohl wird dagegen opponiren, wenn ich sage, dass kein Gebiet der therapeutischen Chirurgie so der Reform bedurfte, als die Behandlung der Scoliosen, hesonders für den Fall, dass die scoliotischen Patienten den unhemittelten oder mässig hemittelten Ständen angehörten. Ich muss gestehen, dass in jedem einzelnen Fall, wo ich früher in der chirurgischen Poliklinik aus Mangel an etwas besserem einen Apparat verordneu musste, mein chirurgisches Gewissen mich peinigte. Mehr oder weniger alle anderen ertheilten Rathschläge, Gymnastik, Athemhewegungen, Pflege des Allgemeinbefindens hetreffend, werden, da sie Zeit, Mühe und Sorgfalt erfordern, kurze Zeit nachdem der Arzt consultirt worden ist, von den Patienten und Pflegeru vergessen und veruachlässigt. Nur auf die unglücklichen Maschinen verlassen sich Kranke und Angehörige, und sie sind daun in Wahrheit "verlassen". Die Mehrzahl der poliklinisch hehandelten Scoliotischen hatte, das ist meine Ueherzeugung, bisher von dem Appell an ärztlichen Rath fast keinen Nutzen, nur Kostenaufwand.

Durch die Sayre'sche Methode ist für die Scoliosenhehandlung ein Fortschritt gebracht, für den wir nicht dankhar genug sein können. Die Behandlung auch der unhemittelten Kranken dieser Art ist eine Erfolg versprechende geworden. Die wieder ausschliesslich den Händen des Arztes übergebene Therapie der Scoliose bleiht nach wie vor eine lange Zeit und viele Mühe erfordernde. Sie erreicht nicht immer ihr volles Ziel. Aher jede orthopädische Behandlung, mag sie Klumpfuss oder Genu valgum oder andere Leiden der Art betreffen, fordert von Arzt und Patienten grosse Opfer an Zeit und Mühe.

Für die Scoliosenhehandlung trifft nach unserer Erfahrung die Wirkung der Sayre'schen Verbände als Reductions-Apparate und Tutoren in ausgezeichnet nutzhringender Comhination zusammen. Wir hahen in einzelnen Fällen definitive Verlängerungen, d. i. Geraderichtungen der Wirbelsäule erreicht, die nicht nur durch das Mass sicher zu bestimmen waren, die 3 bis 4 Ctm. betrugen, sondern die (besonders hei erwachsenen Personen) so hedeutend waren, dass sie als "plötzliches Wachsen" Laien, die nichts vou der eingeschlagenen Behandlung wussten,



I) Medical Times and Gazette 1877, II, p. 655.

auffielen. Die Verbände haben als Tutoren so ausgezeichnet gewirkt, dass Patienteu, die vorher durch die mannigfachsten Nenralgien am Arbeiten gehindert worden waren, wieder arheitsfähig wurden.

Sehr zu bedauern ist, dass nicht auch die im Lendentheil der Wirhelsäule und, da der jury-mast zu tragen ist, nnr heschwerlich die im oheren Brust- und Halstheil auftretende Scoliose in derselhen Weise hehandelt werden kann.

Die grösste Erleichterung der Behandlung der Scoliose wird erreicht, wenn die Poroplästic-felt-Jacken angewendet werden können. Wir haben gegenwärtig Patienten aus Bonn selhst und aus der Umgegend in Kur, die allwöchentlich zu neuer Anlage, zur Neuformung der Jacke zu uns kommen. Ein Wärter üherwacht die Erhitznng der Filzjacken im Gasofen. Ist diese eingetreten, so erfordert die jedesmalige ärztliche Arheit nicht mehr als 5 Minuten Zeit. Andere unserer mit Filzjacken behandelten Patienten haden unter Aufsicht ihres Hausarztes wöchentlich mehrmals, nehmen gymnastische Uehungen vor, machen Athembewegungen etc. etc. Natürlich müssen sie dann sich eine Glisson'sche Schwebe und Achselriemen anschaffen, da die neue Anlage der Filzjacke, auch ohne Umformung, selhstverständlich immer nur während der Körper suspendirt ist, gescheheu darf.

Wir haben uns nicht auf die Behandlung derjenigen Krankheiten (Wirhelcaries und hahituelle Scoliose) heschränkt, für die hisher Sayre sein Verfahren empfohlen hat. Wir glaubten uns zu weiteren Experimenten berechtigt.

Bei einem 4 jährigen Knahen war sowohl die Rückenmusculatur, als die Musculi ilio-psoas, als die Extensoren der Uuterschenkel gelähmt. Der arme kleine Patient war gänzlich hülflos, konnte nicht gehen, nicht sitzen. Wir versuchten seinem Rücken durch einen Contentivverband Halt zu geheu und hofften, wenn dies gelänge, mit Hülfe von Maschinen, die für die Unterextremitäteu dasselhe thäten, ihn aufzurichten. In diesem Falle hahen wir, sei es wegen der Jugend des Kindes, sei es wegen der äusseren Umstände, keinen Erfolg gehabt.

Einen Glanzpunkt unserer Behandlung hildet dagegen der Heilerfolg hei einem anderen Patienten. Diesen Fall will ich zum Schluss genauer beschreihen.

Ein 33 Jahre alter Bierhrauer hatte das Unglück, am 15. Fehruar 1877 in einem nordamerikanischen Bleihergwerk aus einer Höhe von 18 Fuss herabzufallen. Er schlug mit deu Füssen direct auf, knickte mit den Knien ein und schlug mit der linken Körperseite gegen einen Pfosten. Er war 8 Tage hesinnungslos. Man constatirte an ihm eine Fractur der linken Clavicula, totale absolute Paralyse der Oher- und Unterextremitäten, Incontinenz hei Stuhl- und Urinahgang. 3 Wochen nach der Verletzung wurden die Arme des Patienten wieder beweghar. Nachdem Patient 2 Monate lang electrisirt worden war, entschloss er sich zur Reise nach Deutschland. Am 11. Februar d. J. kam er nach Bonn. Er konnte sich nur mühsam, mit Hülfe von zwei Krücken hewegen. Beide Beine waren vollständig gelähmt. Koth und Urin ging, ohne das Patient es fühlte, ah. In der Gegend der letzten Brust- und oheren Bauchwirhel hestand ein leichter Vorsprung der Wirbelsäule und beträchtliche Schmerzhaftigkeit hei Druck.

Am 11. Februar und am 27. Mai 1878 wurden Gypsjacken angelegt. Während die Gypsjacken lagen, die zweite wurde erst am 8. Juli entfernt, wurden die gelähmten Muskeln der Beine mit dem Inductionsstrom hehandelt. Im Juli hereits konnte Patient, der im henachharten Königswinter wohnt, vom Dampfschiff-Landungsplatz zur Klinik, ca. 15 Minuten weit, einen mässig steigenden, gepflasterten Weg zu Fuss mit einem Stocke gehen. Der Stuhlabgang war willkürlich geworden. Der

Urin konnte noch nicht vollständig zurückgehalten werden. Gegenwärtig ist die Besserung noch weiter vorgeschritten. Patient bewegt sich ohne Stock frei und rasch. Er vermag sich zn hücken. Er macht Fussmärsche von 2 his 3 Stunden ohne zn ermüden. Der Urinahgang ist durchaus normal geworden. Der früher hemerkhare Gihhus ist kleiner geworden und ist hei Druck schmerzlos. Nur die von den Nervi peronei versorgte Musculatur der Unterschenkel ist noch nicht genügeud kräftig geworden. Oefters treten noch Nachts krampfhafte Beugecontractionen in den Muskeln der Unterschenkel und der Füsse anf.

Man wird vielleicht darüber streiten können, oh diejenigen Recht hahen, die hehaupten. die Chirurgie der Gegenwart, der letzten Jahrzehnte sei in Wirklichkeit reicher an practischen Entdeckungen und Erfindungen als irgend eine frühere Zeit. Trotz meiner Achtung vor den Leistungen der Chirurgie der letzten Jahrzehnte, trotz meiner persöulichen Freude in der Gegenwart arheiteu und lernen zu können, erscheint mir die Mitte des 18. Jahrhunderts, die Zeit (1731), in der die Pariser Academie de chirurgie gegründet wurde, in der in Frankreich uud England Mänuer wie Jean Louis Petit, Desault, Pott, Charles White, Cheselden, William und John Hunter lehten, unserer Zeit an grossen chirurgischen Erruugenschaften überlegen. Eines aber wird man der Gegenwart früheren Zeiteu gegenüber als ihren eigenartigen Glanzpunkt nie ahstreiten köunen. Nie ist das Zusammenarheiten der Chirurgen einmüthiger gewesen. Wie nie zuvor herrscht Freude am gegenseitigen Erfolg, Achtung vor der Arbeit anderer hei den Chirurgen nicht nur eines Laudes, selbst nicht eines Erdtheils, sondern der ganzen civilisirten Welt. Nur zum Theil verdankeu wir dies der Entwicklung unserer Verkehrsmittel. Ohne uus zu rühmen, können wir sagen, dass die Wundärzte der Jetztzeit neidloser und lernhegieriger sind als früher. Im Fluge sind Gelenkresection, subcutaner Sehnenschnitt, Chloroform, Listersche Wundbehandlungsmethode, Esmarch'sche hlutsparende Operationsmethode und viele andere practische Erfiudungen zum Gemeingut aller Aerzte der ganzen Welt geworden. Es erscheint unmöglich, dass ein wahrer Fortschritt in der practischen Chirurgie durch locale Umstände unhekannt hleihen oder wieder vergessen werden könne. Auch das Sayre'sche Verfahren, an allgemeiner Bedeutung zwar nicht mit den ehen genannten Erfindungen vergleichhar, aher auf einem heschränkten, chirurgischen Gehiet eine Reformation hedeutend, hat seinen Umzug um die Welt bereits gemacht. Noch sind wir ihm gegenüher im Stadium der Prüfnng. Die technische Seite des Verfahrens wird weiter ausgehildet und vereinfacht werden. Das ihm zu Grunde liegende Princip wird nicht wieder vergessen werden.

#### IV. Fehlen der Milz.

Von

Dr. **Koch** und Dr. **Wachsmuth**, Assistenzärzten.

Mit Erlanhniss des Oherarztes der medicinischen Station des städtischen Krankenhauses zu Altona, Herrn Sanitätsrath Dr. Kaestner, ist es uns gestattet, folgendes Curiosum einer Ohduction der Oeffentlichkeit zu übergehen.

Am 6. December v. J., Ahends, starh im biesigen Krankenhause ein grosser, kräftig gehauter, mnsculöser Klempner, 49 Jahre alt, aus Altona, welcher am 4. December v. J. zugleich mit seinem 15jährigen, an Typhus abdominalis leidenden Sohne aufgenommen wurde. Betreffs der Diagnose wurde des lichen Fiehers, einiger undeutlicher Roseolen und des Durchfalles wegen zunächst an

Digitized by Google

Typhus ahdominalis gedacht, zumal der Vater seinen Sohn gepflegt und gewartet hahen wollte; doch war die Milz weder zu fühlen noch zu percutiren, uud ergah die Untersuchung der Brust eine rechtsseitige Bronchopnenmonie. Nachdem diese hei der am 7. December v. J. vorgenommenen Ohduction constatirt war. wandten wir uns sogleich - immer noch im Verdacht auf Typhus ahdominalis — zur Betrachtung der Milz. Ohwohl wir seit langer Zeit, durch tägliche Sectionen belehrt, eine genaue Anschauung üher Lage und Beschaffenheit der Organe zu hesitzen glauhen, ohwohl wir uns sagen mussten, dass die nun folgende Behauptung vielleicht das Lächeln einiger unserer Herren Collegen hervorrufen würde, ohwohl wir grade deshalh mit grösster Sorgfalt sämmtliche Organe der Bauch- und Brusthöhle durchsuchten, fanden wir hei normaler Lage sämmtlicher ühriger Eingeweide - keine Milz, auch kein der Arteria lienalis entsprechendes Gefäss.

#### V. Referate.

Ueber Ernährung des Säuglings an der Mutterbrust. Fort-laufende Wägungen während der Säuglingsperiode von Dr. F. Ahlfeld, Prof. a. d. Universität. Leipzig 1878. Grunow. 4°. 45 S. In einer Reihe von Wägungen, welche mit bisher wohl einzig dastehender Consequenz am eigenen Kinde angestellt wurden, beantwortet Verf. für diesen speciellen Fall eine Anzahl Fragen, welche für die Er nährung des Säuglings von Wichtigkeit sind. Die Wägungen, täglich nach jeder Mahlzeit von der 4. bis zur 30. Woche angestellt, geben zunächst Aufschluss über das tägliche Quantum Milch, dessen ein gesundes Kind hedarf. Die Tabellen beantworten ferner die Frage, wieviel ein gesundes Kind in den einzelnen Mahlzeiten zu sich nimmt, wobei gleichzeitig Aufschluss darüber sich ergiebt, wie oft ein Kind innerhalb 24 Stunden zu trinken nöthig hat. Ferner gestatten die Tabellen auch, da die Zeitdauer der Mahlzeit jedesmal notirt wurde, der Frage näher zu treten, wie lange ein gesundes Kind zu trinken pflegt, um seine genügende Mablzeit zu bekommen. Endlich ergah sich auch ein Resultat über die Wöchentliche Gewichtszunahme. Am Schluse der Arbeit tat über die wöchentliche Gewichtszunahme. Am Schluss der Arbeit macht Verf. auf den practischen Werth der Wägungen aufmerksam, welcher besonders bei der sonst häufig nicht leicht zu beantwortenden Frage, oh eine Amme hinreichend Nahrung gebe, hervortrete. Bei den sehr weiten Individuellen Grenzen, in welchen die Nahrungsaufnahme eines Kindes ohne Zweifel sehwankt, haben Aufzeichnungen wie die voreines Kindes ohne Zweifel schwankt, haben Aufzeichnungen wie die vorstebenden vorläufig nur einen individuellen Werth; doch wird schon eine verbältnissmässig kleine Reibe mit ähnlicher Exactheit angestellter Messungen einen relativ hohen allgemeinen Werth beanspruchen dürfen.

Grundriss des deutschen Militär-Sanitätswesens. Leitfaden für die in das Heer eintretenden Aerzte von Dr. Paul Jul. Möbius, Assistenzarzt im Königlich Sächsischen Armeeeorps. Leipzig 1878. Vogel. 157 S.

Da das vorliegende Buch einem wirklich vorhandenen Bedürfniss abzuhelfen bestrebt ist, so erübrigt nur zu sagen, ob sein Inbalt möglichst vollständig und übersichtlich angeordnet ist. Beides können wir bejahen und somit das Buch besonders den eintretenden Militärärzten empfehlen. Denn für die letzteren, den jüngeren Aerzten der Linie und Reserve, ist es -- wie das vor Jahren von Schäffer herausgegebene, jetzt veraltete - vorzugsweise bestimmt; es soll den Neuling in den neuen Verhältnissen, welchen er gegenüher tritt, orientiren, ihm in einzelnen Fällen einen moglichst authentischen Rathgeber verschaffen und ibm mit der hezüglichen amtlichen Literatur bekannt machen. In drei grossen Abschnitten: Organisation des Sanitätseorps, Dienst, Geldverhältnisse und einem Anhange: "Der Sanitätsdienst im Kriege" ist das ganze Material in hinreichender Vollständigkeit — meist unter Mittbeilung oder wenigstens im Wortlaut der Instructionen — wiedergegeben. Dass der Absehnitt über den Lazarethdienst besonders ausführlich bebandelt worden ist, wird dem jungen Militärarzte sehr willkommen sein. Die preussisehen Verhältnisse dienen zwar als Grundlage der Darstellung, doch ist auch den zur Zeit noch bestehenden Ahweichungen in den einzelnen Bundesstaaten Berücksichtigung geschenkt worden, so dass das Buch für den Gehrauch aller deutschen Militärzte geeignet ist.

Hydriatisches Narcoticum.

Als vortreffliches Heilmittel bei Diarrhoe rühmt Schorstein (Odessa) die locale Anwendung der heissen Regendouche. Dieselbe wird - ührigens unter starkem Drucke — auf die Regio umbilicalis geriehtet, die Temperatur ist im ersten Momente 28° R. und wird allmälig je nach der Individualität bis auf 40° R. getrieben. Die Dauer der Einwirkung soll 3-5 Minuten betragen; nach derselben lässt Verf. ein Sitzhad von 28-30° R. geben; das Verfahren wird höchstens 2 mal täglich angewandt. Auch ruhrartige, mit starkem Tenesmus verbundene Diarböen, selbst frische Dysenterien wurden auf diese Weise mit Erfolg behandelt.

Die Wirkung erfolgt auffallend schnell und ist bedeutend nachhaltiger als die mit Opiaten; besonders wird auch der Sehmerz in üheraus schneller Weise gestillt. Auch zur Bekämpfung von Gallensteinkoliken, zur Förderung des Ahgangs von Nierensteinen und Sand, zur Entfernung von lange zurückgehaltenen Fäcalmassen, ferner gegen die Beschwerden des Bängebauchs und endlich gegen viele Arten von Neuralgien, die Ischias ausgenommen, will Verf. von der Anwendung der heissen Douche ausgesprochene Erfolge beobachtet bahen.

(Wiener med. Presse No. 49, 1878.)

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

Sitzung vom 26. November 1878.

Vorsitzender: Herr E. Wagner. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

Herr B. Schmidt spricht über die bei Diabetes vorkommen-

den Entzündungs- und Brandformen. Ihre relativ grosse Häufigkeit (10%) lässt schliessen, dass in den meisten Fällen ein ursächlicher Zusammenbang zwischen ihnen und der Zuckerharnruhr bestehe.

Die Kenntniss der häufigen Coïncidenz ist um so wichtiger, als jene Affectionen zum Theil zu einer Zeit auftreten, wo noch keine andere auställigen Symptome auf das Grundleiden ausmerksam machen. Unter den vom Vortr. beobachteten 18 Fällen befanden sich 11, in denen der Diabetes bis dahin nicht bekannt war (1 Pemphigus sphacelosus, 1 phlegmonöse Eiterung von einer Kopfwunde ausgehend, 5 Furunkel und diffuse Phlegmonen, 4 Gangränen ganzer Glieder). Dies erklärt sich aus verschiedenen Gründen: 1) die Kranken boten bis dahin nicht die characteristischen Erscheinungen der Zuckerharnruhr. Die Harnmenge war nur in 2 Fällen übermässig, d. h. üher 1500 Ccm. Die Farhe des Harns nicht auffallend blass. Auffallender Durst und Hunger wurde nur in 4 Fällen zugegehen, war aber um deswillen nicht als abnorm angesehen worden, weil es sich um sehr wohlgenährte Menschen handelte, welche im Rufe des Gutlebens standen. Herabgekommen waren nur 2 Kranke, alle übrigen wohlgenährt. 5 davon ausgezeiehnet waren nur 2 Aranke, alle ubrigen wonigenant. 3 davon ausgezeiennet fettleibig. In diesen Fällen hatte man also nieht Veranlassung genommen, den Urin zu untersuchen. Aher auch wo dies geschah, ergab die erste Untersuchung nicht immer Zucker im Urin. Zur Zeit profuser Eiterungen, vielleicht des Beginnes einer jener intercurrenten Affectionen kann der Zucker im Urin fehlen, und später wieder auftreten. Vortr. besprach hierbei die eigenthümliche Deutung dieser Erscheinung durch A. Wagner, wetcher meint, dass die Carhunkulose Ursacho der Meliturie sein könne. Dieser Ansicht steht entgegen, dass durch die von ihm angeführten Fälle der thatsächliche Beweis, welcher durch eine Harnuntersuchung mit negativem Resultate vor der Carbunkularerkrantenschaften von der C kung hätte geliefert werden müssen, nicht erbracht ist, und dass ferner die von ihm angeführten Krankheitsformen dieselben sind, welche wir bei notorischen Diabetikern finden. - Die hei Diabetes vorkommenden Entzündungs- und Brandformen haben häufig etwas eigentbümliches. Bei einer alten Dame, welche beiderseits an Cataraet litt, beobachtete Vortr. durch mehrere Monate hindureh eine eigenthümliche Art von Pempbigus sphacelosus Stokes. Mit einem plötzlichen Stich bildet sich eine breite Blase von der Grösse eines Zebnpfennigstückes, mit anfangs klarer, noch im Laufe des Tages sich trübender Flüssigkeit: der geröthete Hof war schmal, die Eruption äusserst schmerzhaft. Wenn am 2. Tage die Blase abgetragen wurde, war das Corium in einen der Grösso der Blase entsprechenden Schorf verwandelt, welcher sich in wei-Grosso der Blase entsprechenden Schorf verwandelt, welcher sich in weiteren 3-5 Tagen abstiess und einen granulirenden Substanzverlust hinterliess. — Die Furunkel der Diabetiker sind oftmals schnell aufschiessende, halbkuglige, livide, etwas durchschimmernde Erbebungen (ohne Initialpustel), mit serös-eitrigem, etwas hlutigem Inhalt und einer sulzigen Masse, welche nicht als Pfropf sich eliminirt, sondern eitrig eingeschmolzen wird. — Die diffusen Phlegmonen baben gleichfalls die Eigenthümlichkeit der lividen Verfärbung der Haut, der blutig-serösen Gewebsflüssigkeit, des septischen Cbarakters, rasch in die Umgebung fortschreitend. fortschreitend.

In einem Falle pereutirte sieb ein Vorderarm bereits am 4. Tage Infthaltig. — Der Brand ganzer Glieder ist meist übereinstimmend mit dem embolischen und marantischen, zeichnet sich eben durch schnelles-Fortschreiten und absonderliche Stellen des Beginns (Vorderfläche des Unterschenkels) aus.

In einzelnen Fällen kamen mehrere gleiche Erkrankungsformen unmittelbar nach einander oder mehrere verschiedene zu gleieher Zeit vor, z. B. Brand der Zehen mit emphysematösem Brand an beiden Vorder-

In einem Falle entstand der Brand nachgewiesen durch Thrombenbildung hei rigiden Gefässwänden. -- Ob in anderen Fällen der Reiz des zuekerhaltigen Blutes und Gewebsflüssigkeit die Ursache, ist Vortr. zweiselhaft; die Zuckermenge wechselte zwischen 20/0 und 60/0, oder fehlte vorläufig ganz. - Für die Ansicht, wonach bei Zucker im Blute den Geweben reichlich Wasser entzogen und dadurch Brand erzeugt wird, führt Vortr. 2 Fälle von Polyurie ohne Meliturie an, wo Brand der Zehen im einen und eine Art symmetrischen Brandes auf beiden Schienbeinen im andern auftrat. - Es besteht grosse Aehnlichkeit mit Noma; hier wie dort scheint die Erkrankung in mangelhaftem und gesehwächtem Zellstoff-



wechsel, in herabgesetzter Resistenz gegen mechanische und chemische Reize zu bestehen (Hühneraugenverletzungen, Excoriation eines Mollus-

cum am Nacken).

Prognose schlecht. Von 18 leben noch 6; 4 litten 1/2-4 Jabre an Furunkulose und gehen jedes Jahr nach Carlsbad. 1 leidet augenblicklich an Brand der Zehe, nachdem er vor 3 Jahren einen mächtigen Carbunkel im Nacken überstanden. - Die 12 übrigen sind entweder beim ersten Befallenwerden oder bei einer zweiten Erkrankung gestorben.

Bei Phlegmone zeitige grosse Einschnitte. Bei Brand der Glieder

soll man sich operativer Eingriffe im gesunden enthalten.

#### Niederrheinische Geselischaft für Natur- und Beilkunde in Bonn.

Sitzung vom 24. Juni 1878.

Vorsitzender: Geh. Rath Leydig.

Dr. Hess in Bonn wird als ordentlicbes Mitglied von Geh. Rath Leydig und Dr. Leo vorgeschlagen.

Eingegangen: Der sechste schlesische Bädertag und Novelle von

Dr. Scholz in Cudova.

Dr. Ungar stellt einen Mann mit Situs inversus sowie eine Patientin mit Wandermilz und eine andere mit Wanderniere vor und bespricht, an drei weitere Fälle von Wanderniere anknüpfend, die Aetiologie und Symptomatologie der wandernden Organe der Bauchhöhle.

Dr. Samelsobn ans Cöln spricht über Ophthalmosemiotik und die Erkennung von inneren Krankheiten, namentlich Hirntumoren, durch

Ophthalmoscop.

### Sitzung vom 22, Juli 1878.

Vorsitzender: Geh. Rath Leydig.

Dr. Hess in Bonn wird zum ordentlichen Mitglied aufgenommen. Dr. Moritz Nussbaum spricht über die Differenzirung der Geschlechter. Die Resultate seiner an den Embryonen und weiteren Entwicklungsformen der Teleostier und Batrachier angestellten Untersuchungen, die demnächst ausführlich an einem anderen Orte mitgetheilt werden, fasst er in folgende Sätze zusammen:

1) Hoden und Eierstock gehen aus derselben Anlage einer beschränkten Auzahl von Geschlechtszellen durch einen complicirten

Theilungsprocess hervor.

2) Das Follikelepithel des Eies und die Zellen der von v. la Valette sogenannten Follikelhaut entstehen durch Abspaltung von Urei resp.

der Ursamenzelle.

3) Hoden und Eierstock sind insoweit von einander verschieden, als beim Hoden viele Bildungszellen (Spermatogonien v. la Valette) in einer gemeinschaftlichen bindegewebigen Hille, Ampulle, Hodencanälchen vereinigt bleiben; beim Eierstock dagegen jede Geschlechtszelle (Ei) mit ihrem Follikelepithel durch eine bindegewebige Hülle (Follikelhaut) von den benachbarten getrennt wird.

4) Das Ei vergrössert sich durch Wachsthum; es spricht vieles dafür, dass auch die Follikelepithelzellen hierbei betheiligt sind (Waldeyer). Die Spermatogonic theilt sich und producirt bei diesem Theilungsprocess ausser den die Samenkörner liefernden auch die zur Cysten-membran zusammentretenden Zellen (v. la Valette).

5) Homolog sind demgemäss Ei und Spermatogonie (v. la Valette), Follikelepithel und die Follikelhaut, für die Spermatocyste die Cystenmembran, wobzi jedoch nicht unerwähnt bleihen soll. dass auch die dnreb v. la Valette nachgewiesene Cystenmembran nach diesem Autor dieselbe Art der Entstehung hat, als die Follikelhaut der Spermatogonie und das Follikelepithel des Eies.

Giebt man dem dritten Satze eine andere Fassung, so wird man sagen können: Die Differenzirung der Geschlechter tritt mit dem Moment ein, wo die Geschlechtszellen, jede von ihrer epithelialen Hülle umein, wo die Geschicchtszeilen, jede von ihrer epithelialen Hülle umkleidet, zu vielen vereint in einer gemeinschaftlichen bindegewehigen Kapsel liegen. Der Hoden entsteht durch Gruppirung der einzelnen Elemente (Spermatogonie mit Follikelhaut) an der Wand der bindegewebigen Kapsel — Bildung der Ampullen und der gewundenen Hodencanäle —; die Ausfübrungsgänge nehmen von der Urniere ihren Ursprung (Waldeyer, Goette, Semper, Braun).

Der Eierstock hildet sich durch Abschrüfung (Pelinger) inder

Der Eierstock hildet sich durch Abschnürung (Pflüger) jedes einzelnen Elementes (Ei mit Follikelepithel), indem durch Wucherung der bindegewebigen Kapsel die Follikelhant des Eies gebildet wird. Dass in der Natur überall auf einen weiblichen Keim viele männliche kommen, wird histologisch erläutert durch das Eigenwachsthum der weiblichen Geschlechtszelle und die Tbeilung der männlichen, die his

zu einem gewissen Stadium beide gleich gewesen waren.

Dr. Hertz spricht über Delirium acutum idiopathicum, entstanden durch Verengerung der Löcher im Schädel, durch welche die Venen passiren.

Dr. Kocks spricht über den weiteren Verlauf der bereits früher mitgetheilten Totalexstirpation des Uterus.

#### Aligemeiner ärstlicher Verein in Cöln.

Sitzung vom 20. Mai 1878.

1) Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genebmigt. 2) Herr Bardenhewer berichtet über einen Patienten der inneren Abtheilung des Cölner Bürger-Hospitals, welcher, 28 Jahre alt, seit 7 Jahren an typischer Epilepsie litt und kurz vor dem Tode eine linksseitige Hemiplegie bekam. Es fand sieh p. m. eine gänseeigrosse Cyste in der Rinden- und Marksubstanz der rechten Hirnbemishpäre, welche wahrscheinlich als die Folge einer im 21. Jahre eingetretenen Apoplexie anzusehen ist. - Im Anschlusse an diesen Fall erörtert der Vortragende, ausgehend von den experimentellen Thatsachen, die pathologische Anatomie der Epilepsie und bespricht die verschiedenen Behandlungsmetboden dieser Krankheit.

3) Geschäftliche Angelegenheiten.

#### Sitzung vom 8. Juli 1878.

1) Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genehmigt. 2) Herr Birnbaum theilt einen Fall von Gesichtslage bei enormitas foetus mit. Abends war bei der Erstgebärenden von sehr derber pastöser Constitution nach 3stündiger Geburtsarbeit das Wasser abgeslossen. Das Kind bot Gesichtslage, Knie rechts, nach hinten neigend, Stirn links mehr nach vorne. Morgens 4 Uhr legte der erstgerusene College die Zange an, doch ohne jeden Erfolg, trotz kräftiger Tractionen. Um 8 Uhr machte ein zweiter hinzugerufener College einen Wendungsversuch, brachte auch das recbte Bein bis zum Knie herab, ohne die Drehung des Kindes bewirken zu können. Einem dritten binzugerufenen Collegen gelang es ebenso wenig. Der Vortragende kam erst des Abends binzu. Das Bein war his zum Knie in der Scheide, der Kopf, mit halber Hand nur erreichbar, hoch oben im Becken. Da auch ihm die Drehung des Kindes durch Anzug am Beine nicht gelang, ebenso wenig die Zurückdrückung des Kopfes hinter dem Beine, des Beines vor dem Kopfe, verordnete er 3stündlich 10 Tropfen Opium und Ruhe, und fand am anderen Morgen das Bein vollkommen zurückgegangen, den Kopf in Vorderscheitelstellung tief im Beckeneingange, aber auch weit vorgeschrittene Putrescenz. Die Kopfknochen zogen sich alle ab und aus, so dass der Kopf ganz abgelöst war. Der stumpfe Haken in die Achselhöhle bewirkte vollständiges Ausreissen von Arm und Schulterblatt. Die Application in die andere Achsel wirkte ähnlich, braehte aber, unterstützt durch einen scharfen, in den Thorax eingesetzten Haken die Geburt des Rumpfes vor vollständigem Ausreissen zu Stande. Die Nachgeburt folgte in vollkommen putridem Zustande. Bei scheinbarem Wohlbefinden starb die Entbundene ganz plötzlich nach 36 Stunden. Das Kind wog 11 Pfund ohne den Kopf.

Vortragender machte auf die Schwierigkeit der Wendung bei Gesichtslagen nach Abfluss des Wassers aufmerksam, begründete dieselbe und wies aus dem vorliegenden Falle die Gefährlichkeit der Wendung in solchen Fällen nach, die hier noch durch die nicht berechenbare

Enormität des Kindes gesteigert wurde.

3) Herr Samelsohn demonstrirt ein Carcinom der Orbita, welches er vor wenigen Tagen exstirpirt hatte. Dasselbe zeichnete sich durch seine Grösse wie durch den Inhalt von Phlebolitben aus, die vor der Operation diagnosticirt worden waren. Trotzdem die cavernöse Gesebwulst bis in die Nähe des Foramen opticum reichte, gelang es dennoch, dieselbe ohne Schädigung von Muskeln und Nerv ganz rein zu entfernen. Die sehr beträchtliche Wunde heilte, ohne dass antiseptische Cautelen genommen worden wären, per primam intentionem. Sodann spricht S. über einen Fall transitorischer, fulminanter Erblindung bei einem 2½ jährigen Kinde. Dasselbe hatte wenige Tage vorher an niebt besonders profusen Diarrhöen gelitten, denen plötzlich Convulsionen gefolgt waren. Nach deren Beruhigung bemerkten die Eltern die völlige Erblindung des Kindes. Aus dem negativen Augenspiegelbefunde bei exacter Erhaltung der Pupillenreaction auf Liebteinfall schloss S. anf eine circulatorische Störung in der Gegend der Sehnerven-Centren, jedoch jenseits der Vierhügel, woselbst die reflectorische Uebertragung auf den Oculomotorius stattfindet. Die günstige Prognose, die in Folge dieser Annahme gestellt wurde, bestätigte sich vollkommen, da das Kind nach Ablauf von 3 Tagen sein Sehvermögen wiedergewann. Es muss dieser Fall also zu jenen von von Graefe und Ebert beschriebenen fulminanten Erblindungen nach Scharlach gezählt werden, die eine Abart der nrämischen Amaurose darstellen. In dem mitgetheilten Falle war jedoch, wie ausdrücklich hervorgehoben werden muss, keine Störung der Harn-secretion, weder quantitativer noch qualitativer Art zu constatiren.

#### VII. Feuilleton.

# Die Speialfächer im medicinischen Staatsexamen.

Bei der bevorstehenden Umänderung der ärztlichen Staatsprüfung ist eine der wichtigsten Fragen die nach der Anzahl der Specialfächer, für die besondere Prüfungsabsebnitte eingeführt werden sollen.

Ob es überhaupt richtig ist, eigene Examinatoren für Specialfächer zu ernennen, darnach fragt schon niemand mehr. Und doch verdient diese Frage eine sehr ernstliche Erwägung.

Man kann zunächst darüber streiten, welche Ausdehnung den spe-cialistischen Studien dadurch gegeben werden soll. Man kann entweder der Ansicht sein, dass manche Specialfächer eine so grosse Wichtigkeit haben, dass jeder, der die ärztliche Praxis ausüben will, gezwungen werden muss, sieb in diesen Specialitäten so auszubilden, dass er dieselben einigermassen beherrseht, oder man kann, auch wenn man sich darauf beschränkt, nur eine oberflächliche Kenntniss dieser Specialfächer als nothwendig anzusehen, es doch für das richtigste halten, dass Specialisten von Ruf als Examinatoren fungiren.



Der erstere Standpunkt ist schon jetzt nicht mehr ganz haltbar

und er wird es immer weniger werden.

So lange nnr die Ophthalmologie, nachdem die Persönlichkeit Graefe's sie in kurzer Zeit an innerem Werth und an äusserem Ansehen auf eine stolze Höhe gebracht hatte, das einzige Specialfach war, welches einen eigenen Abschnitt in der Staatsprüfung für Aerzte besass, ging es noch, weil jeder, der Arzt werden wollte, nur Specialist in der Ophthalmologie za werden sich gezwangen sah.

Wie wird aber die weitere Entwicklung sein?

Jetzt kommt die Psychiatrie, die Ohrenheilkunde und auch die anderen Specialitäten, wie Kinderkrankheiten, Kehlkopfleiden, Syphilis, Hautkrankheiten etc. werden nicht lange auf sich warten lassen. Die Gynäkologie hat augenscheinlich nur deswegen diesen Anspruch nicht erhoben, weil die Vertreter dieses Faches als Geburtshelfer eine eigene Station im Staatsexamen, bei der die Berücksichtigung der Gynäkologie vorgeschrieben ist, bereits besitzen.

Was wird das Ende davon sein? Allmälig wird man immer mehr Specialfächern das nicht mehr versagen können, was man der Ophthalmologie concedirt hat, man wird immer mehr die Pathologie und Theranie einzelner Organe, die doch in dem grossen Rahmen der inneren Medicin, Chirurgie und Geburtshulfe enthalten sind, noch specicll prüfen

müssen.

Man mag über die Theilung der Gesammtmedicin in diese drei Disciplinen denken wie man will, man mag hervorheben, dass diese Eintheilung unlogisch, dass die Grenzen leicht verschiebbar sind, immer wird man zugeben müssen, dass diese Eintheilung eine historisch begründete ist, und dass sie in der That das ganze Gebiet dessen umfässt, was der practische Arzt an medicinischem Wissen besitzen muss.

In die Theilung der ärztlichen Prüfung nach diesen drei grossen Disciplinen ist durch die Einführung der Ophthalmologie als eigener Examinationsgegenstand eine von ganz anderen Voraussetzungen ausgehende Eintheilung hineingeworfen worden. Man hat ein Organ, ein sehr wichtiges Organ — das Auge — herausgenommen und prüft die Medicin und Chirurgie dieses Organes noch ganz besonders.

Es ist damit ein ganz neues Princip in das Staatsexamen eingeführt worden, dessen Consequenzen es mit sich bringen, anch andere kaum weniger wichtige Organe (Gehirn, Ohr, Kehlkopf, weibliche Genitalien)

in eigenen Abschnitten zu prüfen.

Man kann dies ja für nothwendig erklären, man kann versichern, dass in der That znnächst die Behandlung des kranken Auges, dann aber auch die anderer Organe so wichtig für den Arzt - besser gesagt, für das Publicum — ist, dass jeder Arzt in diesen Fächern Special-kenntnisse haben mnss. Es fragt sich nur, wie weit sich dies wird durchführen lassen?

Man frage nur die Ophthalmologen, die bisber das Privilegium im Examen haben, wie weit sie den mittleren Durchschnitt der Studenten bringen, ob es ihnen gelingt, einigermassen brauchbare Augenärzte daraus

zu machen.

Alle Specialfächer und nicht am wenigsten die Ophthalmologie vertiefen sich so, dass zu der Beherrschung ihrer diagnostischen und operativen Technik ein ganzer Mann gehört, dass eine Lehrzeit von mehreren Jahren, die ausschliesslich dieser Disciplin gewidmet werden, nothig ist, um sie wirklich zu beherrschen, um Specialist in der eigentlichen Bedeutung des Wortes zu sein.

Man schafft dadurch, dass man im Staatsexamen Specialfächer examinirt, Pfnscher in den Specialfächern, da manche selbsthewusste Aerzte Ophthalmologen zu sein glanhen, weil sie durch die ophthalmologische Station des Staatsexamens nicht durchgefallen sind.

Wenn sich das jetzt schon so verhält, wie soll es werden, wenn immer mehr Specialfächer die Aufnahme in das Approbationsexamen erlangen. Naturgemäss werden die Kenntnisse in jedem Einzelfach immer stümperhafter, und zuletzt wird das Resultat das sein, dass die Anforderungen in den Specialfächern so herabgesetzt werden müssen, dass eine ganz allgemeine Bekanntschaft mit der Pathologie und Therapie dieser Organe genügt, um das Examen in den Specialfächern zu bestehen.

Ja, je mehr sich die Specialfächer im Examen häufen werden, desto

weniger Einfinss wird das Wissen der Candidaten in den einzelnen Fächern auf die Gesammtcensur ausüben, und man wird sich mit dem Gedanken vertraut machen müssen, die Concession zur Praxis zu ertheilen, auch wenn der Candidat in einer oder der anderen Specialität

ungenügend befunden worden ist.

Wenn man also zugiebt, dass das, was der Ophthalmologie concedirt ist, sich auf die Dauer anderen Specialfächern nicht wird versagen lassen, so muss man nothwendig cingestehen, dass von einer eigentlich specialistischen Ausbildung aller Aerzte in diesen Einzelfächern nicht mehr die Rede sein kann.

Es fragt sich dann nur: ist es wünschenswerth, dass trotzdem Specialisten ihre Specialfächer examiniren oder genügt es, dass der Vertreter der Geburtshülfe für die Gynaecologie und die der inneren Medicin und Chirurgie für die übrigen Specialfacher dies mit übernehmen?

Das letztere dürfte aus vielen Gründen vorzuziehen sein, ja all-

mälig das allein ausführbare werden.

Das ärztliche Staatsexamen besitzt schon jetzt einen so complicirten Mechanismus, dass füglich an dessen Vereinfachung und nicht an eine noch grössere Specialisirung gedacht werden sollte. Wie soll das Examen eingerichtet werden, wenn eine ganze Reihe von Specialisten als Examinatoren darin unterzubringen sind? Weleher entscheidende oder

mehr nebensächliche Einfluss auf das Gesammtresultat soll ihnen eingeräumt werden? Und liegt nicht bei der Zunahme der Personen, welche examiniren, die Gesahr so sehr viel näher, die schon jetzt vielfach gefürchtet wird, und die gewiss hier und da hervortritt, dass irgend ein Vertreter eines Specialfaches beharrlich nicht bloss eine allgemeine Kenntniss seines Faches, sondern geradezu specialistische Ausbildung

verlangt?

Es dürfte unter diesen Umständen in der That sicher das einfachste, aber wohl auch das richtigste sein, die zukünftigen practischen Aerzte nicht mehr von Specialisten examiniren zu lassen und die ärztlichen Examina so einzurichten, dass im naturwissenschaftlichen Vorexamen die naturwissenschaftlichen Disciplinen, soweit deren Konntniss für den Arzt nothwendig ist: Physik, Chemie, Anatomie und Physiologie der Pflanzen und der Thiere, specielle Anatomie und Physiologie des Menschen geprüft werden, und das eigentliche ärztliche Examen zu heschränken auf innere Medicin, Chirnrgie und Geburtshülfe, zu denen die pathologische Anatomie als Grundlage für alle drei hinzukommt. Selbstverständlich ist es dann, dass der innere Kliniker und der Chirurg ebenso wie die anderen Körportheile auch das Gehirn, den Kehlkopf, das Auge, das Ohr u. s. w. berücksichtigen.

Man verlange vom angehenden Arzt, dass er von den Erkrankungen dieser Organe so viel weiss, dass er die Diagnose im gröberen Sinne und die Bedeutung einer Erkrankung erkennt, dass er leichtere Affectionen durch innere und äussere Mittel zu heilen versteht, lasse ihn aber bei allen Technicismen, die schwieriger zn beherrschen sind, die Kranken zum Specialisten schieken. Die letzteren sind schon jetzt weit ver-

breitet und werden es bald noch mehr werden.

Natürlich muss die Methode des Unterrichtes sich dem accommodiren. Von seiten der Specialisten wird sich vielleicht zunächst heftiger Widerstand erheben, wenn man verlangt, dass sie ihre Specialfächer abgekürzt, nicht für den Specialisten, sondern für den allgemeinen Practiker berechnet lesen sollen.

Aber, die Hand aufs Herz, wie lehren wir denn jetzt die Specialfächer? Ist es möglich, das Gros der Studenten in die Specialität einigermassen tief einzuführen? Ist es nicht jetzt schon so, dass wir zufrieden sein müssen, wenn der Durchschnitt der Studirenden eine ziemlich oberflächliehe Uebersicht über die Specialität erlangt.

Die Specialfächer werden, bei ihrer so rapid fortschreitenden Aus-dehnung in die Tiefe und in die Breite wird das immer nothwendiger, für sämmtliche Mediciner so gelehrt werden müssen, wie das jetzt schon

mit der Chemie, Botanik, Zoologie der Fall ist.

Es ist nicht möglich, dass jeder Mediciner ein geschulter Chemiker, ein durchgebildeter Botaniker werden kann; die Lehrer dieser Fächer müssen sich nothgedrungen, so sehr auch einzelne von ihnen dagegen ankämpfen durch Steigerung der Anforderungen im Staatsexamen, damit begnügen, ihren Zuhörern einen Ueberblick über ihr Fach mit specieller Rücksicht auf den künftigen Arzt zu geben.

Gerade so wird es der Docent irgend einer Specialität zu machen haben, und es ist wohl kaum zu bezweifeln, dass die Studirenden der Medicin und auch die Specialisten gewinnen werden, wenn man sich darüber klar geworden ist. Die schliessliche Consequenz würde allerdings sein, dass die Specialfächer, wenigstens auf den grossen Universitäten, auf denen eine Anzahl künftiger Specialisten 1) sich zusammen. findet, doppelt gelesen werden müssen, einmal eursorisch für den practischen Arzt und dann für solche, die Specialisten werden wollen.

Die letzteren Vorlesungen, die natürlich wesentlich practische wären, fehlen jetzt und müssen von angehenden Specialisten dadurch ersetzt werden, dass sie Assistenzarztstellen an klinischen Anstalten

bekleiden.

Für die Aerzte würde es eine wahre Wohlthat sein, wenn man die Aufgabe des Staatsexamen nicht mehr darin suchte, dass der Arzt sich in möglichst vielen Einzelfächern mit ihrer complicirten Technik speciell ausgebildet hat und von allen etwas versteht, während er doch oft genug den Zusammenhang des ganzen verloren hat, sondern wenn man den Hanptnachdruck zunächst auf gründliche Vorkenntnisse in den Naturwissenschaften, dann aber auch, neben der practischen Ausbildung in den allgemeinen Untersuchungsmethoden, auf die grossen Fragen in der allgemeinen Pathologie und Therapic legen würde, deren Verständniss erst den wahren Arzt macht, und deren Beherrschung ihn in den Stand setzt, für jede Detailforschung das Verständniss mitzubringen.

Dies wird sich viel vollkommener erreichen lassen, wenn man aufhört, jeden Arzt zu zwingen, ein Stümper in möglichst viclen Special-

fächern zu werden.

Man wird andererseits die Specialisten vor Verslachung und vor der Gefahr, blosse Routiniers zu werden, am meisten schützen, wenn man sie durch ein Staatsexamen gehen lässt, welches den Hauptnachdruck anf allgemeine ärztliche Bildung legt. In der vorgeschlagenen Art wurde auch auf die Dauer die nizige Möglichkeit liegen, die Zeit von 8 Semestern für das ärztliche Studium festzuhalten.

Also: ein Staatsexamen für den practischen Arzt ohne Specialisten als Examinatoren mit doppelt gründlicher allgemeiner ärztlicher Bildung.

<sup>1)</sup> Es ist dabei nicht bloss an die Specialisten im engeren Sinne, welche allgemeine Praxis nicht treiben, zu denken, sondern auch an practische Aerzte mit specialistischer Ausbildung in einer Branche.



Die Redaction erklärt sich mit den Anschauungen des sehr hochgeschätzten, erfahrenen Verfassers in allen Stücken vollständig einverstanden und hat sich anch bereits in gleichem Sinne bei Gelegenheit der v. Tröltsch'schen Petition geäussert (S. No. 2 d. W.). Nur deshalb wird dies ausdrücklich bemerkt, weil der Herr Cultus-Minister in seinen in No. 4 dieser Wochenschrift mitgetbeilten Schreiben möglichst zahlreiche Stimmen betreffend der Examina zu hören wünschte.

#### Ein Vortrag des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Hirsch über die Beulenpest.

Im Verein der Aerzte von West-Berlin hielt Berr Geh. Rath Hirsch am 4. d. M. einen Vortrag über die Benlenpest. In kurzer Uebersicht schilderte er zunächst die bisberigen Ausbrüche der Seuche, welche nach sicheren Nachrichten bereits im 3. Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung in Lihyen, Aegypten und Syrien vorgekommen ist, im 6. Jahrhundert zuerst festen Fuss auf europäischem Boden, in Constantinopel, fasste, seitdem in zahlreichen Epidemien länger als ein Jahrtausend in den verschiedensten Gebieten Europa's geherrscht hat, um sieh mit Beginn des achtzehnten Jahrhunderts auf ibr altes Heimathsgebiet und auf die europäische Türkei wieder zu beschränken. Nachdem hier noch im Anfange unseres Jahrbunderts grössere und kleinere Epidemien von Zeit zu Zeit stattgefunden, und ein letzter Ausbruch im Jahre 1843 vorgekommen war, schien sie sowohl für Europa als auch ganz kurze Zeit für die angrenzenden Erdtheile vollkommen erloschen. Doch wurden bereits im Jahre 1867 und dann in fast sämmtlichen folgenden Jahren Epidemien in den alten Pestgebieten und anch im nördlichen Persien wiederum constatirt, und endlich, im Jahre 1877, zeigte sich die Krankheit auch in der persichen Stadt Rescht, dicht am Caspischen Meere gelegen, welche danernd Handelsbeziehungen mit dem russischen Gouvernement Astrachan unterhält. Der Vortragende ist der Ansiebt, dass die Pest auf diesem Handelswege, nicht durch den Truppenverkehr während des letzten Krieges nach Russland gekommen sei, denn in letzterem Falle bätte sofort eine grosse Ausbreitung der Seuche in den russischen Bezirken stattfinden müssen. Indem der Vortragende dann auf die Art der zur Zeit herrschenden Pestkraukheit einging, bemerkte er, dass nach den vorliegenden Beriebten es sich um die Form zu handeln scheine, welche von ihm - im Gegensatz zu der orientalischen - als indische Pest eine besondere Besprechung erfahren habe, und deren ebaracteristisches und gefährliches Symptom eine entzündliche Lungenaffection darstellt. Diese Form der Beulenpest, welche erst in dem zweiten Jahrzehnt dieses Jahrhunderts in einigen an den Abhängen des Himalaya gelegenen Bezirken Ostindiens (Kutsch, Guzerate, Marwal und Gurwal) zur Beobachtung kam, ist es nach den trefflichen aus dem 14. Jahrhundert vorliegenden Krankheitsbeschreibungen gewesen, welche damals als "schwarzer Tod" jenen furchtbaren Zug durch sämmtliche Culturländer Europa's gemacht und seitdem gänzlich verschwunden schien; auch diese Seuche characterisirt sich nächst den Pestbeulen aufs entschiedenste durch eine an die indische Pest eriunernde Lungenaffection. Die Identität der hente herrschenden Pest mit der genannten Pestform hat auch Herr Prof. Botkin nach den ihm zugegangenen Berichten aussprechen zu müssen geglaubt. Im übrigen handelte es sich bekanntlich bei der Pest um eine Blutintoxication, welche neben den schwersten typhösen Symptomen Localisationen vorzugsweise in den Lympbdrüsen, hesonders den äusscrlich sichtbaren, als Bubonen, aber auch in den inneren Lymphdrüsen, z. B. den Retroperitonealdrüsen etc. und der Milz hervorruft, ohne indess den Follikelapparat des Darmes in der dem Typhoid eigenthümlichen Weise zu afficiren; die gleichzeitig vorkommenden Carhunkel entwickeln sich, wie Herr Hirseh bemerkt, nach den Beschreihungen in ähnlicher Weise wie Noma. Die Krankheit da auch in 24 Stunden tödtlich. Die Krankheit dauert meist einige (3-5) Tage, endet aber

Der Vortragende erörtert dann weiter den wichtigen Punkt der Verbreitungsart der Pest. Er ist zu der Ansicht, welche er übrigens mit aller Reserve aussprach, gelangt, dass dieselbe nicht zu den eigent-lich contagiösen Krankheiten zu rechnen sei, d. h. zu denjenigen, bei welchen das Gift im kranken Organismus sich repruducirt, sondern zu den "verschleppbaren" im Sinne Pettenkofer's, bei welcher der Mensch, aber anch gewisse Effecten Träger des Giftes sein könnten, dicses letztere aber, um weitere Erkrankungen zu verursachen, eines bestimmten Bodens bedürfe, auf dem es gedeihen könne. Die Gründe, aus welchen der Vortr. die Pest zu den im eigentlieben Sinne ansteckenden Krankheiten zu rechnen nicht geneigt ist, setzen sich zusammen aus gewissen Eigenthümlichkeiten der Art des Auftretens. Das letztere zeigt sich einmal durchaus abhängig von den Jahreszeiten: im Herbst entstehend und den Winter überdauernd, versebwindet die Epidemie spurlos mit dem Erscheinen der warmen Jahreszeit, gewöhnlich im Juni; es zeigt sich ferner das Auftreten häufig in frappirender Weise ganz begrenzte Bezirke gebunden; endlich ist die Zahl der erkrankenden Aerzte sehr gering im Verhältniss zu der Zahl melebe bei Bei kenden Aerzte sehr gering im Verhältniss zu der Zahl, welche bei Epidemien wirklich ansteckender Krankheiten, z. B. von Flecktyphus, zu erkranken pflegen. Hinsichtlich der Absperrungsmassregeln äusserte der Vortragende seine Zweifel, ob sich bei einer sehr ausgedehnten mit unzähligen Einbruchsstationen versehenen Grenze dieselben mit wirklichem Erfolg würden durebführen lassen. Doch lasse, da der fördernde Einfluss so vieler Missstände, von Unreinlichkeit und Elend auf die Ansbreitung der Pest zweifellos constatirt sei, sich mit Sicherheit voraussagen, dass uns, selbst wenn die Pest zu uns gelangen würde, ähnliche Durchsenchungen, wie sie im Mittelalter stattgefunden haben, nicht bevorstehen.

# Die Pestepidemie im Gouvernement Astrachan nach den Mittheilungen des Reichs-Gesundheitsamts.

Zunächst lassen die genaueren Krankheitsschilderungen, welche wir den russischen, an Ort und Stelle gewesenen Oher-Militärärzten verdanken, kaum mehr einen Zweifel darüber bestehen, dass es sich um einen sehr begrenzten, aber intensiven Ausbruch der Pest, und zwar der indischen Pest handelt, welche sich durch vorherrschende Complication mit entzündlicher Lungenaffection und durch ausserordentlich acnten, meist sehr rasch zum Tode führenden Verlauf auszeichnet. Es wäre demnach dieselhe Form, welche im 14. Jahrhundert Deutschland unter dem Namen des "schwarzen Todes" verheerend durchzog. Der erste nachweisliche Ausbruch der Seuche anf ihrem augenblicklichen Schauplatze fand am 19. November (unserer Zeitrechnung) vor. Jahres zu Wetljanka statt, einem nabe dem rechten Wolga-Ufcr, 28 deutsche Meilen von Astrachan auf hohem, mässig abfallenden, nicht sumpfigen Boden gelegenen Dorfe, dessen 1700 Einwohner sich meist von Fischfang und von Handel mit gedörrten und gesalzenen Fischen ernähren. Ob und welche örtliche Bedingungen den Aushruch der Krankheit gerade an diesem Punkte veranlasst oder begünstigt haben, ist bis jetzt nicht bekannt; — für die Angabe, dass aus dem Kriege zurückkehrende Trnppen dort eine Anzahl gestorbener Typhuskranken oder, nach anderer Version, gefallener rotzkranker Pferde oberflächlich beerdigt und in der Nähe dieser Beerdigungsstelle die ersten Erkrankungen beobachtet worden seien, liegt bis dahin keine Bestätigung vor. Dagegen fehlt es nicht an Ermittelungen, welche mit Wahrscheinlichkeit darauf hin-weisen, dass es sieb in dem vorliegenden Falle nicht um eine selhstständige primäre Entstehung der Krankheit handelt, sondern um das Endglied einer vorher unbeachtet gebliebenen Kette von geringfügigen Ausbrüchen und Verschleppungen, deren erster Ursprung in einer der Hauptwiegen dieser Seuche, in dem nordwestlichen Gebietswinkel des persischen Reiches zu suchen ist. Dort, in dem Hochlande Aderbeidschan, welches sich vom Ararat bis südlich vom Schari-See binziebt und nordwärts unmittelbar an russisch Kaukasien angrenzt, bat die Pest, nachdem sie daselbst anscheinend 28 Jahre hindurch verschwunden gewesen, seit 1863 sich in wiederholten, mehr oder weniger zur öffentlichen Kenntniss gelangenden, zunächst schwächeren, dann successive stärkeren Ausbrüchen gezeigt (1863—64, 1870—71, 1873—74, 1876—77), welche mit ähnlichen Aushrüchen im unteren Euphrat-Thale hei Bagdad ahwechselten (1867—68, 1873—74, 1877). Der rege Verkehr der im nordwestlichen Persien lebenden Schiiten mit den die Heiligthümer derselben bergenden Orten Kerhela und Nedscher in der Euphrat-Niederung, namentlich aber der Gebrauch jener mehamedanischen Secte, die Leichen ihrer versterbenen Angebörigen von Zeit zu Zeit mittelst eigener Karawanenzüge aus Persien nach jenen heiligen Orten zum Zwecke der Bestattung zu bringen, sebeint mit der wiederbolten Aufeinanderfolge von Seuchen-Ausbrüchen in jenen beiden Gegenden in ursächlichem Zusammenhange zu stehen. Es ist dies um so wahrscheinlicher, da sowohl die provisorische Aufhewahrungsweise der schiitischen Leichen vor ihrer Ueherbringung nach den heiligen Orten, wie auch die Bestattungsweise an den letzteren und die Art des Transportes dahin eine äusserst nachlässige, aller öffentlichen Gesundheitsrücksicht hohnsprechende ist. Die Begegnung solcher Leichen-Karawanen wird von dortigen Reisenden als einer der denkbar widerwärtigsten Eindrücke geschildert und dieser religiöse Missbrauch als einer der Hauptvermittelungswege zum Austausche der Pest zwischen jenen beiden Gegenden — wenn nicht sogar als eine Entstebungsquelle der Krankbeit — angesehen. Welche Häufigkeit und Verbreitung die Krankheit während des

Welche Häufigkeit und Verbreitung die Krankheit während des letzten Jahrzehntes im gebirgigen Innern von Aderbeidschan thatsächlich gehabt babe — wie viele kleinere Erkrankungsausbrücbe ausser den bedeutenderen sieh der allgemeinen Kenntniss entzogen haben mögen — ist bei den dortigen Verhältnissen und namentlich bei der Furcbt der Einwobner vor allen Absperrungsmassregeln, die beim Kundwerden der Erkrankungsfälle über sie verhängt werden könnten, unhemessbar. Als während des grösseren Ausbruchs von 1871 eine aus 4 Aerzten bestehende amtliche Commission die Verbreitung der Seuche näher festzustellen versuchte, war dieselbe nicht im Stande, in die inneren Districte, in den eigentlichen Ursprungsherd der Krankheit zn gelangen, da die umwohnenden Stämme sie mit dem Tode bedrohten, wenn sie wagen würden, weiter vorzndringen.

Im Fehruar 1877 erreichte die Seuehe ostwärts vordringend die Provinz Ghilan am kaspischen Meere, deren Hauptstadt Rescht stark heimgesneht wurde. Von dort besteht ein reger Seeverkehr mit dem Gouvernement Astrachan, während zu Lande mit den stammverwandten Bewohnern des östlichen Kaukasiens lebhafte Beziehungen, auch ein nicht unbedeutender Schmuggel in Thee und Seide unterhalten wird. Bei diesen vielfachen Verbindungen darf es nicht verwindern, wenn — wie gegenwärtig aus mehreren glaubwürdigen Quellen übereinstimmend verlautet — bereits im Mai 1877 und seitdem wiederholt von Zeit zu Zeit an verschiedenen Orten im Süden des Gouvernements Astrachan Erkrankungsfälle — zuweilen in grösserer Zahl gleichzeitig — heobachtet wurden, deren Symptome mit denjenigen des jetzigen heftigeren Ausbruches zu Wetljanka grosse Achnlichkeit hatten, wenngleich der



Verlauf ein verhältnissmässig gutartigerer war. In einem derartigen sporadischen Falle wurde von den ergriffenen die Berührung mit persi-

schen Häuten als Ursache der Erkrankung angegeben.
Auch zu Wetljanka ging dem schweren Massen-Aushruch eine Gruppe leichterer Erkrankungen voraus. Letztere fielen mit trockener Kälte im November zusammen; als aber dann zu Eude November und Anfang December eine Temperatur von +2 bis + 14° Reaumur und gleichzeitig feuchtes, nehliges Wetter eintrat, da schnellte plötzlich die Zahl der Erkrankungen und damit gleichzeitig die Heftigkeit des Krankheitsverlaufes zu einem erschreckenden Grade empor. Fast sämmtliche Kranke — angeblich nahezu 300 — erlagen nach kurzer Dauer, und der grösste Theil der üherlebenden Bevölkerung floh in die Umgegend, den Keim der Seuche weiter tragend. Bald traten Erkrankungen von gleich heftigem Character in Nikolskoje, Udatschnoje, Michailowsk, Staritzkoje auf, und als zu Anfang Januar eine militärische Absperrung des ganzen verseuchten Districts zum Schutze der weiteren Umgebung vorgenommen wurde, mussten 19 Ortschaften in diesen Cordon hineingezogen werden. Um eine Infection des von dem Scuchenherde etwa 16 deutsche Meilen entsernten Endpunktes des russischen Eisenbahnnetzes, der Stadt Zarizyn möglichst sicher zu stellen, wurde dieselbe nebst ihrer Umgebung noch durch einen, in weitem nur nach Nordwest offenen Bogen gezogenen besonderen Cordon gegen die Richtung der verscuebten Gegend abgesperrt. Derselbe beginnt nördlich zu Sredne-Progromnoje am finken Ufer der Wolga, setzt sich über Werehne und Srede-Achtubinskoje fort, überschreitet die Wolga bei der hlühenden deutschen Colonie Sarepta und endet bei Ostradnojc. Nach den jüngsten Nachrichten wäre dieser Cordon jetzt auch im nordwestliehen Umfange geschlossen, so dass Zarizyn augenblieklich für jeden anderen Verkehr als denjenigen mittelst der Eisenhahn unzugänglieh wäre.

Seit dem 24. December liess bei steigender Kälte die Heftigkeit

der Epidemie rasch nach.

Unter den von dem erstbesehriebenen Cordon umschlossenen Ort-schaften hatte nach den letzten Nachrichten nur das am südöstlichsten Ende des Seuehendistricts gelegene Selitrenoje noch frische Erkrankungsfälle; dagegen sind seit dem 28. Januar mehrere solche Fälle in dem ausserhalb des Cordons - südöstlich von Selitrenoje - gelegenen Keuselitzeja aufgetreten. Auch dort hat man sofort die erforderlichen Ahsperrungs- und Desinfections-Massregeln angeordnet. Dem Vernehmen nach wird die Zerstörung sämmtlicher von der Seuche heimgesuchten Häuser durch Feuer auf Staatskosten beabsichtigt.

Im Gouvernement Saratow, dessen Behörden einen Abschliessungs-Cordon gegen das Gouvernement Astrachan errichtet haben, sowie in den übrigen russischen Gouvernements ist bis jetzt kein Fall von Pest-

erkrankung constatirt worden.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Aus Cassel wird der Tod des Geh. San.-Rath Dr. Benedict Stilling, des Präsidenten der letzten Naturforscher-Versammlung, ge-meldet. Stilling war nicht nur der berühmteste Arzt seiner Vaterstadt, er zählte zu den berühmtesten und kübnsten Chirurgen Deutschlands - beispielsweise war er lange Jahre hindurch fast der einzige in unserem Vaterlande, welcher die Ovariotomie pflegte —, er war auch ein Forscher von hoher Bedeutung: besonders ist es die Anatomie des Gehirns, welche ihm wesentliehe Fortschritte verdankt. Was besonders hoch anzuschlagen: Stilling brachte seine bervorragenden Leistungen zur Geltung in einer Stadt, welche der Universität und hiermit aller der verschiedenartigsten Arregungen, die eine solche mit sich zu bringen pflegt, entbehrte. Er war Autodidact, mühevoller als andere musste er arbeiten, um so höher aber auch wächst sein Verdienst. Auch als Mensch war Stilling hochgeachtet und beliebt. Sein Andenken wird stets ein ehrenvolles bleihen!

Von Stilling's zahlreichen Arbeiten, die im Jahre 1834 begannen und bis in die neueste Zeit sich erstrecken — seine letzte Arbeit war der meisterhafte Vortrag bei der Eröffnung der letzten Naturforscherversammlung - nennen wir die folgenden: Untersuchungen über Bau uud Verrichtung des Gchirns. Jena 1847. — Neue Untersnehungen über den Bau des Rückenmarks. Cassel 1857—1859. — Extra-peritonäal-Methode der Ovariotomie. Berlin 1866. — Zur inneren Urethrotomie. Ebd. 1866. — Untersuchungen über den Bau des kleinen Gehirns des Menschen. Heft 1 und 2. Cassel 1864 und 1867. — Rationelle Behandlung der Harnröhren-Stricturen. I./III. Cassel 1870/72 — Untersuchungen über den Ban des kleinen Gehirns. III. Band mit Atlas.

(Lfg. 1-5 und Atlas, 1. Hälfte.) Cassel 1878.

- Bei Erörterungen über die heute in einigen Bezirken Russlands herrschende Pest wird häufig an die von Thucydides beschriebene, beim Beginn des peloponnesischen Krieges (430 v. Ch.) in Attika ausgebrochene epidemische Krankheit erinnert und dieselbe nicht selten ohne weiteres mit der jetzt beohachteten Seuche identificirt. Es steht nun aber vollkommen fest, dass dieselhe nicht der eigentlichen Beulenpest angehörte, da ihr die auffälligste, pathognomonische Erscheinung, die Bubonen, abging. Wäre es auch vielleicht als möglich anzuuchmen, dass einem Laien, wie Thucydides, jenes Symptom entgangen sei, so erscheint eine solche Annahme für die Mittheilungen von Hippocrates und Galen über denselben Gegenstand absolut unhaltbar. Haeser erwähnt als ferneren gewichtigen Unterschied, dass in der attischen Pest der Tod am 7. bis 9. Tage erfolgte, während in allen Pestepidemien, wenigstens im Anfang und auf der Höhe der Seuche, der Tod bis zum 3., höchstens bis zum 5. Tage erfolgte. Es bestehen über das, was die attische Pest eigentlich gewesen, nur Vermuthungen, und zwar sehr verschiedener Art; sie ist zu den Blattern, zum Gelbfieber, zum exanthematischem Typbus gerechnet worden. Die letztere Annahme würde nach Haeser in den von den gleichzeitigen Schriftstellern angeführten Symptomen am meisten Stütze finden. Auch die Hecker'sche Ansicht, dass es sich um eine eigenartige, jetzt nieht mehr hestehende Typhusform (Typhus antiquorum) handelte, verdient Beachtung.

- Ucher die gegenüher der Gesahr einer Einschleppung der Pest nach Deutschland zu ergreifenden Massregeln ist ein vollkommenes Einvernehmen der deutschen mit der österreichischen und ungarisehen Regierung hergestellt worden, welchem sich auch die rumänische Regierung angeschlossen hat. Ausser dem hereits durch Kaiserliehe Ver-ordnung vom 30. Januar erlassenen Verbot der Einfuhr gewisser ver-dächtiger Waaren aus Russland wird eine geeignete Ueberwachung des bezüglichen Personenverkehrs unmittelbar angeordnet werden. Ein Passzwang für die aus Russland kommenden Personen ist hereits eingeführt. Um ferner über den Character und die Verbreitungsweise der Seuche, sowie über die Wirksamkeit der gegen dieselbe an Ort und Stelle ergriffenen Massregeln möglichst genaue Informationen zu gewinnen, werden auf Einladung der russischen Regierung sowobl von seiten der deutschen, wie von der österreichischen und ungarischen Regierung ärztliche Experten-Commissionen nach dem Schauplatze der Seuche abgehen. Von deutscher Seite hat sich Herr Geh. Rath Prof. Hirsch, opferwillig im Interesse der Wissenschaft und des Vaterlandes, bereit gefunden, die Reise anzutreten; es begleiten ihn die Herren Stabsarzt Dr. Sommerbrodt und Dr. Küssner.

- Der Central-Aussehuss der ärztlichen Bezirksvereine zu Berlin besteht für das Jahr 1879 aus folgenden Herren: Geheimer Medicinalrath Professor Bardelebeu, Geheimer Sanitätsrath Dr. Veit, Dr. Rosenberg für den Westverein; Dr. Stropp, Sanitätsrath Dr. Bötticher, Dr. Hartmann (Friedrich - Wilhelmstadt), Sanitätsrath Dr. Orthmann, Dr. Oldendorf, Sanitätsrath Privatdocent B. Fränkel (Friedrichstadt), Sanitätsrath Dr. Semler, Medicinalrath von Chamisso, Privatdocent Dr. Guttstadt (Louisent Landschaft) stadt), Sanitätsräthe Dr. Ries und Dr. Loewenstein, Dr. David (Königstadt), Geheimer Sanitätsrath Dr. Körte, Sanitätsrath Dr. Doebbelin, Dr. C. Küster (Südwestverein), Sanitätsrath Dr. Rintel, Dr. Witte, Dr. Ulrich (Ostverein), Dr. Selherg, Dr. Schilling, Dr. Rabuske (Nordverein). Unter den 24 Mitgliedern des Centrale Ausschussen sind & Nouveblan ungestern men gliedern des Central-Ausschusses sind 6 Neuwahlen vorgekommen.

- In der Woche vom 8. bis 14. December sind hier 502 Personen gestorben. To des ursachen: Masern 1, Scharlach 14, Rothlauf 4, Diphtherie 27, Eitervergiftung 3, Kindbettfieber 4, Typhus 4 (Erkrankungen an Typhus 22), Sypbilis 3, Selbstmorde 7, Verunglückungen 3, Lebensschwäche 19, Abzehrung 17, Atrophie der Kinder 6, Rhachitis I, Scropheln 3, Altersschwäche 8, Krebs 9, Wassersucht 5, Herzfehler II, Hirnhautentzündung 8, Gehirneutzündung 5, Apoplexie 18, Tetanus und Trismus 9, Zahaktriunge 6, Krimafa 34, Kahlkanfantzündung 14, Craus Trismus 9, Zahnkrämpse 6, Krämpse 34, Kehlkopsentzündung 14, Croup 10, Keuchhusten 12, Bronchitis 24, Pneumonie 23, Pleuritis 2, Phthisis 64, Peritonitis 9, Folgen der Entbindung 1, Eierstockskrankheit 1. Diarrhoe 13, Brechdurchfall 8, Magen- und Darmkrankheit 5, Nephritis 9, Krankheiten der Harnwege 1, andere Ursachen 71, unhekannt 6.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit während dieser Woche heläust sich auf 25,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 41,1 pro Mille (heide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: - 0,17, Abweichung: -Barometerstand: 27 Zoll 7,86 Linien. Dunstspannung: 1,61 Linien. Relative Feuchtigkeit: 81 pCt. Himmelsbedeckung: 8,1. Höhe der Niederschläge in Summa: 0,4 Fariser Linien.

- In der Woche vom 15. bis 21. December sind hier 521 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 11, Rothlauf 1, gestorben. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 11, Rothlauf 1, Diphtherie 48 (darunter 1 Wund-Diphtherie), Eitervergiftung 2, Kindbettscher 6, Typhus 8 (Erkrankungen an Typhus 13), Dysenterie 1, Syphilis 3, Kohlengasvergiftung 4 (darunter 2 Selbstmorde), Selbstmorde 2, Verunglückungen 7, Lebensschwäche 24, Abzehrung 14, Atrophie der Kinder 2, Rhachitis 1, Scropheln 4, Alterssehwäche 10, Krebs 12, Wassersucht 4, Herzschler 10, Hirnhautentzündung 13, Gehirnentzündung 10, Apoplexie 11, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpse 5, Krämpse 40, Kehlkopsentzündung 17, Croup 5, Keuchhusten 12, Hronchitis 15, Pneumonie 31, Pleuritis 2, Phthisis 72, Peritonitis 7, Folgen der Entbindung 1, Diarrhoe 11, Brechdurchfall 10, Magen- u. Darmkrankheit 3, Nephritis 13, Krankbeiten der Harnwege 1, andere Ursachen 60 (darunter tis 13, Krankbeiten der Harnwege 1, andere Ursachen 60 (darunter 1 Echinococcus, 1 Scorbut), unbekannt 3.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 25,9 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die ent-sprechende Geburtenziffer auf 41,0 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,5 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: - 1,83 R., Ahweichung: 2,58 R. Barometerstand: 27 Zoll 6,48 Linien. Dunstspannung 1,46 Linien. Relative Feuchtigkeit: 86 pCt. Himmelsbedeckung: 7,3. Höhe der Niederschläge in Summa: 2,3 Pariser Linien.



### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellungen: Der practische Arzt, Dr. med. Cold zu Scherrebeck ist unter Anweisung des Wohnsitzes zu Gram znm Kreisphysicus des Districtes Gram ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Chojnacki in Osche, Dr. C. Stern in Schwetz, Dr. Bliesener in Stolp, Dr. Hesse in Essen.

Verzogen sind: Assistenzarzt Dr. Velten von Königsberg i./Pr. nach Festung Graudenz, Dr. Hentschel von Schwetz nach Heidelberg, Dr. Witthoff von Kempen nach Düsseldorf, Zahnarzt Sporleder von Crefeld nach Düsseldorf.

Apotheken - Angelegenheiten: Der Apotheker Riebe bat die Berger'sche Apotheke in Cremmen, der Apotheker Bellmaun die Lesser'sche Apotheke in Colberg, der Apotheker Kirscht die Fritsch'sche Apotheke in Stolp und der Apotheker Kanmann die Lorenz'sche Apotheke in Gladbach gekauft.

Todesfälle: Regierungs- und Geheimer Medicinalrath Dr. Laymann zu Trier, Director der Provinzial-Irren-Anstalt. Geheimer Sanitätsrath, Professor Dr. Koeppe in Alt-Scherbitz, Dr. Gustav Piesbergen in Bramsche.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztst-Stelle des Kreises Münsterberg, mit dem Wohnsitz in Miinsterberg und einem Jahresgehalt von 600 M., ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle, sowie auch Medicinalpersonen. welche zwar die Physicatsprüfung noch nicht abgelegt haben, sich zur Ablegung derselben aber bereit erklären, fordern wir auf, sich unter Eiureichung ihrer Approbation und sonstigen Zeugnisse, sowie eines kurzen Lebenslaufes binnen 6 Wochen schriftlich bei uns zu melden. Breslan, den 23. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreis-Wundarztstelle des Löwenberger Kreises ist erledigt. Aerzte, welche auf dieselbe reflectiren, sich im Besitze der formellen Qualification zur Verwaltung einer solchen Stelle befinden, wollen sich unter Beifügung des bezüglichen Fähigkeitszeugnisses, ihrer Approhation als Arzt etc., eines ausführlichen curriculum vilae und, sofern sie nicht bereits als Medicinalbeamte angestellt sind, eines Führungsattestes der Ortsbehörde, binnen sechs Wochen bei uns melden. Wiinsche der Bewerber heziiglich der Wahl des Wohnsitzes werden möglichste Berücksichtigung finden.

Liegnitz. den 24. Januar 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Tecklenburg ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lehenslaufs bis zum 10 März cr. bei uns zu melden

Münster, den 26. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

In Folge der Ernennung des seitherigen Kreiswundarztes zu Rinteln zum Kreisphysicus des Kreises ist die Kreiswundarztstelle zur Erledigung Qualificirte Medicinal-Personen, welche sich um diese Stelle ge kom men. hewerben wollen, haben ihre desfalligen Gesuche mit den nöthigen Zeugnissen und einem Lebenslauf innerhalh 6 Wochen an uns einznreichen. Cassel, den 28. Januar 1879.

Königliche Regierung. Attheilung des Innern.

Die Kreiswundarzistelle des Kreises Wreschen mit einem jährlichen Gebalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerhalb sechs Wochen bei uns melden.

Posen, den 29. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inscrate.

In der Gemeinde Zehlendorf, 2500 Einwohner, 2 Meilen von Berlin, 2 Meilen von Potsdam, Eisenbahnstation (26 Personen-Ziige halten täglich), wird zum 1. April d. J. dringend ein Arzt gewünscht, da der bisherige Arzt, Sanitäts-Rath Dr. Vocke, seine Praxis umzugshalber aufgieht. Es ist obligatorische Eisenbahn-Krankenkasse und eine freie Arbeiter-Krankenkasse am Ort. Letztere gewährt dem Arzt jäbrlich gegen 1000 Mk. Honorar. Ausserdem befinden sich daselbst zahlreiche Pensionate und Villen, die sich zu Kranken-Pensionen eignen. Die Apotheke in Teltow ist in einer Viertelstunde per Omnibus und Post zu erreichen.

Adressen werden unter F. Z. 9 durch die Expedition dieser Zeitung oder direct an den Vorsitzenden der Krankenkasse Pathe in Zehlendorf, Teltowstr. 9, erbeten.

Eine sehr einträgliche Praxis in einer an der Bahn gelegenen Provinzialstadt weist nach Dr. Vogt in Rixdorf b. Berlin.

An der Westpr. Provinzial-Irrenanstalt zu Schwetz ist die Stelle der Oberwärterin zum I. April d. J. zn besetzen. Gehalt 450 Mark bei freier Station und Pensionsberechtigung. Meldungen mit Zeugnissen und Lehenslauf sind an den unterzeichneten Director der Anstalt zu Dr. Wendt.

Vacante Stelle.

Im hiesigen Orte ist die Stelle eines praktischen Arztes offen. welchem ein Fixum in Aussicht gestellt ist. Bewerber wollen sich bei dem Unterzeichneten melden.

Braunlage i. G., im Januar 1879. P. Wagner, Gemeindevorsteher.

In der Heilanstalt Thonberg bei Leipzig wird ein Assistenzarzt zum baldigen Antritt gesucht. Gehalt 1200 Mk. neben freier Station.

Die Stelle des 2. Assistenzarztes hiesiger Irrenheilanstalt wird zum . Mai vacant. Einkommen 1200 M. jährlich und freie Station I. Classe. Vierteljährliche Kündigung beiderseits vorbehalten. Bewerbungen mit Zeugnissen sind zu richten an

Sachsenberg bei Schwerin in Mecklenburg.

Medicinalrath Dr. Tigges.

Eine Landpraxis mit einem Fixum von 2400 Mark kann sofort abgegehen werden. Gest. Offerten durch die Exped. d. Bl. unter A. B. 2.

In einem der ersten rheinischen Badeorte wünscht ein am meisten beschäftigter Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen zu über-Bedingung Uebernahme eines schönen Hauses mit Garten. tragen. Franko-Offerten unter K. R. 17 erbitte durch die Exped. d. Blattes.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünscht sich in einer mittleren Stadt des nördlichen Deutschlands niederzulassen, womöglich in einer Commune, welche ihm ein Fixum zusichern könnte.

Gefl. Adressen sub M. K. 4 d. d. Exped. der Wochenschr. erbeten.

Nach 15 jähriger practischer Thätigkeit in Eisleben habe ich jetzt das Hans meines verstorbenen Freundes Dr. Braun in Rehme-Oeynhausen übernommen, um daselbst die hadeärztliche Praxis auszuüben. Dr. Volgt.

Bin junger Arzt wünscht vor Antritt einer Assistenzarzt Stelle einen älleren Collegen etwa drei Monate hindurch zu vertreten. Gefl. Offerten unter G. 18. durch die Exp. d. Ztg.

### $\mathbf{Bex}$ .

#### Waadtiand.

Reizende Villa, sehr comfortable, 20 Piecen. Reichaltige Bibliothek. Die sehr heilsamen Salinenbäder können im Hanse gebraucht werden. Ganz nahe davon meublirtes Chalet ebenfalls zu vermischen. 7 Zimmer,

Anfragen: Notar Paillard, Bex.



Cur-Anstalt

# Inselbad

Paderborn. Westphalen.

### Beginn der Frühjahrssaison 1. März.

Sanatorium in herrlicher, geschützter Lage für Brust und Halsleidende, Rhenmatismuskranke, sowie Erholungsbedürftige: chron. Lungenentzundung. Asthma, Emphysem, Bluthusten, Bronchialcatarrh, Halsenlzundung. Heiserkeit und Polypen, Blutarmuth, Bleiebsucht, Nervosiläten etc. Stickstoffhaltige Natronquelle, Eisen- und Schwefelquelle. Warme, medicinische, russische Dampf- und vorzüglich eingerichtete Moorschlammbäder. — Diätisch-pneumatische Heilmethode, gerichtete Moorschlammbader. — Diatisch-pneumatische Heilmethode, für spec. Haisleidende galvanocaustische Bebandlung. Prächtige Anlagen, gedeckte Promenaden und Wintergarteu. Concerte, Theater, vorzügliche Verpflegung und garantirt reine Weine. Lese- und Billard-Zimmer, Flügel, Fischerei etc. Pension I., II., III. Classe zu 9 Mk., 8 und 7 Mk., 5 Mk. pro Tag für Alles.

Hauptdepöts der Ottilienquelle: W. Custor, Cöin, Dr. W. Lehmann, Berlin, Fr. W. Hanse, Hannover. Prospecte gratis. Anmeldungen und Anfragen erheten an

Anfragen erbeten an

den Director Dr. Brügelmann (Specialarzt).

# Wasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hansarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: F. Herrmann.



Verlag von August Birschwald in Berlin.

# Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuskel

von Prof. Dr. H. Eichhorst. 1879. gr. 8. Mit l Tafel. 1 M. 60.

> Lehrbuch der klinischen

# **Untersuchungs-Methoden**

für die Brust- und Unterleibs-Organe mit Einschluss der Laryngoscopie

Dr. Paul Guttmann.

Dritte Auflage. 1878. gr. 8. 10 M.

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn: Bäder- und Brunnenlehre

zum Gebrauche für Aerzte und Studirende von Dr. L. Lehmann.

Sanitätsratb und Brunnenarzt in Oeynhausen (Rebme). Preis 10 Mark.

Der Verfasser bietet hier gegenüber der bisher üblichen Behandlungsweise ein nach physiologischer Topik angeordnetes systematisches Lehrbuch der Balneotberapie. Das Werk ist eine Materia balneologica als Parallele der Materia medica. Gewöhnliche mineralische, sowohl nach der Materia medica. als Pavallele der Materia medica. Gewöhnliche mineralische, sowohl natürliche, als künstliche Bäder, sämmtliche Badeformen und Methoden, Brunnen-, Molke-, Kumys-Traubenkuren, die namhaften Kurorte der Welt etc. werden in einer bisher nicht geleisteten Vollständigkeit und Uebersichtlich keit dargestellt, dem Studirenden als erwünschte Orientirung, dem Erfabrenen als Kritik und Aufklärung. Die neuesten Forschungen wurden eben so sorgfältig benutzt, als Weitläufigkeit und namentlich Expositionen über pathologisches Detail und pathologische Anatomie vermieden. Eine in 16 Kapiteln beigefügte balneotherapeutische Klinik, sowie ein ausführliches Krankheits-Mittel- und Kurortsregister ermöglichen, dass in einem gegebenen Falle selbst der beschäftigtste Arzt ohne Zeitverlust über die zweckmässigste Balncotherapie enttigtste Arzt ohne Zeitverlust über die zweckmässigste Balncotherapie entscheide.

# FRANZ JOSEF BITTERQUELLE

Das anerkannt ge-haltreichste Bitter-Wasser

Ofens (in 1000 Gewichtstheilen 52.2, darunter 24.5 schwefelsaure Magnesia, 23.2 schwefelsaures Natron, 1.2 Natrium bicarbonicum) em pfohlen von den gefeiertsten Aerzten aller Länder als das wirksamste Bitterwasser, ist in bester Füllung vorrätbig in allen Apotbeken und Mineralwasserhandlungen.

Vom Herrn Prof. Leube in Erlangen wurde dem Eigentbümer

der Franz-Josef-Bitterquelle folgendes Zeugniss zugesendet:
"Nach den auf meiner Klinik gewonnenen Resultaten wirkt das Franz-Josef-Bitterwasser sicher abführend und macht keinerlei Beschwerden, auch wenn es in etwas zu grosser Quantität genommen wurde. Selbst in Fällen, wo es bei reizbarem Darme verabreicht wurde, speciell in der Reconvalescenz von Blinddarmentzündung mit Betheiligung des Bauchfells, erzielte das Wasser schmerzlosen Stuhlgang.

Erlangen, 26. December 1878.

gez. Dr. W. Leube, m. p. Prof. u. Director der medie. Klinik in Erlangen.

Liebreich's Chloralhydrat.

Zahlreiche Erfahrungen bei der Anwendung des Liebreich schen Chloralbydrats haben ergeben, dass dieses Präparat, entgegen anderen im Handel vorkommenden Sorten, sich als haltbar, sieher und rein in seiner Wirkung erwiesen hat. Wir erlauben uns daher die Herren Aerzte, insbesondere auch die Vorstände der Kranken- und Irren-Anstalten hierauf aufmerksam zu machen und erwähnen ferner, dass die Originalverpackungen, welche in fast jeder Apotheke zu haben sind, mit unserer Fabrikmarke, Etiquett und dem Facsimile des Professors Dr. Liebreich versehen sind

Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Berlin N. Fennstrasse 11. 12.

Meine in Schwarzburg, dem schönsten Punkte Tbüringens, auf dem Schlossberge, diebt am Tannenwalde gelegene Besitzung, jetzt als Hôtel zum Trippstein verpachtet, beabsichtige, zu verkaufen. Ihrer Lage wegen auch für einen Nervenarzt zu einer Heilanstalt geeignet. Zahlungsbedingungen günstig. Dr. med. Sigismund, Weimar.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Malsextract mit Eisen, Kaik, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymphe

unter ärztl. Garantie u. Nachweis d. Herkunft à Röhrchen 75 Pf.

Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.
Minerai-Brunnen. Deutsche und ausländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Schering's Grüne Apotheke.

Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage billigst.

Hier

S. Speier, Constructeur, Berlin, Beuthstr. 14. Untersuchungsstühle für Aerzte, die besten existirenden 60-75 M.



Eine ganz Kranken- Wagen neue Art. Kranken- u. Stühle bis z. Rahebett verstellbar

Allongestühle, Armstuhl und Ruhebett zugleieb. Zimmerelosets m. doppl. Verschluss. Bade-Apparate m. Brause u. Douche d. comprim. Luft.

# Umschläge aus Filzschwamm und Gummi,



Ersatz für Kataplasmen und hydropatische Umschläge.

Laib- und Brustumsch'ag Stück 6, 9 u. 15 Mark. Hals-Umschlag Stück 2 Mark. Ohren-Umsschlag Orchitis-Umschlag

Laut Verfügung der Königl. Charité-Direction (Journ.-No. 16835, vom 29. November 1877) ist die Zweckmässigkeit unseres neuen Filzschwamm-Stoffes zu Umschlägen vollständig anerkannt.

Aufträge für einzelne Umschläge werden in Briefform franco gesandt, sobald 25 Pf. Portoauslagen der Geldsendung beigelegt werden.

GEBR. SACHS, BERLIN, Unter den Linden No. 62,63.
Gummi-Waaren-Fabrik.

### Neuestes Trichinen-Microscop

construirt von Dr. H. Hager, beschrieben in der Pharmaceut. Centralhalle. Hufeisenstativ, Schraube am Tubus, Mikrometer-Schraube zur feinen Einstellung am Tisch. Blendscheibe, schräg verstellbarer Hohlspiegel, 1 Oeular, 1 System, 50—300 malige Linear-Vergrösserung, 27 Mk., mit 2 Ocularen, 2 Systemen (4 u. 7), 400 malige Vergrösserung, 36 Mk., 3 Ocularen, 3 Systemen (4, 7, 9), 800 malige Vergrösserung, 50 Mk., statt System No. 9 ein Immer-

sionssystem No. 10, Vergrösserung 1000 Mal, 75 Mk.
Preiscourante gratis und franco.

Ed. Messter, Optiker und Mechaniker der königl, chir .- med. Friedrich Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstr. 99.

Tupelo-Stifte

sind wieder auf Lager bei

Wilhelm Tasch, chir. Instrumentenmacher u. Bandagist. Berlin, Neustädt. Kirchstr. 5.

Digitized by Google

# BERLINER

Beitrige wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Ver-lagsbuchhandinng von August Hirschwald in Ber-lin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# NISCHE WOCHENSCHRI

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Br. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 17. Februar 1879.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Israël: Gelungene Anlegung einer Magenfistel. — II. Grunmach: Ueber die Anwendung des Sphygmophons und des verbesserten Polygraphen. — III. Letzerich: Ueber die Anwendung des benzoesauren Natrons und dessen Wirkung bei der Diphtherie. — IV. Seydeler: Diarrhoea adiposa. — V. Derselhe: Die Röhrensonde. — VI. Referate (Luxation des linken Giessbeckenknorpels — Cohn: Die Schulhygiene auf der Pariser Weltausstellung 1878 — Bromreaction des Inhalts von Acnepusteln nach langem Bromkalinmgebrauch in einem Falle von Agoraphobie). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VIII. Feuilleton (Palermo als Winterstation — Die Frage nach der Schutzkraft einer einzigen Impfpocke — Tagesgeschichtliche Notizen). — IV. Antibilingen — Insente IX. Amtliche Mittheilungen. - Inserate.

### I. Gelungene Anlegung einer Magenfistel.

(Nach einem Vortrag mit Krankenvorstellung in der Berliner medicinischen Gesellschaft, Sitzung vom 15. Januar 1879.) Mitgethellt von

Dr. J. Israël.

M. H.! Der Gegenstand, für welchen ich auf kurze Zeit Ihre Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen möchte, hetrifft die wohlgelungene Anlegung einer Magenfistel wegen Undurchgängigkeit der Speiseröhre. Pat. ist ein 59 jähriger Mann von kräftiger Körperanlage, welcher sich am 22. November 1878 in das hiesige jüdische Krankenhaus aufnehmen liess, weil er seit 7 Monaten, angehlich nach dem Genusse einer zu heissen Speise, Schlingheschwerden fühlte, welche sich his zur zeitweiligen Unmöglichkeit, Wasser zu schlucken, steigerten. Wir fanden den Oesophagus undurchgängig für Schlundsonden irgend welchen Calibers; das Hinderniss lag in einer Tiefe von 22 Ctm. von den Zähnen an gerechnet, also im ohersten Brusttheit der Speiseröhre. Seit kurzer Zeit hatte sich eine his zur Aphouie gesteigerte Heiserkeit entwickelt, hedingt durch eine vollkommene linksseitige Stimmhandlähmung. Das hetreffende Stimmhand steht in Cadaverstellung mit nach innen etwas concavem Rande. Es lag nahe, ein ursächliches Ahhängigkeitsverhältniss dieser Lähmung von dem die Speiseröhre verengenden Krankheitsprocesse anzpnehmen, hedingt durch eine Mitleidenschaft des linken N. recurrens, welcher hekanntlich in der Höhe des ersten Brustwirhels dem Oesophagus dicht anliegt. - Da auch in der Chloroformnarcose vorgenommene Bougirversuche misslangen, und die Schwäche des Pat. für ihn fühlhar und für uns sichtbar znnahm, so wurde die Anlegung einer Magenfistel heschlossen und von Herrn Geh. Rath v. Langenheck ausgeführt.

Die Operation zerfiel in zwei Acte, welche durch einen fünftägigen Zwischenraum von einauder getrennt waren. Am 18. December wurde zunächst die Bauchhöhle eröffnet und die vordere Magenwand iu die Bauchwunde eingenäht; fünf Tage später, als der Magen sicher mit der Bauchwand verwachsen war, wurde der Magen selbst eröffnet. Bezüglich der Operationsmethode will ich nur die wichtigsten drei Punkte hervorhehen.

Es kommt zunächst darauf an, die Bauchhöhle zu eröffnen, ohne Gefahr der diffusen Peritonitis zu laufen. Vor dieser schützt man sich mit Sicherheit durch rigoröse Reinlichkeit, am sichersten zu erreichen hei penihelster Befolgung der Listerschen Antisepsis. Die zweite Aufgahe ist eine geeignete Schnittführung: man soll mit möglichst kleinem Schnitte möglichst direct zu dem Magen gelangen, mit Rücksicht darauf, dass letzterer durch langes Hungern eng zusammengezogeu, hinter linkem Leherlappen, Colon transversum und Rippenhogen versteckt sein kann.

Diesen Forderungen entsprach der Schnitt in unserem Falle. Er hegann 2 Ctm. nach links von der Spitze des Schwertfortsatzes und verlief nach unten, ein wenig nach links von der senkrechten ahweichend, in der Länge von ca. 10 Ctm., his zu einer gedachten Verhindungslinie der heiderseitigen Insertionspunkte des 10. an den 9. Rippenknorpel. Nach Eröffnung des Bauchfelles erschien im oheren Wundwinkel der nntere Rand des dunkelhlauroth gefärhten, etwas gerunzelten linken Leherlappens. - Darunter, z. Th. von ihm hedeckt, die mattgraue Magenwand. Nach knrzer Zeit der Einwirkung des Sprays und der Atmosphäre wurde ihre Farhe rosig. - Nach Auffindung des Magens hesteht die dritte Aufgahe in der Herheiführung einer sicheren Verwachsung desselhen mit der Bauchwand. Nachdem die Wundränder des Parietal-Peritonaeum durch Fassen mit je 2 Schieherpincetten markirt waren, wurde mittelst Pincette die vordere Magenwand in das Niveau der Bauchwand gehohen und heide in innige Berührung gehracht durch eine 12 Ctm. lange starke Stahlnadel, welche etwa 2 Ctm. nach links vom linken Bauchwundrand durch die ganze Dicke der Bauchdecken und die vordere Magenwand in die Magenhöhle geführt, und in gleicher Entfernung rechts von dem rechtseitigen Wundrand durch Magen- und Bauchwand wieder ausgestocheu wurde. Die in Markstückgrösse vorliegende Magenfläche wurde jetzt durch einen Kranz eng neheneinanderliegender Catgutnähte an das Parietalperitonaeum befestigt, während jederseits 2 weitgreifende Carholseidesuturen durch die ganze Dicke der Bauchdecken und die Magenwand geführt wurden.

Auf das Allgemeinhefinden des Pat. hatte dieser operative Eingriff nicht den allergeringsten Eindruck gemacht. Er hlieb ganz fieherlos und frei von jeder Spur einer Empfindung, welche ihn an eine üherstandene Operation hätte erinnern können. Seine Ernährung wurde jetzt wie in den vorangehenden Tageu durch Peptonclystiere hewerkstelligt (pro die 150-200 Grm. Pepton nach Adamkiewicz in Milch gelöst); sein lehhafter Dnrst wurde durch kleine Eisstückehen gestillt, welche er im Munde zergehen liess.

24 Stunden uach der Operation wurde die lange Fixationsnadel entfernt; 4 Tage später die inzwischen fest angewachsene
vordere Magenwand kreuzweise nur so weit incidirt, dass man
ehen knapp ein Drainrohr von mittlerer Stärke durch die angelegte Oeffnung einführen konnte. Von dieser ohne Narcose
ausgeführten Eröffnung des Magens hatte Pat. gar keine Empfindung.

Von nuu an begann die Ernährung durch die Magenfistel, zuerst noch mit Unterstützung einiger Peptonclystiere, nach wenigen Tagen ohne diese. Die tägliche Ration, welche dem Pat. jetzt auf drei Male vertheilt, mit dem Irrigator in den Magen eingeflösst wird, heträgt ca. 1500 Grm. Milch, 8 rohe Eier und 3 Esslöffel voll Leuhe'scher Fleicbsolution. Bald nach der Operation gewann Pat. die Fähigkeit wieder, Flüssigkeit zu schlucken und nimmt seitdem Kaffee, Wasser mit Wein zu sich. Dieser Fortschritt muss als ein grosses Glück für den Kranken hetrachtet werden; deun es hat sich hald herausgestellt, dass die directe Zuführung selhst erheblicher Flüssigkeitsmengen in den Magen das Durstgefühl nicht zu löschen vermag, dass vielmehr die Benetzung der ersteu zuführenden Wege mit dem Geträuke hierzu durchans nöthig ist. - Die Stillung des Hungergefühls wird allerdings erzielt durch directe Anfüllung des Magens; immerhin bleibt selbst nach einer opulenten derartigen Mahlzeit auf ahgekürztem Wege ein eigenartiges Gefühl mangelhafter Befriedigung, welches Pat. damit characterisirt, dass er sagt: "unteu (im Magen) hin ich satt, ohen (im Munde) habe ich Hunger". Es scheint übrigens nicht gleichgültig für das Gedeihen eines Menschen zu sein, dass man, hei sonst ausreichender Nahrungszufuhr seine Geschmacksnerveu und die Gefühlsnerven der ersten Ernährungswege ausser Thätigkeit Zweifellos werden hei der physiologischen Erregung dieser Nervenbahnen durch die Ernährung auf reflectorischem Wege Erregungen anderer Nervengehiete (vielleicht des Herzens) ausgelöst, welche das Gefühl der Kräftigung, der Stärkung, des vermehrten körperlichen Tonus vermitteln.

Man kommt zu dieser Anschauung durch die Erfahrung, welche man an Verschmachteten, an Soldaten, die hei langem Marsche marode geworden sind, macht, dass nämlich die Darreichung eines Schluckes Flüssigkeit, eines Bissens Brod von minimalstem positiven Nährwerthe im Stande ist, sofort auf kurze Zeit die erloschenen Lehensgeister zu erwecken, und zwar weit schneller, als die Vorgänge der Verdauung und der Resorption sich ahspielen können. Deshalh fehlt dem ausschliesslich durch eine Magenfistel ernährten Menschen das Gefühl der Stärkung durch die Mahlzeit, deshalh fühlt er sich trotz ausreichender Ernährung schwach, weil eine Anzahl reflectorisch ausgelöster Impulse des Nervensystems ihm fehlen, welche, wie es scheint, uuumgängliche Bedingungen für das Gefühl des Wohlbefiudens sind. Es scheint mir daher mehr als wahrscheinlich, dass man einen Kranken mit einer Magenfistel länger erhalten wird, wenn er im Stande ist, einige Flüssigkeit auf physiologischem Wege zu sich zu nehmen, als wenn er auf ausschliessliche Fütterung durch die Fistel angewiesen ist. - Der Werth dieser Operation als ein Rettungsmittel vor dem Hungertode wird wohl am hesten demonstrirt dnrch den guten Ernährungszustand des Ihnen vorgestellten Kranken.

Ich möchte zum Schlusse noch drei Cautelen hervorheben, deren Beobachtung meines Erachtens nach von grosser Wichtigkeit für die Sicherung eines so tadellosen Verlaufes ist, wie hier erreicht wurde.

Zunächst soll man, wenn der Zustand des Kranken es

irgend erlauht, die Operation in 2 Tempi's machen, d. h. den Magen nicht eher eröffnen, his er nicht sicher in der Bauchwunde eingewachsen ist. Denn bei sofortiger freier Eröffnung des Magens kann man nicht ganz sicher sein, dass nicht aus der Magenwunde regurgitirende Flüssigkeiten sich zwischen heide Serosae drängen und in der Peritonaealhöhle eine verderbliche Wirksamkeit entfalten. Dieselhe Gefahr würde drohen, wenn die durch frühzeitige Fütterung vor Verklehung der Serosae angeregte Peristaltik den genauen Contact zwischen Magen und Bauchwand störte durch Lösung oder Ausreissen von Suturen. Ist man aher wegen zu hedrohlicher Inanition des Kranken gezwungen, ihm sofort im Anschlusse an die Operation Nahrnng in den Magen einzuflössen, dann würde es sich empfehlen, um jede Regurgitation aus der Magenwunde thunlichst zu vermeiden, nach Emporhebung einer Falte der vorderen Magenwand einen kurzen Trokar durch diese in die Magenhöhle zu stechen und die mit Hahnverschluss versehene Canule behufs Zuleitung der Nahrung liegen zu lassen.

Mittelst Irrigators mit passender Ansatzspitze kann man dann ernährende Injectionen in den Magen machen, ohne Gefahr einer Regurgitation, wenn man durch geeigneten Verhand die Canüle so fixirt, dass sie heim Husten oder Brechen nicht hinausgeschleudert werden kann.

Ein zweiter beachtenswerther l'unkt ist die rechtzeitige Entfernung der langen Nadel, welche den Magen an die Bauchdecken fixirt. 24 Stundeu genügen für die Verklebung der serösen Flächen; ein längeres Verweilen der Nadel kaun leicht zur Eiterung der Stichcanäle führen. Durch diese vermag sich die Magenflüssigkeit iu die Bauchdecken zu infiltriren und kann daselhst progrediente Phlegmonen veranlassen.

Die dritte Cautele endlich, auf welche Werth zu legen ist, hesteht darin, die Oeffnung im Magen nicht weiter anzulegen, als exact dem Lumen des einzuführenden Drainrohrs entspricht.

Dadurch schützt man sich vor dem Missstande, dass trotz verschlossener Canüle zwischen ihr und den Fistelrändern Magencontenta aussliessen und zu hartnäckigen, qualvollen Eczemen und Verdanungsvorgängen in der Umgebung der Fistelöffnung Anlass gehen. Will man später die Fistel erweitern, so ist das mit Leichtigkeit auf stumpfem Wege durch Bongies zu erreichen.

Es erübrigt noch, einige Worte üher den jetzigen Verhand zu sagen. Seine Aufgahe ist die Fixation des Draiurohrs und die Verhinderung von Flüssigkeitsaustritt aus der Fistel. Beides wird erreicht durch ein anfzuhlasendes ringförmiges Luftpessarium, dessen centrale Oeffnung genau dem Durchschnitt des Drainrohrs entspricht. Das etwa 10 Ctm. lange Drain wird zur Hälfte seiner Länge durch die Oeffnung des nicht gefüllten Pessariums gesteckt, dann letzteres aufgehlasen, wodurch das Rohr unverrückhar fest von demselhen umschlossen wird. Jetzt wird das Rohr soweit in den Magen geführt, dass das Luftkissen der Bauchwand fest aufliegt. In dieser Lage wird das Pessarium erhalten durch Auflegen einer zum Durchlassen des Drains central durchbohrten Blechplatte, welche mittelst peripher gesessener Knöpfe einem elastischen Bauchgurt und zweien von dem Rückentheil des letzteren hosenträgerartig üher die Schultern laufenden Riemen zur Insertion dient. Das Drainrohr selhst ist durch einen Quetschhahn verschlossen. So wird die Fütterung ermöglicht ohne Abnahme der Bandage und ohne Regurgitation eines Tropfens, gleichgültig oh die Nahrungsaufnahme im Liegen, Sitzen oder Stehen erfolgt.



# II. Ueber die Anwendung des Sphygmophons und des verbesserten Polygraphen.

(Nach einem in der Berliner medicinischeu Gesellschaft am 18. December 1878 gehaltenen Vortrage.)

#### Dr. Emil Grunmach in Berlin.

In dieser Zeitschrift') veröffentlichte vor wenigen Wochen Herr Dr. Stein aus Frankfurt a. M. einen von ihm construirten Apparat, dem er mit Rücksicht auf seine Leistungsfähigkeit den Namen "Sphygmophon" gab. Bald nach der Patentirung des Instrumentes unterzog ich dasselbe einer eingehenden Untersuchung, deren Resultate hier mitgetheilt werden sollen. Der neue Apparat besteht im wesentlichen aus einem Platincontact, der zngleich mit einem Telephon in der Kette eines Daniellschen Elemeutes eingeschlossen ist. Bevor ich jedoch auf das Sphygmophon selhst eingehe, dürfte es nicht ohne Interesse sein, hei dieser Gelegenheit in aller Kürze der mannigfachen Anwendung zn gedenken, die das Telephon, abgesehen von dem neuch Instrumente, his jetzt in der Medicin gefunden hat.

Herr E. du Bois-Reymond<sup>2</sup>) war der erste, welcher uns die richtige Erklärung für die Wirkungsweise des Telephons gab und zugleich auf die grosse Bedeutung hinwies, die dasselbe für die Physiologie der Sprache hätte. Seine Versuche lieferten uns auch den Beweis, dass mau mit Hülfe des Telephons den stromprüfenden Froschschenkel zum Zucken bewegen, dass man aher an dem betreffenden Nerven für bestimmte Laute eine besoodere Empfindlichkeit heobachten könnte. Zu demselben Resultate führten die Experimente von Herrmann3) und Goltz4), von denen letzterer ausserden fand, dass nach Einschluss eines du Bois'schen Schlittens in die Leitung des Telephons auch die in der secundären Rolle inducirten Ströme den Nerven des Froschmuskels zu reizen vermögen, während Herrmanu") noch den Nachweis lieferte, dass auch bei mehrfachen eingeschobenen Inductionen nicht allein telephonisch gehört, sondern auch die Klangfarbe unverändert gefunden würde. Zu erwähnen wären alsdann die Versuche (von Donders) und d'Arsouval'), die zu dem Ergebniss führten, dass das Telephon als ein höchst empfindsames physiologisches Rheoscop resp. Galvanoscop anzuwenden sei, ferner die Experimente von Hartmann<sup>8</sup>) und Thorner\*), die darauf hinwiesen, dass man mit Hülfe des Telephons sehr schwache Inductionsströme als deutliche Töne hören und demnach das Telephon als Hörprüfnngsmittel bei Ohrenkranken benutzen könne. Die neuesten Versuche von Tarchano w 10) sollen uns den Beweis liefern, dass die Schwankungen der thierischen electrischen Ströme die dünne Platte im Telephou in Vibration zu versetzen und damit einen Ton hervorzurufen im Staude seien. Legte nämlich Herr Tarchanow

eiuen Muskel mit den in electromotorischer Hinsicht thätigsten Punkten auf die unpolarisirharen Electroden du Bois-Reymond's, und schaltete er in die Kette des Muskelstroms eine Stimmgabel von 100 Schwingungen in 1 Secnnde und zwei Bell'sche Telephone ein, so vernahm er nach Application derselhen an heide Ohren einen deutlichen Ton, der den Ton der Stimmgabel wiederholte. Entfernte er deu Muskel von den Electroden, so verschwand der Ton, legte er jenen wieder auf, so klaug der Ton weiter fort. Ein fähnliches Resultat erhielt Herr Tarchanow, wenn er statt des Mnskels vier bis fünf Nervenstränge benutzte. Unterzieht man jedoch die Tarchanow'schen Versuchsresultate einer genaueren Ueberlegung, so wird man zu dem Schlusse kommeu, dass dieselhen entweder nichts neues bieten, oder nach den angegebenen Versuchsanordnungen nicht gut verständlich sind. Endlich sei noch der zu diagnostischen Zwecken henutzten microphonischen Apparate von Thompson 1), Maas 2), Chardin und Prayer 3), du Moucel'), Ladendorf') und hesonders des neuen Steinschen<sup>5</sup>) Erwähnung gethan, dessen Construction auf einer geeigneten Combination des Stethoscops mit dem Microphon heruht. Was diese Apparate bis jetzt in der Medicin geleistet haben, darüber sind in dieser Zeitschrift hereits zur Genüge die nöthigen Angaben gemacht wordeu.

Wie Herr Stein in seiner Veröffentlichung richtig bemerkte, hat das Sphygmophon mit den microphonischen Apparaten nichts gemein. Der oben erwähnte Platincontact steht mit einer Feder in Verhindung, die auf das zu untersuchende Gefäss so befestigt werden kann, dass dessen Pulsationen ohne Schwierigkeit auf dieselhe ühertragen und von dieser dem Coutact mitgetheilt werden. Applicirt man z. B. auf die Arteria radialis in geeigueter Weise die Feder uud befestigt die die Feder tragende Messingplatte<sup>8</sup>) am Unterarm vermittelst Gummibänder, so wird mit jeder Pulsbewegung die Feder in Bewegung gesetzt werden, und nach genauerer Einstellung der Contactschraube das Telephon laute Schallzeichen vernehmen lassen. Man hört, wenn man so sagen will, die Di-, Tri-, resp. Polycrotie der betreffeuden Pulscurve. Waren wir his jetzt daran gewöhnt, den Radialpuls nur zu palpiren, falls es uus wünschenswerth erschien, denselben auch graphisch darzustellen, und bloss in seltenen Fällen ihn mit dem Stethoscop zu hören, so soll das neue Iustrument den Zweck haben, uns in jedem heliebigen Falle, den Puls der Schlagader laut hörhar zn machen. Aber es soll noch mehr. Das Instrument soll uns die verschiedenen Pulsqualitäteu so deutlich und prägnant an unser Ohr bringen, dass wir daraus bestimmte diagnostische Schlüsse auf gewisse Herzanomalien ziehen dürfen. So sollen z. B. bei Kranken mit Herzklappenfehlern die betreffenden Herzgeräusche fortgeleitet und deutlich vernehmbar sein.

Ich bediente mich bei meinen Versuchen eines Sphygmophons, das mir Herr Prof. Waldenhurg nach eigener Prüfung des Instruments hereitwilligst zur Verfügung stellte. Nachdem ich die der Arteria radialis eines gesunden Mannes entlockteu Töne meinem Gedächtnisse als sogenannte tönende Normalcurve eingeprägt, sphygmophonirte ich den Radialpuls einer Anzahl sowohl gesunder als auch leidender Individuen und fand, dass nach genauer Application der Pelotte auf die Arterie und

<sup>1)</sup> Berl. klin. Wochenschr. No. 49, 1878.

<sup>2)</sup> Verhandl. der physiol. Gesellsch. zu Berlin am 30. Novbr. 1877, ferner Archiv für Physiologie von E. du Bois-Reymond, Jahrgang 1877, Vl. Heft.

<sup>3)</sup> Pflüger's Archiv XVI. Bd., 1V und V. Heft.

<sup>4)</sup> Dasselbe Archiv XVI. Bd., 11. und 111. Heft.

<sup>5)</sup> Dasselhe Archiv XVI. Bd., VI. und VII. Heft.

<sup>6)</sup> Koninklike akademic van Wetenschappen te Amtersdam. 1877 his 1878. No. 6.

<sup>7)</sup> Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences. Téléphone employé comme galvanoscope. 1. Acril 1878.

<sup>8)</sup> Verhandl. der physiol. Gesellsch. zu Berlin am 11. Januar 1878. "Ueher eine Methode der Hörprüfung mit Hülfe electrischer Ströme." Monatsschrift für Ohrenbeilkunde, Juli 1878, No. 7.

<sup>9)</sup> Nachweis schwacher Inductionsströme durch das Telephon. Centralblatt 1878, 17. August, No. 33.

<sup>10)</sup> St. Petershurger medicinische Wochenschrift No. 43, 1878.

<sup>1)</sup> On the application of the microphone to the operation of sounding for stone in the bladder. Lancet, June 8., 1878.

<sup>2)</sup> Berl. klin. Wochenschrift No. 36, 1878.

<sup>3)</sup> Comptes rendus des séances de l'Academie des sciences. 1878.

<sup>4)</sup> Berl. klin. Wochenschr. No. 38, 1878.

<sup>5)</sup> Berl. klin. Wochenschr. No. 49, 1878.

<sup>6)</sup> S. Fig. 3, No. 49, 1878, Berl. klin. Wochenschr.

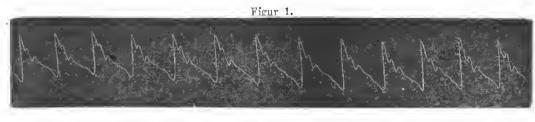
sorgfältiger Einstellung der Contactschraube das Sphygmophon nur den eigenthümlichen Rhythmus der Pulshewegung anzugehen im Stande sei, den ich aus der verzeichneten Pulscurve ziemlich genau kannte. Der Versuch wurde in der Regel so angestellt, dass, während ich von der einen Arteria radialis den Puls mit dem Sphygmophon hörte, ich gleichzeitig von der anderen Radialis die Pulscurve auf den Papierstreifen meines Polygraphen verzeichnen liess. Die gehörten Schallzeichen correspondirten meistentheils ziemlich genau mit dem characteristischen Bilde der gezeichneten Pulscurve. Aehnliche Resultate, wie bei der Arteria radialis, erhielt ich auch bei Application der Contactvorrichtung auf die Gegend der Arteria carotis und die des Spitzenstosses. Aher trotz grösster Ruhe der Versuchspersonen, bei gesunden sowohl als auch kranken, traten hisweilen Aenderungen im Rhythmus der Schallzeichen ein, die hald längere, hald kürzere Zeit anhielten, nm dann in den der gezeichneten Pulscurve entsprechenden überzugehen. Hin und wieder war es nicht leicht den falschen vom richtigen Rhythmus zu unterscheiden. Um nicht missverstanden zu werden, will ich hier mit Nachdruck betonen, dass ich keineswegs der Ansicht bin, die durch das Sphygmophon vernehmbaren Schallzeichen wären als vom Herzen nach den Arterien fortgeleitete aufzufassen; wir vermögen mit dem Sphygmophon nur die Unterbrechungen des Contacts lant zn hören, welche durch den Rhythmus der Pulsbewegung erzeugt werden.

Bereits nach dem ersten Versuche, den ich mit dem Steinschen Sphygmophon anstellte, war es mir klar, dass mein Polygraph nach der Verhesserung, die er vor fast einem Jahre erfuhr, durch Einschaltung eines Telephons dasselhe leisten müsse, was das Stein'sche Instrument. Der Polygraph ist abgesehen von der angedeuteten Verbesserung, anf die ich bald zurückkomme, in dieser Wochenschrift im Jahre 1876, No. 33 genan heschrieben worden. Seine Construction heruht auf dem Princip der Lufttelegraphie. Die Pulsbewegung wird dnrch eine Feder, die eine Pelotte trägt, anf eine sogenannte Pulstrommel ühertragen, die ihrerseits dnrch einen Gummischlauch mit einer zweiten Lufttrommel in Verhindung stebt, an welcher ein leichter Schreihhebel angebracht ist. Mit jeder Pulsbewegung wird durch Luftübertragning dieser Hebel in Bewegung gesctzt und schreiht vermittelst eines Capillarrohrs seine Excursionen auf einen durch ein Uhrwerk sich fortbewegenden Glacepapierstreifen. Das Instrument lässt sich als Sphygmo-, Cardio- nnd als Stethograph in Anwendung bringen. Um einen Beweis für die Leistungsfähigkeit des Apparats zu liefern, sind hier zwei Curven beigefügt, die mit meinem Polygraphen, wie er in dieser Zeitschrift beschriehen, am 20. und 21. April 1876 verzeichnet worden sind. Figur 1 stellt die normale Carotiscurve eines kräftig gehauten und gut genährten jungen Collegen, Fignr 2 die Carotiscurve eines Mannes im Alter von 35 Jahren dar, der mit allen Zeichen der Insufficienz der Aortenklappen, im Stadinm der Compensationsstörung, im April 1876 in das hiesige städtische allgemeine Krankenhaus aufgenommen wurde.

Beim Vergleich der normalen mit der pathologischen Curve sieht man beide ziemlich steil ansteiger. Aher während in der Normalcurve dic zweite Elevation sich in ziemlicher Tiefe nach der ersten befindet, erscheint sie an der pathologischen hoch gelegeu, den Gipfel der ersten fast erreichend. In der Normalcurve springt die sogenannte Rückstosselevation sehr prägnant hervor, in der pathologischen erscheint sie abgeflacht und wenig ausgeprägt. Während an der Normalcurve der Rückstosselevation zwei his drei leichte Erhebungen folgen, vermissen wir dieselben an der pathologischen. Geht man nun zur Deutung der Curven über, so ist bekaunt, dass in der Normalcurve die erste Elevation durch die Contraction des linken Ventrikels erzeugt wird, und dass die zweite nach Landois 1) von einer positiven Stelle herrührt, die durch den Schluss der Semilunarklappen erregt, sich in die Carotis fortpflanzt, während nach Rosenstein2) die zweite Elevation, im Sinne Traube's, als der Ausdruck der absatzweise erfolgten Ventrikelcontraction aufzufassen sei. Man weiss ferner, dass die dritte, die Rückstosselevation, von Landois so bezeichnet wird, weil sie von einer rückläufigen Welle durch den Schluss der Aortenklappen herrühren soll, und dass die folgenden leichten Erhehungen als Elasticitätsschwankungen zu betrachten seien. Die Herzsection des Mannes, dessen patbologische Carotiscurve hier vorliegt, ergah nehen einer bedeutenden Zerstörung der Aortenklappen eine hochgradige Hypertrophie und Dilatation des liuken Vorhofs und linken Ventrikels, eine geringere Hypertrophie nnd Dilatation der rechten Herzhälfte. Versucht man nnn nach diesem Befunde die Carotischrve zu deuten, so könnte im Hinblick auf Landois' Dentnng einer äbnlichen Cnrve bei einem ähnlichen Befunde die erste Elevation wegen der hochgradigen Hypertrophie und Dilatation des linken Vorhofs, sowie der bedentenden Aortenklappeninsufficienz durch die Systole des linken Vorhofs, die zweite, fast gleich hohe, dnrch die Systole des linken Ventrikels und die mangelhaft ansgeprägte sogenannte Rückstosselevation durch den fehlerhaften Verschluss der Aortenklappen erzeugt worden sein. Plausibler erscheint mir jedoch die folgende Erklärung. Die erste Elevation ist wie an der normalen Carotiscurve durch die Systole des linken Ventrikels, und die kurze Descensionslinie durch die rapide Entleerung des Blutes nach zwei Seiten hin bedingt. Die kurz darauf folgende zweite Elevation wird durch die der Regurgitation des Blutes sogleich folgende Spannungszunahme des linken Ventrikels hervorgehracht, während die an der Descensionslinie schwach ausgeprägte Elevation den Ausdruck der Systole des linken Vorhofs darstellt, dessen Inhalt

> in einen Ventrikel geworfen wird, der auch heim Beginn der Vorhofssystole noch abnorm gefüllt und gespannt ist.

Wenn auch die Acten über die Dentung der Spitzenstoss und Pulscurven noch nicht als abgeschlossen zu hetrachten sind — ich erinnere





<sup>1)</sup> Die Lehre vom Arterienpuls.

<sup>3)</sup> Die Lehre vom Arterienpuls.



<sup>2)</sup> Deutsches Archiv f. klin. Medicin. XXIII. Bd., I. u. II. Heft. Zur Theorie des Herzstosses und zur Deutung des Cardiogramms.

nur an die letzten Arheiten von Traube<sup>1</sup>), ferner au die vor kurzem erschienenen Abhandlungen von Mosso<sup>2</sup>), Moens<sup>2</sup>) und Rosenstein<sup>4</sup>) — so steht doch soviel fest, dass der Unterschied zwischen normalen und pathologischen Curven ein so evidenter ist, dass auf das Studium der graphischen Methode zu diagnostischen Zwecken von den Aerzten nicht genng Gewicht gelegt werden kann.

Ich komme jetzt zu der angedeuteten Verbesserung meines Polygraphen zurück. — Während bei meinem ersten Instrumente nur ein Schreiber seine Bewegungen verzeichnen konnte, wurde durch Verbreiterung der Walze, über welche sich der Papierstreifen fortbewegt, soviel Raum geschaffen, dass bequem zwei Schreiher ihre Excursionen niederschreiben können. Auf diese Weise vermochte ich mit Leichtigkeit z. B. vom Spitzenstoss nnd der Arteria radialis oder von zwei beliebigen Schlagadern gleichzeitig Curven zu erhalten und diese zu diagnostischen Zwecken zu verwerthen. Damit sich während der Systole der Arterie die Pulsfeder von der Pulstrommel nicht zu weit entfernte und eine Unterhrechung des nothwendigen Contacts einstellte, wurde durch eine Hakenverbindung ein solider Verschluss beider Theile bewerkstelligt. Um ferner zu brüske Excursionen des Schreibbebels, besonders bei Spitzenstosscurven zu vermeiden, schaltete ich in den die beiden Lufttrommeln verbindenden Gummischlauch ein mit einem Hahn versehenes Glasrobr ein und konnte auf diese Weise nach Belieben die Membranen der Trommeln ab- resp. anspanneu. Um schliesslich etwas bestimmtes über den zeitlichen Verlauf der Spitzenstoss- und Schlagadercurven zu erfahren, wurde an meinem Apparate eine Einrichtung nothwendig, die mich in den Stand setzte, den Anfang sowie das Ende der zu verzeichnenden Curven genau zu markireu. Zu diesem Zweck liess ich an den kurzen Arm des Schreibhebels eine electrische Contactvorrichtung anbringen, die aus einem platinisirten Kügelchen!) und einem Platinstift bestand, der als das Ende einer feinen Schraube beliebig verstellbar war. Diese Contactvorrichtung wurde zugleich mit einem schreibenden Electromagneten in die Kette eines Daniellscheu Elementes eingeschlossen. In der Regel gab ich dem Platinstift eine solche Stellung, dass die Kette mit dem Beginn der Pulshewegung geöffnet, mit dem Ende derselhen geschlossen Während nnn auf den Papierstreifen meines Polygraphen die vollständige Spitzenstoss- und Radialpnlscurve niedergeschriehen wurde, verzeichneten die Schreibstifte der betreffenden Electromagneten mit dem Beginn resp. dem Ende der Spitzenstoss- und Radialpulscurve Markeu auf die Trommel des Kymographions, aus deren Abständen ich nnter Zuhülfenahme eines geeigneten, zeitmessenden Apparates leicht den zeitlichen Verlauf der betreffenden Curven herechnen konnte. Ueher die Resultate dieser Untersuchung werde ich in der nächsten Zeit ausführlich berichten. Betonen aher möchte ich sogleich, dass ich weit entfernt hin, der electrischen Markirung zur Bestimmung des zeitlichen Pulsverlaufs vor den vollständig ansgeschriebenen Pulschrven den Vorzng zu geben; genauere Untersuchungen haben mich sogar znm Gegentheil bekehrt.

Wenn ich hier so eingehend des electrischen Contactes gedachte, so geschah dies nur ans dem Grnnde, weil diese Einrichtung an meinem Apparate in enger Verbindung mit der Erfindung des Stein'schen Sphygmophons steht. Schaltet man nämlich statt des schreibenden Electromagneten ein Telephon in die Kette des Daniell'schen Elementes ein, so sieht man meinen Polygraphen in ein Sphygmophon verwandelt, das den wesentlichen Vorzug hat, zugleich mit den tönenden Schallzeichen der Pulsbewegung auch die zngebörige Pulscurve vollständig niederznschreiben. Mann kann also mit dem Polygraphen das gehörte durch die gleichzeitig verzeichnete Curve auf strengste controlliren.

Ich hin weit entfernt, das Verdienst des Herrn Stein zu schmälern. Er ist unstreitig der erste, welcher mit Hülfe des Telephons ein Instrument herstellte, welches uns in den Stand setzt, den Rbytbmus der Herzstoss- und Pulshewegung, die Di-, Tri-, resp. Polycrotie des Pulses lant hörbar zu machen, so laut, dass bei genügender Ruhe im Zimmer ein grösserer Zuhörerkreis bequem davon Kenntniss nehmen kann. Das Sphygmophon ist somit ein Instrument, das für demonstrative Zwecke ganz geeignet und besonders erwünscht dem armen klinischen Patienten wäre, der auf diese Weise so einfach von dem zu häufigen Betasten und Behorcben seines Gefässsystems verschout hliehe. Hierhei will ich in aller Kürze der empfindlichen Flamme, wie sie Eichhorst anwandte, ferner der Gassphygmoscope von Landois, Gerhardt, Siegmund Mayer und Kronecker Erwähnung thuen; denn was das Sphygmophon für das Ohr, das leisten in äbnlicher Weise jene Instrumente für das Auge.

Bedenkt man aber, wie leicht Gehörs- oder Gesichtswahrnehmungen unserem Gedächtnisse entschwinden können, so wird man zu dem Schlusse kommen, dass vor den sogenannten tönenden und momentau sichtbaren Pulscurven doch den dauernden, den geschriebenen und photographirten, der Vorzug wird zu geben sein.

# III. Ueber die Anwendung des benzoesauren Natrons und dessen Wirkung bei der Diphtherie.

Dr. Ludwig Letzerich.

Auf Grund der schönen und eingehenden Experimente von Graham, ausgeführt in dem Laboratorium des Herrn Prof. Klebs in Prag, habe ich über die Wirkung des benzoesauren Natrons bei der Dipbtherie des Menschen eingehende Studien gemacht, deren Resnltate hier in aller Kürze mitgetbeilt werden sollen.

Ausser in vielen sporadischen Fällen wandte ich das Mittel in einer Epidemie am hiesigen Orte an, in welcher ziemlich gleichzeitig 27 Erkrankungen vorkamen und zwar 3 bei Erwachsenen und 24 hei Kindern, darunter 8 sehr schwere Fälle mit ausgedehnten Localaffectionen und schweren Allgemeinerscheinungen. In allen Fällen hatte eine andere Behandlung, weder örtlich noch innerlich stattgefunden. Ein tödtlicher Ansgang trat nur bei einem Kinde ein, einem Kinde, das kurze Zeit vorher einfachen Croup überstanden und in Folge dieser Erkrankung schlecht genährt war und eine Disposition zu Erkranknngen der Lnftwege behalten hatte. Die Stimme des Kindes hlieb von da an etwas heiser und es fand stets eine massenhafte Schleimsecretion in dem Kehlkopf und der Trachea statt, wodnrcb es dem diphtheritischen Contagium leicht wurde, nach knrzer Zeit (24 Stunden) die gelockerte Schleimhaut der genannten Organe zn durchsetzen. Das Kind, etwa 23/4 Jahre alt, starh dann anch an Kehlkopfdiphtberie.

Was nun die Casuistik der 8 schweren Erkrankungen betrifft, so bemerke ich, dass sich in dieselbe 3 Knaben und 5 Mädchen, 5—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, theilen. Bei allen bestand heftiges Fieber, Delirien, Harn- und Stuhlverhaltung, oft schon ebe aus-

Digitized by

<sup>1)</sup> Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologie. III. Bd. Herausgegeben von A. Fränkel.

<sup>2)</sup> Sulle variazioni locali del polso nell' antibraccio dell' nomo.

<sup>3)</sup> Die Pulscurve. Leiden, 1878.

<sup>4)</sup> Deutsches Archiv f. klinische Medicin. XXIII. Bd., I. u. II. Heft.

<sup>5)</sup> S. Fig. II. C. Berlin, klin. Wochenschr. No. 33, 1876.

gebreitete locale Exsudationen beobachtet wurden. In dem Blute befauden sich zahlreiche Bacterien und Plasmakugeln, aus welchen sich nach Culturen¹) in Kalbfleischleim mitunter sehr grosse Micrococcencolonien entwickelten. Diese Entwickelung iu den Culturkammern (30-35 ° C. Wärme) war in einigen Fällen eher volleudet, als umfangreichere Exsudationen auf den Mandeln und der Rachenschleimhaut auftraten. Hieraus ist ersichtlich, dass hei den Infectionskrankheiten die Allgemeiniufection der Localisation des Krankheitsprocesses oft längere Zeit vorausgehen kann. Besonders ist dies bei dem Typhus ahdominalis etc. ausgeprägt. Ich werde auf diese Verhältnisse in einer demnächst erscheinenden Arheit "Ueher die morphologischen Unterschiede einiger pathogenen Schistomyceten" zurückkommen und erlauhe mir hier uur die Bemerkung, dass ich, gestützt auf klinische Erfahrung und das pathologische Experiment, diese Auftretungsweise der Diphtherie als zweite hösartige Form in meinen Arbeiten heschrieh.

Wie wirkt nun das henzoesaure Natron hei den Diphtheriekranken? In der experimentellen Arheit von Graham ist deutlich auseinandergesetzt, dass bestimmte Mengen des Mittels in einer hestimmten Zeit dem inficirten thierischen Körper einverleiht die Vegetation des diphtheritischen Contagiums verhindern. Nach welchem Quantum dies geschieht ist in p. C. auf das Körpergewicht herechnet. Dem entsprechend habe ich die innerliche Darreichung bei Kindern und Erwachsenen bestimmt. Im allgemeinen kann ich sagen, dass bis jetzt kein anderes Mittel einen so raschen und uachhaltigen, therapeutischen Einfluss auf die Entwickelung und der Verlauf des diphtheritischen Processes anszuüben im Stande ist, als das benzoesaure Natron. Kindern, his zu 1 Jahre alt, verordnete ich eine Lösung des Mittels uach folgender Vorschrift:

Ry Natr. benzoic. pur. 5,0, solv in Aq. destillat., Aq. Mcnth. pip. ana 40,0, Syr. cort. Aur. 10,0. S. stüudlich reichlich 1/2 Esslöffel voll zu geben.

Kindern von 1—3 Jahren gab ich 7—8 Grm. auf 100 Grm. ebenso gemischter Flüssigkeit mit demselben Syrup und der Verordnung stündlich ½ bis 1 ganzen Esslöffel voll zu gehen, damit das Quantum des henzoesauren Natrons nahezu in einem Tage aufgebraucht werden kounte. Patienten im Alter von 3—7 Jahren erhielten auf dieselbe Weise p. die 8—10 Grm. und solche üher 7 Jahre 10—15 Grm. Erwachsene hekamen 15—25 Grm. in derselben Lösung (140 Grm. Flüssigkeit und Syrup) p. die.

Eine unangenehme Nebenwirkung habe ich niemals, selbst hei Sänglingen nicht auftreten sehen.

Die diphtberitischen Beläge wurden mit henzoesaurem Natron in Suhstanz hehandelt, entweder hepudert oder das Pulver mit Glasröhrchen oder Federspulen auf die hefallenen Stellen geblasen. Es entsteht gar kein Aetzschorf, der ja unter Umständen deshalh Gefahr bringt, weil unter der festen Decke, von aussen geschützt, eine energische Entwickelung und Wucherung der Organismen stattfinden kann. Dieses Behlasen oder Bepudern der Exsudate wurde in den schweren Fällen alle 3 Stunden, in den leichteren Fällen 2-3 Mal des Tages vorgenommen. Aeltere Kinder liess ich nebenbei mit einer einfachen Lösung, s10,0 auf 200,0, gurgeln.

. shunddie ersten Zeichen der beginnenden Wirkung auf die Allrefermeiniensection in den schweren Fällen waren die, dass nach sednta 24:-436 Stunden, ziemlich gleichmässig bei alleu Kranken das Ficher abfiel und zwar nach thermometrischen Messuugen in folgender Weise:

Wilbelm L., 8 Jahre alt, erkrankte am 18. Juni 1878, Beginn der Behandlung am 19. Morgens.

- 19. Abends 41,3° C. Puls 136.
- 20. " " 39,0° C. " 124.
- 21. Morgens 38,7 °C. " 114.
- " Abends 38,0°C. " 112.
- 22. Morgeus 37,5 ° C. " 104.
- " Abends 37,0° C. " 104.
- 23. normal. normal.

Die sehr umfangreichen Exsudate auf den Mandeln wurden in diesem Falle ehenfalls bepudert. Sie hegrenzten sich schon am 20., wurden dünner, etwas durchscheinend und waren am 23. fast ganz verschwunden. Die Medicin liess ich einige Tage nach dem 23. aher in längeren Pausen noch fortnehmen und hepuderte die kleinen Exsudatflöckchen 2 Mal täglich, bis der letzte Rest am 26. vollkommen heseitigt war. Messungen bei mehreren auderen, eben so schwer erkrankten Kindern in verschiedenem Alter ergaben fast gleiche Resultate. Die Wirkung des Mittels war überall die gleiche.

Schliesslich kann ich uicht unterlassen auf die ausgezeichnete Wirkung des benzoesauren Natrons beim Magen- und Darm-Catarrh, nameutlich der Säuglinge anfmerksam zu machen, indem dasselbe hier gradezu überrascht. Ebenso empfehle ich dasselbe beim (mycotischen) Blaseneatarrh.

Ich glauhe wohl, dass Klehs, welchem Forscher wir die Anwendung des Mittels verdanken, Recht hat, wenn er sagt, dass es sich jedenfalls gegen alle Kraukheiten empfiehlt, welche auf dem Infectionswege entstehen 1).

### IV. Diarrhoea adiposa.

Von

Oberstabsarzt Dr. R. Seydeler in Bromberg.

Ein Fall mit obigem Symptom veranlasste mich früher, in der Literatur uach gleichartigem Vorkommen nachzuforschen. Die Ausbeute war aber so mager, dass auch das Interesse an weiterer Untersuchung schwand, his ich iu v. Ziemssen, Handhuch der spec. Pathologie und Therapie, Bd. VIII, II, p. 217, Friedreich, Pancreaskrankheiten, erueute Auregung fand. -Es wird hervorgehohen, dass Fett in deu Stuhlgängen vorzngsweise bei Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse vorkomme, so dass Moyse diesem Symptome glaubt eine pathognomische Bedeutung beilegen zu dürfen, fussend auf der Bernard'schen Lehre, dass das Pancreas die einzige, für die Verdauung der Fette wesentliche Drüse sein soll. "Auch in den von Fles (1864) und Silver (1873) heschriehenen Beispielen von totaler Pancreasatrophie hei Diabetikern war das Symptom der Fettstühle vorhanden"; eine Beohachtung, die schon früher notirt wurde (Cannstatt IV, 2, p. 538): "Fettstühle werden auf verhinderte Function der Leher und Bauchspeicheldrüse zurückgeführt" (Friedreich p. 220), und wird dieses Symptom daher in den verschiedensten Krankheiten, wo jene Organe allein oder mitergriffen sind, vorkommen können.

Wenn Patienten reichlich Fett geniessen und hei Störung der Function der Leher u. s. w., ersteres flüssig oder fest im Stuhlgange reproduciren, so braucht der Verstand üher den Vorgang nicht zu klügeln. Nun sagt Friedreich p. 221: "Vergleicht man die Casuistik, so stösst man hier und da auf Angaben, nach welchen die auffallende Reichlichkeit der mit

<sup>1)</sup> Hierüber werde ich später in dieser Wochenschrift berichten.



deu Stüblen entleerten Fette nicht im Verhältnisse zu den eingenommenen Fettquantitäten gestanden habe. Wenn in der That die Möglichkeit eines derartigen Verhaltens durch exacte Beobachtung constatirt werden könnte, wenn es sich in jenen Fällen uicht um Beohachtungsfehler oder absichtliche Täuschungen seitens der Kranken haudelte, so würde man allerdings ausser den Ingestis noch nach einer andereu Quelle, aus welcher die abgeheudeu Fette zum Theil ahstammen würden, sich umzusehn genötbigt sein. Sollte alsdann nicht an die Möglichkeit gedacht werden dürfen, dass bei der nicht selten Pancreaskrankheiten hegleitenden, raschen und hochgradigen Ahmagerung grössere Mengen flüssigen¹) Fettes aus den Fettzellen des Körpers in das Blut gelangten, und dass nun das lipämische Blut seines Fettgehaltes theilweise durch die Gefässe der Darmschleimhaut sich entledigte?"

Der Fall, der mich zur Besprechung jenes Symptoms veranlasst, ist folgender:

Eine 17jährige Frau, Mutter eines 1jährigen Kindes, kommt im Frühjahr 1874 in meine Behandlung. Die zarte Brünette leidet an heiderseitigem Spitzencatarrh mit Verdichtung der rechten Lungenspitze, klagt üher häufigen Husten und Mattigkeit, colliquative Erscheinungen fehlen. Sie geht im Sommer nach Salzbrunn, erholt sich etwas und fühlt sich durch eine Nachkur in Görbersdorf wesentlich erleichtert, his auf ein Symptom: Durchfall, der trotz der verschiedensten Mittel fortdauerte. Zurückgekehrt, gehraucht sie während meiner Abwesenheit angeblich die Arzneien eines Berliner Homöopathen, ohne dass die 4—6 maligen Stuhlgänge in 24 Stunden seit der Zeit sich gemindert hätten. Im März 1875 finde ich sie bettlägerig, aber verhältnissmässig gut ausseheud.

In der rechten Lungenspitze eine Caverne. Hin und wieder Husten, eine halbe kleiue Tasse Auswurf in 24 Stunden, Lungenfaseru nicht zu entdecken. Klage über Mattigkeit und den fortdauernden Durchfall. Die Zunge rein, kein Appetit. Die hintere Rachenwand geschwulstartig, hart anzufüblen, hervorgewölht; Kehlkopf frei, Knistern und Pfeifen an beiden Lungenspitzen, Bronchophonie, Geräusch des zersprungenen Topfes. Leherdurchmesser verkleinert, Druck in der Pylorus- und rechten Unterbauchgegend schmerzhaft, Unebenheiten nicht zu fühlen, Puls 100-120, klein; nachmittägliches Fieber. Nahrung vorzugsweise Fleischbrühe, Milch, als Getränk Wasser mit Rothwein. - Anfangs April werden mir mit dem Stuhl entleerte weissliche, fettartige Massen vorgezeigt. Die verschiedensten his Ende Mai angewendeten Mittel vermochten zwar den Durchfall zeitweise zu ermässigen, dafür entwickelte sich das Lungenleiden intensiver. Mitte Juli starh sie während meiner Ahwesenheit. Die Diagnose, die ich durch Autopsie nicht hekräftigen konnte, würde wohl auf weitverhreitete Tuherculose zu stellen sein.

Die aus den Stuhlgängen mir gesammelten Fettklümpchen waren hohnen-, basel-, selten wallnussgross, rundlich, meist aher stumpf, spindelförmig, hellweiss aussen und innen. In Spiritus aufbewahrt, ist ein Theil zu einer weissbreiigen Masse zerfallen. Die sichtlich seit früher verkleinerten Klumpen schwimmen auf Wasser, und zerhröckeln beim Kochen. Beim Erhitzen der vorher mehrtägig getrockneten Masse auf einer Glasplatte entwickelt sich erst nach längerer Zeit unter Ausfliessen von Fett, welches später als weissliche Masse gerinnt, der Geruch nach schmelzender Butter; zurückbleibt eine bräunliche, körnige Masse, welche unter Ausfliessen von Fett leicht zu Kohle verhrennt.

Durchschnitte ergeben microscopisch Fettmassen und, wenn man will, eine Art Gerüst, welches aber keine gleichartige Bildung erkennen lässt. Bei Behandlung mit kalter Sol. Kal. caust. zeigen sich microscopisch baarschopfähnliche Bildungen, wie sie Fuuke (I, 5) unter der Bezeichnung Acidum sehacicum abhildet. Aehnliche Bildungen ergiebt die Behandlung mit Aetber, äusserlich als weisse Flocken auf den röthlichgelhen Massen auflagernd. Bei längerer Behandlung mit Spirit. rectificatiss. erhält man auf dem Filtrat ein weissliches, fasriges, microscopisch formloses Pulver, welches auf dem Wasser wie Sulfur dep. schwimmt, und beim Erbitzen unter Ausstossen widerlichen Fettgeruchs verkohlt.

Woher kam das feste Fett bei dieser Kranken, welche vorzugsweise nur Milchkost zu sich nahm. Eine Zuführung von Fett von aussen fand nicht statt. Sollte hier die Hypothese von Friedreich Platz greifen? Dem scheint mir gegenüher zu stehen, dass eine solche bedeutende Fettansgahe eine erhehlichere Abmagerung der Pat. herheigeführt hahen würde. Sollte dagegen die Ausicht zu gewagt sein, dass bei mangelnder Function der fettverseifenden Organe, dass hei tuberculöser Degeneration der Leher und des Pancreas, die im Cirkelschluss wohl erlaubt sein dürfte, dass, meine ich, die Milch im Magen und weiterhin wie in einem Butterfass geschüttelt wurde, und dass die gute Landmilch den Körper schliesslich als Butter verliess. - Ich hahe daraufhin mit ungesalzener Butter experimentirt, und auch einmal bei Behandlung mit Spiritus jenes hüschelförmige Acid. sehacic. gefunden. — Ich wollte hierdurch nur die Anregung geben, in ähnlichen Fällen, zumal wenn sie auf Kliniken beobachtet werden, dieser Hypothese Rechnung zu tragen, umsomehr, da ein Fall von Friedreich (l. c. p. 220) eben dahin deutet. Er erzählt: "Es muss noch erwähnt werden, dass Pat. sowohl in den letzten Tagen vor seiner Aufnahme, wie während seines Aufenthaltes im Hospitale ziemlich viel Milch genoss."

#### V. Die Röhrensonde.

#### demselben.

Die natürlichen Zugänge zu den Körperhöhlen, sowie Fistelgänge bereiten der Untersuchung durch die starre Sonde für gewöhnlich keine wesentlichen Hindernisse; sind die Gänge durch gewundenen Verlauf, durch Lageveränderung von Organen oder durch Druck von Nenhildungen verengt oder verlegt, so leitet mitunter noch eine ausdauernde und ruhige Hand die flexible Sonde üher Hindernisse weg, die sonst nur durch ein forcirtes Vorgehen überwindhar erscheinen.

Die hisher henutzten Sonden zur Wegharmachung verlegter Höhlengänge versagen aber den Dienst, sobald Knickungen des Ganges vorliegen, und glauhe ich, dass in solchen Fällen das von mir eingeschlagene Verfahren meistens noch zum Ziele führen dürfte.

Die Sondirung des Mastdarms leitete mich darauf. Dieselhe geschah hisher mit metallenen oder üherhaupt starren Röhren oder Stähen, oder mit flexiblen, namentlich schlundsondähnlichen Apparaten. Sind letztere dünn, wie die Harnröhrenhougie, so rollen sie sich nach 2—3 maligem Gehrauche auf; legt man den Draht ein, so sind sie zu rigide. Die Schlundsonde oder derselhen ähnliche Instrumente sind zu wenig fügsam, und lassen Flüssigkeiten durch die seitlichen Fenster schwer durchgehen, wie ich mich mehrfach überzeugt hahe.

Ich henutzte eine einen Meter lange, in Centimeter ahgetheilte Caoutchoucröhre und schob in dieselhe einen entsprechend dicken, eingeölten Guttaperchastab, der sich in der



<sup>1)</sup> Dann würde das flüssige Fett in einzelnen Fällen in festen Fettmassen ausgeschieden!

Röhre leicht hin- und herbewegen lässt. Das einzuführende Ende der Röhre wird mit einer Feile abgerundet, und kann nach Bedarf auch verengt werden, um das Durchschlüpfen des Stabes zu verhindern. Trägt der Guttaperchacylinder gleicbfalls Centimeter- oder andere orientirende Marken, so ist die Verengung der Oeffnung der Röbre unnötbig. Durch eine Klammer wird beim Einführen der Stab an die Röhre fixirt. Diese Röbre mit eingelegtem Guttaperchastab, welcher heim allmäligen Vorschieben, durch die Körpertemperatur erwärmt, gefügig wird, folgt allen Windungen des Canals, sobald man bei Hindernissen nicht blos drückt, sondern, den Apparat um seine Axe drehend, die Druckbewegungen fortsetzt. Ich habe mir selbst die Röhre über 2 Fuss lang, allmälig, ohne die geringste Beschwerde eingeführt; geringe, drehende Bewegungen genügen, um den Guttaperchacylinder zu entfernen, desgleichen die Röhre.

Eine Endöffnung des Schlauches halte ich für vortheilhafter als seitliche Fenster, da erstere durch Contraction des Darmes nicht verschlossen werden kann, und andererseits ein geliudes Zurückziehen der Röhre genügt, um event. der Ausflussöffnung Luft zu schaffen. - Die jetzt im Handel vorkommenden Caoutchoucröhren, welche äusserlich sehr raub sind, sind für vorstehenden Zweck vollkommen ungeeignet, die Röhren müssen ganz glatt seiu, von der Beschaffenheit des Stoffs, wie man ihn bei Sitzkissen findet. Die Röhre wird aussen und innen gefettet oder eingeölt, ebenso der Guttaperchastab. Den hauntsächlichsten Vortheil dieses Verfahrens glaube ich darin zu finden, dass die Röhre jeder durch die Verhältnisse bedingten Krümmung und Drehung, bei langsamen Vorgehen, während dem die Körperwärme den Guttaperchacylinder erweicht, folgt. Wie man nach eingeführter Röhre dann weiter mit Eintreibung von Luft, Gasen oder Flüssigkeiten verfahren will, das wird sich jeder, der von diesem Verfahren Erfolge erhofft, selbst zurechtlegen.

Diese Röhrensonde wird sich nun zu verschiedenen Zwecken verwerthen lassen, und zwar beim

- 1) Rectum, wie bereits erwähnt, zum Einführen von Gasen und Flüssigkeiten; hei Darmstricturen, incarcerirten Brüchen, Darmverschlingungen, und vielleicht als Wegweiser zur Anlegung eines künstlichen Afters, indem man nach Entfernung des Guttaperchastabes einen geknöpften, abgemessenen Draht einschiebt, der, federnd, zur Ortsbestimmung der anzulegenden Oeffnung benutzt werden kann.
- 2) Uterus, in der geburtshülflichen Praxis. Bereits in der Monatsschrift für Geburtskunde 1854, Bd. III, Heft 6, p. 433 machte ich einen Vorschlag die vorgefallene Nabelschnur zu reponiren; die Verwendung der Röhrensonde dazu dürfte wohl des Versuches werth sein.
- 3) Bei Speiseröhre und Mageu, sofern mindere Vertrautheit mit der Einführung der unbewaffneten Röbre die Einlegung des Guttaperchacylinders wünschenswertb macht. Die Nothwendigkeit, die Zusammenziebung der Schlundmuskeln zu vermeiden, macht ein möglichst schnelles Erreichen dos Magens wünschenswerth, und da zur Erweichung des führenden Guttaperchastabes durch die Körperwärme Zeit gebört, so wird sich die Anwendung der Röbrensonde bei Erstsondirungen des Magens im allgemeinen weniger empfehlen; mehr jedoch, wo häufige Sondirungen stattgefunden haben, und der Kranke an den Insult gewöhnt ist, hier scheint nach tbeoretischem Ermessen, namentlich bei Stricturen, dem Apparate eine Wirksamkeit vorbehalten zu sein.
- 4) Bei den Harnorganen. Guttaperchacylinder werden in gewünschter Drahtstärke angefertigt. Eine entsprechend construirte Röhrensonde erlaubt es, nach Entfernung des Gutta-

perchacylinders Stricturen viel milder mit Apparaten zu zersprengen. Die Gummiröhre bleibt liegen und vermittelt die Entleerung des Harnes, welcher von der verwundeten Fläche abgehalten wird. Wie dabei medicamentöse Stoffe wie Carbolöl etc. verwandt werden können, wird der Specialfacharzt besser verwertben, als ich theoretisch angeben kann; dass aber der liegenbleibeude weiche Gummischlauch mindestens als Leitbahn für Bougies, Catheter etc. von erspriesslichem Werthe sein wird, dürfte nicht blos theoretisch einleuchten. Jedenfalls wird es sich aber empfeblen, zu benutzende Röhren von Gummi, da deren Qualität sehr differirt, vorber längere Zeit mit Harn des zu bebandelnden Kranken in Berührung zu lassen.

- 5) Beim Gehörorgan sowohl hei Behandlung von Tubenerkrankung, als auch vielleicht beim Meatus ext.
  - 6) Möglicherweise beim Thränencanal.
- 7) Bei in die Tiefe dringenden Wunden und Fistelgängen. Schliesslich mache ich noch auf den Befund aufmerksam, der vorstebender zumeist auf theoretischer Basis emporgewachseneu Idee noch nach anderer Seite hin ein practisches Interesse verleiht, nämlich, dass der Guttaperchastab (wenigstens hei Sondirungen des Mastdarms) nach seiner Entfernung aus der Körperhöhle an die Aussenwelt die Biegungen beibehält, die er im Körper einzunehmen gezwungen war, was als diagnostische Beihülfe nicht unwichtig ist. Hiob 32, V. 10.

### VI. Referate.

Luxation des linken Giessheckenknorpels.

Bei zwei Männern, welche von Kindheit an Fistelstimme hatten, sah Störk im Kehlkopf als Grund dieses Symptoms eine abnorme Stellung des linken Aryknorpels. Derselbe, erheblich in seinem Umfange vergrössert, stand mit seinem Proc. vocal. und muschlaris nicht in der Sagittalaxe des Kehlkopfes, sondern transversal; hierdurch wurde in dem einen Falle der grössere Theil des Larynxapertur bedeckt, ferner die Excursionen der Stimmbänder nach aussen, also die Erweiterung der Stimmtitze aufgehoben, vielmeht die Stimmbänder stets in Spannung erhalten. Der Versuch, in dem einen Falle durch Abtragung eines Theils der Schleimhaut des vergrösserten Knorpels Narbencontraction und so Zurückzichung des Knorpels zu veranlassen, gelang soweit, dass für einige Monate bessere Athmung hergestellt wurde; doch war der Erfolg nicht von Dauer, ebenso wenig eine Wiederholung des Versuches. Günstiger wirkten fortgesetzte Einführungen von Dilatationshougies in die verengte Glottisspalte. Der zweite Fall zeigte eine ähnliche Verstellung des linken Aryknorpels, ohne dass indess der Larynxeingang heeinträchtigt war. Hier war das Einführen von Bougies ohne Erfolg auf die Art der Stimme. Bei beiden Patienten bestand die Affection, wie erwähnt, seit Kindheit; hei dem erst erwähnten lag die Vermuthung nahe, dass sie in Folge einer Narbencontraction nach Diphtheritis entstanden sei. (Wiener medic. Wochenschr. No. 50, 1878.)

Die Schulhygiene auf der Pariser Weltausstellung 1878 Beurtheilt von Dr. Hermann Cohn, a. o. Prof. der Augenheilkunde an der Universität Breslau. Breslau 1879. Morgenstern. 48 S. 2 Tafeln Abhildungen.

Der Verf. hat im Interesse der Schulhygiene, um welche er sich bekanntlich mehrfache Verdienste erworben hat, die letzte Pariser Ausstellung mit Bezug auf die diesen Zweig der Gesundheitspflege angehenden Ausstellungsgegenstände studirt, wie er ein gleiches bereits auf der ersten Ausstellung in Paris und anf derjenigen in Wien (1873) zur Ausführung gebracht hatte. In 2 Capiteln - "Schulhäuser" "ausgestellte Subsellien" — hat er seine Beobachtungen niedergelegt und veröffentlicht dieselben in der Reihe der einzelnen Länder. besonderem Interesse ist die Suhsellienfrage; es fanden sich 71 Arten von Subsellien ausgestellt, gegen 3 im Jahre 1867 und 47 im Jahre 1873. Der Fortschritt, der sich schon in diesen Zahlen ausdrückt, ergieht sich weiter aus der Thatsache, dass mit wenigen Ausnahmen die ausgestellten Suhsellien - hei mannigfachen Modificationen - im wesentlichen die Anforderungen erfüllten, welche ärztlicherseits an Schultische gestellt werden müssen. Um so bemerkenswerther ist dies Resultat, als 22 von den Suhsellien nicht von Fabrikanten etc., sondern von Ministerien oder höheren Schulbehörden der versohiedensten Länder ausgestellt waren, also als bereits eingeführt zu gelten hahen. Verf. empfichlt seine Schrift, welche jedes ausgestellte Exemplar eingehend schildert und vielfach durch Zeichnungen erläutert, der Beachtung der deutschen Schulbehörde und des Reichsgesundheitsamts, damit auch auf diesem Theil des Schulwesens Deutschland nicht hinter anderen Nationen zurückhleihc.

Bromreaction des Inhalts von Acnepusteln nach langem Bromkaliumgehrauch in einem Falle von Agoraphobic. Im Anschluss an eine Mittbeilung von Adamkiewicz, welcher in Acnepusteln, die nach fortgesetztem Jodkaliumgehrauch entstanden waren, Jodreaction nachwies, untersuchte Guttmann den Inhalt von Acnepusteln bei einem Manne, welcher wegen Agoraphobie während eines Jahres Bromkalium, und zwar in dem grössten Theile dieses Zeitraums 100 Gramm pro Woche, genommen hatte. Aus einigen der vorzüglich das Gesieht und auch den oberen Theil nes Stammes bedeckenden Acneefflorescenzen drückte G. den Inhalt aus, verdünnte denselhen mit destillirtem Wasser, filtrirte und wandte am Filtrate die Reaction auf Brom mittelst Liquor. Chlori und Chloroform an. Liquor. Chlori, tropfenweis zugesetzt, ergab eine schwache Gelbfärhung der Flüssigkeit, also Ausscheidung von Brom; Chloroform hinzugemischt, nahm das Brom anf, färbte sich gelb und setzte sieh am Boden ah, während die darüber befindliehe Flüssigkeit sich wieder entfärbt hatte. Die Acneeruption schwand übrigens sehr tald nach Aussetzen des Brom-(Virchow's Archiv Bd. LXXIV, Heft 4.) kalinms.

### VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 27. November 1878.

Vorsitzender: Herr Henoch. Schriftführer: Berr B. Frankel.

Nach Vorlesung und Genebmigung des Protocolls der letzten Sitzung gedenkt der Vorsitzende des Todes des Herrn Geh. Rath Dr. Riedol. dessen Andenken die Gesellschaft durch Erhehen von den Sitzen ehrt.

1) Herr Sellerheck stellt ausserhalb der Tagesordnung einen

Fall von Keratoplastik vor.

M. H.! Ich wollte mir erlauhen, Ihnen einen Fall von Keratoplastik vorzustellen, den ieh auf der Charité-Augenahtheilung des Herrn Prof. Schweigger zu operiren Gelegenheit hatte. Der ca. 21 jährige Patient (Gartz) erblindete im Mai 1876 in Folge von Blennorrhoe der Conjunctiva. Anf dem linken Auge bellte sich nach einigen Monaten ein Randtheil der Cornea so weit auf, dass eine von Herrn Prof. Schweigger ausgeführte Iridectomie den Pat. hefähigt, grössere Schrift zu lesen und sich auf der Strasse frei zu hewegen. Anf dem rechten Auge blieb aber das entstandene Leucom ein totales, so dass nirgends eine durchlenehtbare Stelle zu entdecken war. Am 13. Juni d. J. führte ich an diesem Auge die Keratoplastik in folgender Weise aus: Ich hildete zunächst einen oheren und unteren viereckigen Conjunctivallappen von ca. 7 Mm. Breite und etwa gleicher Länge mit ihrer Basis am Limhus corneae. Die mit einem Trepan entfernte 7 Mm. grosse Leucomscheibe wurde durch eine gleich grosse, welche der normalen Cornea eines kindlichen Auges mit Glioma Retinae entnommen wurde, ersetzt. Nach Anlegung einer provisorischen Kammerfistel durch Excision eines kleinen viereckigen Stückes ans dem Leucomring wurden die Conjunctivallappen mit ihren Epithelflächen nber das Operationsgebiet gelegt und ent-sprechend dem horizontalen Meridian des Auges durch 4 Catgutsuturen befestigt. Die Einheilung per primam int. gelang in vollkommenster Weise: Das Leucom war kaum stärker vascularisirt als vor der Operation, ebenso die unverletzte Conjunctiva. Das völlig transparente Hornhautsenster, welches einen tiesschwarzen Reslex, wie die erweiterte Pupille eines normalen Anges zu Stande kommen liess, setzte sich mit ganz scharfer Begrenzungslinie gegen das lencomatöse Gewebe ah. Die Kammerfistel war verheilt, die Linse erwies sich normal. Pat. konnte mittlere Schrift (3,0 Schweigger) in einer Distanz von 20 his 100 Ctm. lesen. Sehschärfe = ½. Als in der 3. Woche, weil die Heilung gesichert schien, das nicht operirte Auge ohne Verband gelassen wurde, trat am 20. Tage in Folge von Reizungszuständen, welchen der untere frei hewegliche Conjunctivallappen bei den Augenbewegungen ausgesetzt war (cf. Archiv für Ophthal. XXIV. 4), eine acute Entzündung mit Trübung des Cornealfensters ein, welche am 22. Tage durch die Entfernung der veranlassenden Ursache, nämlich durch Ahtragung des Conjunctivallappens sofort sistirt wurde. Allmälig klärte sich die Hornhautscheihe wieder etwas auf. Pat. vermag jetzt, 5½ Monat nach der Operation, mit dem Auge, welches vorher nur Handbewegung in nächster Nähe sah, Finger bis auf eine Entfernung von ca. 1 M. (bei sehr hellen Tagen gelegentlich his auf 1½ M.) zu zählen und grosse Buchstaben in ca. 5-6 Ctm. zu erkennen. Das Ergebniss der Sehprüfung ist übrigens etwas schwankend, sie ergiebt zu einer Zeit ein etwas besseres, einige Tage nachher vielleicht ein etwas schlechteres Resultat.

(Zusatz zum Protocoll: Anf meine Bitte haben die Herren Collegen Brecht, Hirschherg und Schöler, denen ich den Pat. in ihre Polikliniken am 3. December vorführte, die Güte gehabt, eine Sehprüfung vorzunehmen, wofür ich ihnen den hesten Dank abstatte. Herr College vorzunehmen, wofür ich ihnen den hesten Dank ahstatte. Herr College Brecht constatirte Ahends "bei Lampenbeleuchtung Fingerzählen auf 3', Erkennen der Buchstaben Snellen (Wandtaseln) 9;0 M.; Herr College Hirschberg "an sehr trübem Decembertage Finger in 3' sicher und Sehweigger (Wandtaseln) Zahlen in 18,0 M.; Herr College Schöler "an einem sehr trüben December Fingerzählen auf 3'/2' und Schweigger "Buchstaben) 12,0 M." Die Leseprüfungen geschahen hei grosser Annäherung der Proben an das Auge. Das Hauptgewicht hei der Beurtheilung der jetzt vorliegenden Verhältnisse des Auges lege ich darauf,
dass selhst diese gegen die anfänglich gewonnene so erhehlich reducirte dass selbst diese gegen die anfänglich gewonnene so erheblich reducirte

Sehschärfe den Pat. noch hefähigt, sich nach Verhinden des linken iridectomirten Anges auf nicht belehten Strassen hei Tage genügend zu orientiren. Er sieht hie Personen, welche ihm entgegenkommen, auf eine Distanz von 3—5 Schritte, je nach der Helligkeit des Tages, ebenso grössere auf dem Trottoir befindliche Hindernisse, so dass er ihnen zur rechten Zeit ausweichen kann. Diese allerdings für gewöhnliche Verhältnisse gering erseheinende Schschärfe dürfte dem Pat., wenn das linke Auge blind wäre, schon ein recht erheblicher Gewinn der Operation dünken. — Wie sich in der ferneren Zukunft der Verlauf gestalten wird, ob die Trühung der transplantirten Hornhaut sich noch weiter aufhellt oder späterbin zunimmt, darüher kann uns nur die directe Beohachtung helehren. Ieh werde nicht verfehlen, üher das weitere Geschick des Falles zu referiren.)

Da hei unserem Pat. ein ganz hefriedigender primärer Erfolg erzielt war und die secundär eintretende Trübung der Hornhautscheibe, wie sich aus dem ganzen Verlaufe der Heilung mit grösster Wahrscheinlichkeit erschliessen lässt, nur durch nebensächliche, in Zukunft vermeidbare Umstände veranlasst wurde, so hleibt uns die Aussicht, dass es nns schliesslich gelingen wird, die uns entgegentretenden Schwierigkeiten hei der Keratoplastik durch sorgfältigste Auswahl der zu operirenden Fälle und etwaige Modificationen der Operationsmethode zu üherwinden. Fs freut mich constatiren zu können, dass alle neueren Autoren, welche, wie Power, v. Hippel, Schöler und Rosmini die Keratoplastik versuchten und Arheiten über dieselbe veröffentlicht hahen, derselben

Hoffnung lehen.

(Zusatz zum Protoeoll: Als ein interessantes Phänomen während des Verlaufes heobachtete ich eine höchst auffallende Veränderung des Leucomrandes im inneren oheren Quadranten. Während dieser Theil Leucomrandes im inneren oheren Quadranten. Während dieser Theil zur Zeit der Operation, somit noch 2 Jahre nach der primären Erkran-kung, völlig exact war und keine Andeutung einer Iriszeichnung erkennen liess, machte sich hier im 3. Monate nach der Operation eine Tendenz zur Aufhellung geltend, so dass bereits am Ende des 4. Monals und noch deutlicher jetzt die Details der von dem Cornealsaume mit der Narbe verwachsenen Iris wabrzunehmen sind. Es könnte hier sogar, wern die Trühung des Cornealfensters unglücklicherweise fortschreiten sollte, eine Iridectomie mit Aussicht auf leidlichen Erfolg in Frage kommen. Es erinnerte mich diese Beobachtung an die mir früher absonderlich erschienene Mittheilung von Desmarres (cf. v. Hippel in Graefe's Archiv XXIII, 2, S. 99), dass er die Keratoplastik nicht zu dem Zwecke ausgeführt wissen wollte, dass die transplantirte Cornea die Lichtstrahlen den Durchgang gestatte — dieselhe sollte sich seiner Anschauung gemäss stets trüben — sondern in der Ahsicht, dass der Leueomring in Folge der Dehnung, welche er durch die schrimpfende Cornealscheihe erleide, seine Transparenz wieder gewinne.)

2) Herr Curschmann: Demonstration einer Frau, welche Monate lang durch einen gelegentlich einer Herniotomie am Jejunum angelegten künstlichen After ausschliesslich mittelst Pepton (in Verbindung mit Kohlenhydraten) ernährt wurde.

Die 56 jährige Patientin, welche ich Ihnen heute vorstellen möchte, wurde am 30. März 1878 mit den bereits am 3. Tag bestehenden Erscheinungen einer incarecrirten Hernie der Linea alha aufgenommen. Es bestand hochgradiger Collaps, unstillbares Würgen und lieus. Als-bald\_wurde zur Operation geschritten, die wegen eines mit der Oberfläche des Bruchsacks innig verwachsenen fast kindskopfgrossen Lipoms sehr schwierig war. Die schliesslich freigelegte Dünndarmschlinge war in der Ausdehnung von etwa einem Markstück gangränös, weshalb nichts anderes übrig blieb, als die hrandige Partie zu exstirpiren und durch Vernähung hetreffenden Darmtheils mit den Rändern der Bauchwunde einen künstlichen After herzustellen. Der Operation folgte nicht die geringste nachtbeilige Erscheinung, das Allgemeinhefinden war im Gegentheil sichtlich gehoben, und es hestand bereits am ersten Tage etwas Appetit.

Alsbald stellte sich abei ein höchst fatales Verhältniss heraus; es zeigte sich nämlich, dass alle Speisen, welche die Kranke genoss, sehr hald, nach durchschnittlich  $^{3}/_{4}$ —1 Stunde aus dem Anus präternaturalis in wenig verändertem Zustande wieder heraustreten. Wurde Milch genossen, so zeigte diese sich sogar schon nach einer balhen Stunde in der Fistel. Aus diesen Bechachtungen musste der Schluss gezogen werden: die Fistel liegt in einem dem Magen henachbarten Stück des Dünndarms, höchst wahrscheinlich in der oheren Partie des Jejunum. Daraus folgte, dass für die Patientin, wenn man sie für die nächste Zeit von Mund und Magen aus ernähren wollte, ein grosser Theil der gesammten Darmfläche verloren sein würde. versuchten in der nächsten Zeit der Patientin das, was ihr an Resorptionsfläche fehlte, durch Concentration und Zusammensetzung der Nahrungsmittel einigermassen zu ersetzen und verbrachten damit verhältnissmässig lange Zeit. Schliesslich mussten wir doeh die Ueberzeugung gewinnen, dass in dieser Weise eine wirksame Ernährung nicht möglich sei. Die Kranke kam täglich mehr und mehr herunter, magerte so stark ah, dass ihr Körpergewicht nach kaum drei Wochen von 180 auf 125 Pfund gesunken war, wurde wachsartig blass und so schwach, dass sie keinen Schritt gehen und nicht einmal mehr im Bett aufrecht sitzen konnte. Dass von den in den Magen eingeführten Nahrungsmitteln nichts über die Stelle der Fistel hinaus in die untere Partio des Darmes gekommen war, bewies der Umstand, dass die Kranke während der der Operation folgenden, fast vollen 4 Wochen keine Stuhlentleerung gehaht hatte. Es stand unter diesen Verhältnissen in zienlich sieherer und naher Aussicht, dass die Kranke durch Inanition zu Grunde gehen müsse.

Vorübergehend versuchte Fleischpancreaselystiere wurden von der

Digitized by GOGLE

Kranken sehr sehlecht vertragen und hätten ohnedies nicht die Aussicht gegeben, sie so lange zu erhalten, bis das Darmrohr wieder weg-

sam geworden.

Schon früher hatten wir Versuche gemacht mit Catbetern u. dgl. durch die Fistel in das untere Darmstück zu kommen. Dieselhen waren aber wegen eines sehr beträchtlichen wurstförmigen Prolapses der Darmschleimhaut missglückt. Nun gelang es uns endlich durch die Fistel in das untere Darmstück zu kommen, und wir beschlossen nun der Patientin statt der Ernährung vom Magen aus, welche ihr so gut wie keinen Vortheil, aber grössere Beschwerden gebracht hatte, ausschliesslich durch die Darmfistel, und zwar in das unterhalb derselhen gelegene Darmstück das nöthige Nährmate-rial beizubringen. Was die zu verabreichenden stickstoffhaltigen Snbstanzen anlangte, so war es klar vorgezeichnet, dass man dieselben, wo möglich in der Beschassenheit einbringen musste, die sie den Verhältnissen der normalen Verdauung gemäss an der betreffenden Stelle des Darmrobrs angenommen haben. Wir beschlossen daher der Patientin das vom Collegen Adamkiewicz angegebene Pepton durch die Fistel zu verabreichen, und zwar wurde von nun an die Ernährung in der Weise eingerichtet, dass der Kranken täglich viermal etwa 50 Grm. mit gleichen Theilen Bouillon verdünnt durch eine Nielnton'sche Sonde injicirt wurden. Dieser Flüssigkeit wurden jedesmal noch die nöthigen Quantitäten von Kohlenhydraten, und zwar, was sich am bequemsten erwies, in Form von Nestle'schem Kindermehl zugesetzt und einmal täglich noch eine kleine Portion Aleohol.

Die Kranke erholte sich sichtlich hei dieser Ernährungsweise. Vorher kaum im Stande, im Bett aufrecht zu sitzen, vermechte sie sehon nach 14 Tagen aufzustehen und im Zimmer umherzugehen. Sie fühlte sich bei der Peptonfütterung ganz vortrefflich und gab an, nach jeder Einspritzung das Gefühl der Sättigung zu haben. Als der Fabrikant des Peptons mich auf einige Tage im Stiehe liess und ich ihr mit Ei in Bouillon einen Ersatz zu bieten suchte, wurde ihr Allgemeinbefinden

und ihr Ernährungszustand siehtlich sehlechter.

Die Ernährung mit dem Pepton-Kindermehl-Alkohol-Gemenge wurde in der angegebenen Weise consequent über 2½ Monat fortgeführt, bis die Fistelöffnung sich mehr und mehr verengert und die Wegsamkeit des Darmrehres sich wieder hergestellt hatte. Während dieser ganzen Zeit war also das gesammte Stickstoffbedürfniss der Patientin ausschliesslich mit Pepton gedeckt worden. Ich wüsste kein Nährmittel, welches wir in dem vorliegenden Falle anch nur mit annähernd gleichem Erfolge hätten anwenden können.

leh darf übrigens nicht anzuführen versäumen, dass die Kranke während der Peptonernährung täglich breiige Stuhlgänge von völlig fäcaler, niemals fauliger Beschaffenheit hatte, ein Beweis dafür, dass das injieirte Nährgemenge nicht ganz vollständig resorbirt wurde.

So bestechend, wie Ihnen meine Krankengeschichte bis hierher auch vorgekommen sein möchte, blieb der Fall übrigens während der ganzen Beohachtungszeit nicht. Ich möchte namentlich nicht anzuführen unterlassen, dass die Kranke 5 Wochen nach Beginn der Peptoneinspritzung nach jeder lujection ziemlich heftige Würg- und Brechbewegungen machte, glaube jedoch, dass diese Zufälle mehr dem mechanischen Reiz, der Einführung der Sonde u. s. w., als der Qualität des Nährmaterials zuzuschreiben sind. Es ist ferner hervorzuheben, dass es während der Periode der Einspritzungen des Peptongemenges nicht gelang, die Patientin im Ernährungsgleichgewicht zu halten. Das Körpergewicht, welches im Anfang der Peptonernährung eine erfreuliche Zunahme gezeigt hatte, sank doch allmälig wieder um ein heträchtliches.

Seit einiger Zeit ist nun ohne operatives Zuthun die Wegsamkeit des Darmrohrs wieder hergestellt und die Fistel bis auf eine minimale Oeffnung geschlossen. Die Kranke wird jetzt wieder in gewöhnlieber Weise durch Mund und Magen ernährt und hat in der letzten Zeit sehr rasch an Körperkräften und Gewicht zugenommen. Die Functionen der Verdanung erscheinen wieder vollkommen normal, und man kann die

Kranke als genesen betraehten.

Die aus dem vorliegenden Fall zu zichenden Schlüsse sind sehr einfacher Art. Derselbe heweist, dass man im Stande war, mit dem Pepton ganz ausschliesslich und zwar auf viel längere Zeit hin als mit anderen Eiweisspräparaten das Stickstoffhedürfniss des Organismus zu decken. Der Fall scheint mir aber nicht allein als solcher bemerkenswerth zu sein, sondern auch eine Anregnng zu bieten zu Versuchen mit Peptonernährung bei anderen geeigneten Fällen von künstlichem After.

(Schluss folgt.)

## VIII. Femilleton. Palermo als Winterstation.

Die Wochenschrift hat in letzter Zeit sieb mehrfach mit den Winterstationen am Mittelmeer beschäftigt; möge sie mir, da sich diese Berichte nur auf die Riviera bezogen, gestatten, hier eine Lauze für die nach meiner Ansicht mit Unrecht vernachlässigten Curorte der Insel Sieilien und speciell für das neuerdings so viel verläumdete Palermo einzulegen.

Ueber die klimatischen Vorzüge Palermo's zu reden, ist unnöthig.

Wenn man bei der Auswahl eines Wintercurortes auf die Anzahl der Tage das Hauptgewicht legt, an denen sich der Curgast in der freien Luft aufhalten kann, steht Palermo den Orten der Riviera weit voran. Das zeigt auch ohne lange Thermometerbeobachtungen ein Blick auf die Vegetation, namentlich auf die Palmen. An der Riviera stehen allerdings auch Chamacrops, Phoenix daetylifera, Latania borhonica und Corypha australis, seit neuerer Zeit auch noch Pritchardia filamentosa im Freien, aber die gelben Blattspitzen zeigen hei allen Arten, böchstens Chamaerops bumilis ausgenommen, dass diese Arten sich bier nur mühsam gegen den Winterfrost halten, und selbst der Oelbaum leidet von Zeit zu Zeit schwer durch den Frost. In Palermo- stehen in dem Garten des Hötel des Palmes etwa 20 Arten Palmen und Cycadeen im Freien, gedeihen ausgezeichnet und kommen regelmässig zur Blütbe; selbst Cocos hahe ich im letzten Herbst im botanischen Garten in Blüthe gesehen. Während im vorigen Jahre in ganz Oberitalien, bis nach Neapel berab, schon Ende October ein schauderhaftes Wetter begann, erfreute sich Sicilien des wundervollsten Wetters; es regnete allerdings durchaus nicht selten, aber dazwischen brach immer wieder die Sonne durch, und wenige Stunden nach dem schwersten Regen konnte man wieder im Freien sitzen. Nur zu Ende Februar tritt ge-wöhnlich für einige Zeit dauerndes Regenwetter ein und dann fällt mitunter einmal Schnee his zur Kapelle der heiligen Rosalie herah, aber in der Ebene hat der Winter keine Macht.

Ein anderer Hauptvorzug der sieilianischen Curorte liegt in dem Fehlen des schlimmen Mistral; die Tramontane des Südens kommt über das Meer und ist durchaus nieht lästig: eher wird der Seirocco besehwerlich, aber gegen ihn ist Palermo durch den Kranz hoher Berge geschützt, welcher die "Goldmuschel" gegen Süden abschliesst; die Gluthwinde aus dem Inneren aber, die einzige Geissel dieses Paradieses, bören spätestens zu Ende October, also vor Beginn der Wintereur auf. Auch der Staub wird in Palermo niemals lästig; die üppige Vegetation der ganzen Umgegend, die ja in Europa ihres gleichen nieht hat, lässt keinen Stanb aufkommen, und die Strassen, welche die Ebene von Palermo durchschneiden, laufen nach allen Richtungen der Windrose auseinander und gestatten bei jedem Winde einen Spaziergang zu wählen,

der vollkommen gedeckt ist.

Auch in diesem Reichthum an Spaziergängen, und zwar an solchen, die keinerlei körperliche Anstrengung erfordern, liegt ein Hauptvorzug Palermo's. Keine andere Stadt Italiens bietet gleich viel schöne, von üppigster Pflanzenwelt erfüllte Promenaden und Gärten, wie Palermo. Weht Südwind, so sind das Foro italico zwischen Stadt und Meer und die Villa Giulia vollkommen gedeckt, ersteres durch die Stadt, letztere durch die waldartige Baumpracht des botanischen Gartens; weht Tramontaue, so ist es in dem rings von Häusern umgebenen Giardino Garibaldi, der innerhalb der Stadt auf Piazza marina liegt oder in der Favorita, die durch den Felsencoloss des Mte. Pellegrino gedeckt wird, vollkommen windstill. Auch der Giardino inglese und der den Pensionären des Hôtel des Palmes reservirte chemals Ingham'sche Garten sind gegen jeden Wind gedeckt und bieten wunderschöne Spaziergänge. Wer weiter hinaus will, dem geben die guten Strassen, welche sternförmig nach allen Richtungen auslaufen, Gelegenheit genug, und unter den zahltreichen Villen des Palermitaner Adels, welche fast sämmtlich dem Fremden mit grösster Liberalität geöffnet sind, kann er sich Monate lang für jeden Tag ein anderes Ziel und einen anderen Ruhepunkt suchen.

Doeh diese Vorzüge sind längst hekannt, aber ihnen werden stets zwei Nachtheile entgegengestellt, welche manehen Fremden von einem Besuche Palermo's zurückhalten, die Unsieherheit und der Mangel an Comfort, namentlieb an einer speciell für Kranke bestimmten Heilanstalt. In Beziehung auf ersteren Punkt, der gewöhnlich in den Vordergrund gestellt wird, kann ieh mich, nachdem ich Sieilien zweimal Monate lang nach allen Richtungen und zu Fuss durchstreift und mich bei allen zuverlässigen Personen genau nach dem Stande der Sicherheit erkundigt habe, nur dem anschliessen, was Gsell-Fels in der Einleitung zu seinem Reischandbuch sagt, dass nämlich der Fremde in Palermo un-bedingt ebenso sieher ist, wie irgendwo in Italien, nur muss er es vermeiden, Eifersucht zu wecken oder durch persönliche Beleidigungen die Rache herauszufordern, denn darin versteht der Sicilianer und speciell der Palermitaner keinen Spass. Die Maffia, der gefürchtete Geheimbund, hat den Fremden stets sorgsamst respectirt, und die neuen Gesetze, welche die Macht der Maffia ohnehin gebrochen haben, hahen diesen Respect noch erheblich vermehrt. Der Fremde kann zu jeder Tages- oder Nachtzeit in der Umgebung von Palermo und in den Strassen der Stadt selbst gehen wie er will, er ist sicherer als in der Umgebung oder in den Strassen irgend einer grösseren deutschen Stadt. Die baarsträubenden Berichte, welche die Cölnische Zeitung und die Augsburger Allgemeine Zeitung in den letzten Monaten über die Zustände in Palermo und - horribile dictu - sogar Neapel brachten, baben ihren Ursprung in den Bären, welche eine mir wohlbekannte fidele Gesellschaft einem nicht allzucouragirten Literaten bei seinem Besuche aufband.

Aher auch an Comfort fehlt cs in Palermo nicht, und äbnliche Klagen, wie in den Berichten der Herren Collegen Starcke und Friedmann, wird man von den Besuchern Palermo's kaum hören. Die Preise sind allerdings etwas höher als in Neapel, doch durchaus nicht übermässig, und die Hôtels sind so gut, wie nirgends in Italien, ja die altbekannte Locanda della Trinacria kann getrost als ein Musterhôtel bezeichnet werden. Mit 8-10 Fres. pro Tag kann man in Palermo



vollkommen behaglich leben, aber auch der verwöhnteste wird zufriedengestellt werden in dem speciell für Kranke eingeriebteten Hôtel des Palmes, das unter derselben Leitung steht, wie die Trinacria, und durchweg deutsches Personal hat. Es befindet sich in dem jedem Besucher Palermo's woblbekannten Palazzo Ingham, umgeben von einem prächtigen Garten und nur durch eine Strasse getrennt von dem elemals Ingham'seben Garten, der jetzt in einen Square verwandelt, ausschliess-lieb den Pensionären des Hôtels reservirt ist. Die Zimmer sind gross und geräumig, sammtlich für Ofenheizung eingeriebtet, fünfzebn liegen im vollen Süden, und alle besseren Zimmer steben in Verbindung mit einer zur Hälfte überdachten Terrasse, welche eine köstliche Aussicht über die Ebene von Palermo gewährt und auch bei Regen den Aufentbalt in freier Luft ermöglicht; denselben Zweck hat auch ein mit den schönsten Palmen gefüllter Wintergarten, der auch zur Beleuchtung eingerichtet ist. Die Aussstattung der Zimmer ist nach meinen Begriffen etwas zu luxuriös, doch ist auch bescheideneren Ansprüchen und — Börsen Rechnnng getragen, die Verpflegung und Bedienung ist vollkommen so gut, wie in der Trinacria.

Die einzige nicht wegzuleugnende Schattenseite Palermo's liegt darin, dass man es eben nur zur See erreichen kann, und dieser Febler wird bleiben, bis einmal die Eisenbabn von Catania nach Palermo fertig ist; dann kann man wenigstens auf weitem Umweg fast ganz zu Land dabin ge-langen. Wer aber eine Seefahrt von 12-16 Stunden nicht scheut und nicht zu sehenen braucht, dem kann Palermo als Winterstation nicht angelegentlich genug empfohlen werden, zumal da auch tüchtige ärztliche Hülfe durch den seit Jahren dort angesiedelten Collegen Berlin jederzeit zu haben ist. Dr. W. Kobelt.

### Die Frage nach der Schutzkraft einer einzigen Impfpocke,

die schon des öfteren in dieser Woehensebrift abgehandelt wurde, scheint, wie manche andere, unter der gegenwärtig nicht besonders guten Entwickelung des bistorischen Sinnes zu leiden. Wie schon öfter, so wird anch in No. 3 dieses Jahrgangs versucht, dieselbe zu entscheiden durch Controlimpfung naeb zufälliger oder absichtlicher Erzeugung nur ein er Impfpocke. Ich glaube deshalb allen, die sieh dafür interessiren einen Dienst zu leisten, wenn ich sie auf die im Jahre 1860 von Vetter begemachten und seiner Zeit öfter genannten Untersuchungen hinweise, ans denen hervorgeht, dass so einfach damit die Sache niebt abgemacht werden kann. Derselhe fand nämlich fast immer noch einen Erfolg der 2. Impfung, wenn er nieht später als am 8.—9. Tag nach einer erfolgreieben 1. Impfung jene auf diese folgen liess. Er schloss deshalb, dass um diese Zeit das Vaccine-Gift noch örtlich beschränkt geblieben sei, dagegen war am 10. Tage oder, wenn man den Tag der Impfung abgesehen von der Stunde, als den vollen ersten Tag zählte, am Il. Tag nach der Impfung keine zweite Impfung mehr von Erfolg be-gleitet. Der Erfolg der am 8.—9, Tag vorgenommenen zweiten Impfung, bestand bald in einem hyperamischen Hof um die Impfstiche, bald in dicken Eiterkrusten, bald in guten Pusteln und kam in einzelnen Fällen sebr vollkommen zu Stande, wo das Resultat der ersten Impfung unvollkommen gewesen war. Charakteristisch für diese Impfpusteln der 2. Impfung war, dass sie viel schneller ihre Stadien durchliesen und gleichzeitig mit denen der ersten Impfung abtrockneten und abbeilten. Dies letzte kann ich vollinhaltlich für solche Naebimpfungen, die am 8. Tage bei Entwicklung von nur einer Pustel aus der ersten Impfung gemacht werden, bestätigen; nnd dieser Verlauf scheint mir mit Bestimmtbeit dafür zu sprechen. dass es sieh in diesen Fällen niebt um einen neuen Impfungs-Erfolg, der für ein Ungenügen des ersten Impfresultates spräebe, handelt, sondern nur um eine in- oder extensive Vergrösserung des künstlich gesetzten, ersten Krankbeitsprocesses.

Wenn man also durch den einfachen Erfolg der Nachimpfung das Genügen der ersten Impfung entscheiden will, of darf diese experimentelle Naebimpfung nicht vor dem II. Tage vorgenommen werden. Ausserdem dürfte nach meinen wie Vetter's Erfahrungen die Qualität der ersten, wie event, folgenden Pocken einer Beachtung wohl zu würdigen sein. Das erste besonders ist seitber, weil man am Tage der Revision experimentirte, fast nie geseheben; wo einmal, wie in der Anmerkung in No. 3 d. W., doch später wirden werde der Erstellen in No. 3 d. W., doch später

geimpft wurde, blieb auch der Erfolg aus.

Zweifelbaft ist es, ob solche Nachimpfungen überbanpt zur Entscheidung über die notbwendige Zahl der Impfstiche beitragen können, da sie über die Zeitdauer des Schutzes nichts lehren. Bis jetzt scheinen sie dafür zu sprechen, dass die Zabl irrelevant sei, während gewichtige Beobachtungen aus Blatternhospitälern (von Marson, Steele, Oppert u. v. a.) sehr für die Bedeutung von Zahl und Qualität der Impfpocken in die Wagschale fallen. Ich habe früber das einschlägige Material eingehender studirt, bis jetzt aber zu einer Bearbeitung noch keine Zeit gebabt; indess ist eine ganz ähnliche von Eulenberg (Vierteljahrschr. f. ger. Med. n. F. XIX. Bd. S. 173), die in gleichem Sinne entschied, der Oeffentlichkeit ühergeben worden. Da die eine Impfpocke, die alle Anlage hat, zur Seeschlange zu werden, wieder auftaucht, so hoffe

ich, durch vorstehende Bemerkung etwas dazu beizutiagen, dass aus dem fabelhaften Thier ein gut erkennbares mit Kopf und Sehwanz werde. Dr. Biedert - Hagenau.

### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Prof. Dr. Hermann Köbler in Halle, bekannt durch seine zahlreichen pharmacologiseben Arbeiten, ist am 6. Februar an den Folgen eines Herzfeblers gestorben. Derselhe war 1834 in Görlitz geboren, er studirte in Berlin, Breslau, Halle und wurde sodann bei Julius Vogel Assistent. Nachdem er darauf mehrere Jahre in der Provinz practicirt, hahilitirte er sich 1867 in Halle als Privatdocent und wurde 1874 zum Prof. extraord. befördert. Von seinen Arbeiten ist besonders nennenswerth sein "Handbuch der physiologischen Tberapeutik und Materia medica. Göttingen 1876."

- In der Generalversammlung des Vereins der Aerzte der Friedrichsstadt Berlins fand die Erneuerung des Vorstaudes, des Ebrenraths und der Mitglieder für den Centralaussebuss der Berliner arztlieben Bezirksvereine durch Wabl statt. In den Vorstand wurden gewählt: als Vorsitzende die Herren Ohrtmann und A. Oldendorff, als Schriftführer P. Guttmann und Böcker, als Kassenführer Abeking. Zu Mitgliedern des Ebreuraths wurden gewählt die Herren: Ohrtmann, Oldendorff, Abeking, Goedeeke, R. A. Ruge, Boecker, Falk, zu Stellvertretern P. Gnttmann, E. Hahn, Bessel, G. Meyer. Zu Mitgliedern des Centralaussebusses wurden gewählt die Herren Ohrt-

manu, Oldendorff, B. Fränkel.

Ueber die im Jahre 1877 in Preussen auf Trichinen und Finnen untersuchten Schweine. Den nach amtliehen Quellen von Eulenberg (dessen Vierteljahrschrift Bd. XXX, lleft 1) gemachten Mittheilungen über diesen Gegenstand entnehmen wir folgendes. Während im Jahre 1876 (vgl. d. Wochenschrift No. 14, 1878) ungefähr 1 trichinöses Schwein auf 2000 untersuchte Schweine kam, gestaltet sich das Verhältniss im Jahre 1877 wie 1: 2800. Die absoluten Zahlen betragen 2057272 Schweine mit 701 trichinösen. Diese Anzahl vertheilt sich auf 356 Gemeinden. Die Zahl der trichiuös befundenen americanischen Speckseiten und Schweinesleisehpräparate betrug 243. Als sinnig stellten sich 5434 Schweine heraus. Die Zahl der amtlichen Fleischbeschauer beträgt 12865. Von Erkrankungen an Trichinose sind bekannt geworden im Reg.-Bez. Königsberg 16 Fälle, im Reg.-Bez. Potsdam 2 Fälle, in Berlin 6 Fälle, in Oppeln 1 Fall. Im Reg.-Bez. Merseburg sind 3 Epidemien zum Aushruch gekommen, bei welchen 6, 30 und 25 Personen in relativ geringem Grade erkrankten. In Westfalen sind nnr in der Stadt Höxter Erkrankungen vorgekommen, und zwar 52, welche aber sämmtlich auf den Genuss von aus Braunschweig bezogener Mettwurst herrübrten. Mehrfach wurde im Berichtsjahre der Thätigkeit der Fleischbeschauer amtsieh Aufmerksamkeit geschenkt, und es zeigte sieh, wie nothwendig eine solcbe Controle ist. Es ergaben sich im Querfurter Kreise von 127 Microscopen 7 als völlig unbrauchbar; im Kreise Merseburg war beim 4. Theil der Instrumente und im Kreise Weissenfels von Microscopen bei 46 dicser Uebelstand durch die unterbliebene Reinigung der Linsen und Objectivgläser verschuldet worden. Hinsiebtlich einer Nachprüfung der Fleischbeschauer durch die Kreispbysiker sprechen die Erfahrungen im Reg.-Bez. Merseburg dafür, alle 3 Jahre weuigstens eine solcbe nebst Revision der Instrumente eintreten zu lassen. Welche Sorgfalt übrigens die microscopische Untersuchung erfordert, beweist ein in der Landdrostei Hildesbeim vorgekommener Fall, in welchem ein Fleischbeschauer sämmtliche ausgeschnittene Fleischtheile mit Ausnahme eines einzigen trichinenfrei gefunden bat. Im Reg.-Bez. Minden wurde gelegentlich der repetitorischen Nachprüfung der Fleischbeschauer festgestellt, dass für die aus Laienkreisen entstammenden Beschauer eine 40 facbe, böchstens 60 fache Vergrösserung empfehlenswerth sei, dass den kleinen, mit dünnen Deckgläsern bedeckten Zupfpräparaten grosse, zwischen starken Spiegelglasscheiben befindliche Quetschpräparate vorzuziehen seien. Als Concentrationspunkt der Trichinen ist dem Zwerchfellspfeiler (Pars lumbalis diaphragmatis) ganz besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

- Im Anschluss an unsere Notiz in Nummer 5 über die Fleischschan in Cöln tbeilen wir mit, dass, wie berichtet wird, zur Uebernabme der Untersuchung des Schweinefleisches auf Trichinen und Finnen sich nur zwölf dortige Aerzte, darunter sechs Militair-Aerzte gemeldet baben. Herr Regiernngs- und Medicinalrath Dr. Schwartz bat nun entschieden, dass die zwölf Aerzte einen Stamm bilden sollen, um welchen diejenigen Personen, welche nicht Aerzte sind und sieh ebenfalls gemeldet haben, sieb zu gruppiren hätten. Das Polizei-Präsidium hat in Folge dessen den zwölf Aerzten mitgetheilt, dass es demnäcbst die Auswahl aus den Niebtärzten in der erforderlieben Zahl (es sind 36 Trichinen-Schauer vorgeseben) treffen werde. Die geringe Betheiligung der Aeizte wird dem Umstande zugeschrieben, dass dieselben durch den dujour Dienst im Schlachthause, welches am Ende der Stadt gelegen, eine zu grosse Störnng in ihrer Praxis zu besorgen hätten. Anfangs war beabsichtigt, die verschiedenen Stücke in verschlossenen Kästchen den Acrzten ins Haus zu senden. Gegen diesen Modns protestirten die Metzger, welche nicht eher die geschlaebteten Schweine aus dem Schlachthause abholen konnten, bis das Untersuchungsresultat wieder nach dort zurückgekommen war und die Schweine den Brandstempel hatten. Wenn der obengenannte Modus eingeführt worden wäre, glaubt man, würden sich mehr Aerzte gemeldet haben.
— Herr Dr. Jessen sebreibt uns aus Mentone: Im Hôtel de Menton



<sup>1)</sup> Revaceinationsversuche zur Bestimmung des Eintritts der Allgemein-Infection, Arch. d. Heilk. 1860. Hft. 3, cf. in Canst. Jahresber. f. 1860. Bd. IV. S. 386.

zu Mentone trifft man jeden Nachmittag von 4-6 Uhr eine Gesehschaft von gegen 20 Personen aus allen Gegenden des deutschen Reichs und dentsch redenden Theilen der Nachbarländer, Zeitungen lesend, Skat spielend, sich unterhaltend, Bier trinkend in ganz heimathlicher Weise versanmelt, so dass man glauben sollte, sieb in einem Clublocale mitten in Deutschland zn befinden. Es ist dies das neue deutsche Casino, durch dessen Gründung einem lange gefühlten Bedürfnisse abgeholfen ist. Während bisher unsere zahlreichen Landsleute, soweit sie sich nicht zufällig in ihren resp. Hôtels kennen lernten, meist unbekannt an einander vorüber gingen und oft den mangelnden geselligen Verkehr bitter empfanden (die hiesige Gesellschaft für Fremde, cercle philharmonique, wird von den Deutschen nicht frequentirt), ist jetzt ein geselliger Mittelpunkt geschaffen, der jedem nenankommenden sofort Gelegenheit zum Ansohluss bietet. Der Besitzer des Hôtel de Menton, ein Deutseber, hat durch vorläufig kostenfreie Einräumung zweier Zimmer das Unternebmen wesentlich gefordert. Was geboten wird, ist allerdings noch bescheiden, ein Lesecabinet, ein Lesezirkel, ein Vereinigungslocal, in dem sich die Mitglieder allnachmittaglich, die bevorzugteren auch 2 Mal wöchentlich des Abends treffen. Nach kanm 2 monatlichem Bestehen ist die Mitglieder aller der Stehen ist die Mitglieder der Stehen d gliederzahl schon eine recht erfreuliche, und wird es hoffentlich gelingen, aus diesen beseheidenen Anfängen allmälig ein für die bier Heilung suchenden Landsleute recht nutzbringendes Institut zu entwickeln, das durch Gewährung eines guten Lesceabinets, eines umfangreichen Lese-zirkels, später einer kleinen deutschen Bibliothek und durch passende gesellige Vergnügungen Gesunden und Kranken den hiesigen Aufenthalt verannehmlichen dürfte.

In der Zeit vom 22. bis 31. December sind hier 763 Personen gestorben. Todesursachen: Scharlach 25, Rothlauf 3, Diphtherie 57, Eitervergiftung 3, Kindbettfieber 9, Typhus 6 (Erkrankungen an Typhus 18), Gelenkrheumatismus I, Syphilis I, Delirium tremens 2, mineralische Vergiftung 5, Kohlenoxydgas I, Leuchtgas I, Brandwunden I, Verletzung 3, Folge von Operation I, Erfrinken I, Lebensschwäche 36, Abzehrung 21, Atrophie der Kinder 7, Altersschwäche 27, Krebs 18, Wassersucht 10, Herzfehler 14, Hirnhautentzündung 10, Gebirnentzündung 14, Apoplexie 21, Tetanus und Trismus 9, Zahnkrämpfe 6, Krämpfe 52, Kehlkopfentzündung 25, Croup 9, Tussis convulsiva 17, Bronchitis 31, Pneumonis 52, Pleuritis 9, Phthisis 96, Peritonitis 6, Verblutung im Wochenbett I, Diarrhoe 11, Brechdurchfall 7, Magen- und Darmcatarrh 6, Nephritis 19,

Harnvergiftung 2, Diabetes 1, unbekannt 3.

Lebend geboren sind in dieser Woche 594 m., 623 w.; darunter ausserehelieh 80 m, 79 w.: todtgeboren 22 m., 22 w.; darunter ausser-

ausserehelieh 80 m, 79 w.: todigeboren 22 m., 22 w.; uarunter ausserehelich 4 m., 5 w.

In der Woche vom 22. bis 28. December betrug die durebschnittliche Sterbliehkeit 26,I pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Gehurtenzisser 43,5 pro Mille (beide Summen mit Aussehluss von 1,6 pro Mille Todigeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 0,60, Abweichung: 0,59. Barometerstand: 27 Zoll IO.19 Linien. Dunstspannung: 1,79 Linien. Relative Feuchtigkeit: 84 pCt. Himmelsbedeckung: 8,5. Höhe der Niederschläge in Summa: 1,07 l'ariser Linien.

### IX. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt etc. Dr. med. Massen zu Bonn und dem practischen Arzt etc. Dr. med. Stiemer zu Steglitz im Kreise Teltow den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Assistenzarzt Dr. Nebel, Dr. Stadelmann in Königsberg i. Pr., Dr. Emil Languer in Silberberg, Dr. Hart in Laucha, Assistenzarzt Dr. Kretzschmar in Einbeck.

Verzogen sind: Dr. Weger von Alt-Schöneberg nach Königsberg i. Pr., Dr. Albrecht von Königsberg i./Pr. nach Wiesbaden, Dr. Hauptmann von Königsberg i. l'r. nach Leipzig, Arzt Alexander Meyer von Gniewkowo nach Landsberg, Kr. Pr. Eylau, Dr. M. Reimann von Lüben nach Laufenselden.

Apotheken-Angelegenbeiten: Der Apotheker Lebnert hat die Seher'sche Apotheke in Seeburg, der Apotheker Peisc die Zimmermann'sche Apotheke in Cranz, der Apotheker Schimanski die Hecht'sche Apotheke in Pröculs, der Apotheker Radant die Heynesche Apotheke in Boitzenburg, der Apotheker Liebelt die Nagelsche Apotheke in Belgern, der Apotheker Pesch die Sehmetz'sche Apotheke in Eupen gekauft. Dem Apotheker Hennig ist die Verwaltung der Schrader'schen Apotheke in Wormditt übertragen.

Todesfälle: Sanitätsrath Dr. Glaser in Grünberg, Dr. Thal in Schlawa, Arzt Bohlmann in Rehburg.

Bekanntmachungen.

Die durch das Ahleben des bisberigen Inhabers erledigte Kreisphysicatsstelle des Calauer Kreises mit dem Wohnsitze in der Stadt Calau und einem Jahresgehalte von 900 M. soll anderweit besetzt werden. Zu diesem Zweeke werden qualifieirte Bewerber aufgefordert, sieh unter Einreiebung I) der Approbation als practischer Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, 2) des Fähigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physicats-

stelle, 3) sonstiger, über die bisherige Wirksamkeit sprechender Attes.:, 4) eines ausführlichen Lebenslauses hinnen 6 Wochen bei uns zu melden. Frankfurt a./O., den 28. Januar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Schildberg mit einem jährlicben Gehalte von 600 Mark ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ibrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb Wochen bei uns melden.

Posen, den 4. Februar 1879.

Königliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

### Inserate.

In einer hiesigen Privatpoliklinik kann ein jüngerer Arzt sofort als Assistent eintreten. Meldungen werden unter J. N. 14. durch die Exped. d. Wochenschr. erbeten.

An unserem städtischen Krankenhause ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Assistenzarztes zu besetzen. Derselhe erhält nehen freier (möblirter) Wobnung, Heizung und Bedienung im Krankenbause ein Gehalt von 1500 Mark jährlich. Die Ausübung der Privatpraxis ausserhalb des Krankenbauses ist demselben nicht gestattet. Dagegen wird die Verbindung der Stelle mit den Functionen eines städtischen Polizei-Arztes, für welche eine Remuneration von 450 Mark jährlich gezablt wird, in Anssicht genommen.

Unverheirathete promovirte Aerzte, welche bereit sind, diese Stelle auf mindestens ein Jahr zu übernehmen, wollen sich unter Einreichung

ihrer Zeugnisse unverzüglich bei uns melden. Die Instruction für den Assistenzarzt kann auf unserem Bureau II eingesehen oder gegen Zablung der Kopialien abschriftlich mitgetheilt werden.

Potsdam, den I. Februar 1879.

### Arzt-Gesuch.

Für biesige Stadt mit sehr grosser Umgegend wird sofort ein unverheiratheter Arzt gesucht. Praxis ca. 40.00 Mk. und darüber. Naumburg a. Bober. Apotheker Schnibnnr.

In Casablanca, auch Dar-cl-beida genannt, einer an der Westküste von Marocco gelegenen Seebandelsstadt, ist der dort seit einer Reihe von Jahren ansässig gewesene englische Arzt plötzlich gestorben, und wird von der europäischen Colonie die baldige Uebersiedelung eines erfabrenen deutseben Arztes nach diesem Platze gewünscht. Günstiges Klima, namentlich für Lungenkranke, billige Lebensverhält-nisse. Einkünfte 2000 bis 2500 Thaler. Tüchtige Aerzte, zur Niederlassung nach Casablanca entschlossen, belieben sieh an Herrn General-Consul R. Eisenmann in Berlin, O. Alexanderstr. No. 23, zu wenden.

Ein gut empfohlener junger Arzt, practisch und als Assistent thätig gewesen, wünscht für die Sommermonate eine Vertretung in einer Krankenanstalt oder Privatpraxis zu übernehmen. Gef. Off. sub P. U. 20 bef. d. Exped.

Ein psychintr. gnbildntnr approb. Arzt sucht zum I. April d. J., ev. früher, Stellung an einer Irren-Anstalt. Gefl. Brinfn, womöglich mit Angabe der Bedingungen, sub F. O. 19 bnfördert din Exped. d. Bl.

Erklärung.

In dem Inseratentheil des Medicinal-Kalenders für den Preuss. Staat 1879 befindet sich eine Bad Weilbach betreffende und anscheinend von mir mitunterzeichnete Annonce. Für diejenigen meiner Herren Collegen, die mit den hiesigen Verhältnissen nicht vertraut sind, fühle ich mieb zu der Erklärung verpflichtet, dass diese Annonce gänz-lich ohne mein Vorwissen, unter Missbrauch meines Namens, von einem hiesigen Hausbesitzer aufgegeben worden ist, der in der Wahl der Mittel, wodnrch er die Frequenz seines Hauses zu beben sucht, sehr wenig Bedenken trägt.

Bad Weilbach, 7. Februar.

Dr. Stifft, Sanitätsrath.

### Oberaufseherin-Gesuch.

Die Stelle der Oberwärterin hiesiger Irrenheilanstalt wird zum I. Mai vacant. Einkommen: 525 M. und vollkommen freie Station. Gebildete Damen, welche sich bewerben wollen, werden gebeten, sich unter Darstellung ihrer bisherigen Lebensverhältnisse mit Angabe des Alters und unter Beifügung ihrer Zeugnisse frankirt zu wenden au Sachenharz hei Schwarin Medicinalesth Dr. Tigges

Sachsenberg bei Schwerin. Medicinalrath Dr. Tigges.



### Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Max Kahuemaun, Berlin C., Spaudauerstr. 3 u. 4. Licferant für die Kgi. Charlte, Diakonissenhaus Bethanien, Städt.

aligem. Krankenhaus etc., wie vieler Spitäler des In- und Auslandes.

Empfiehlt den Herren Aerzten auch in den kleinsten Quanten ihre zuverlässigen Präparate zu billigsten Preisen.

Ein gebrauchtes Obductions-Besteck zu kaufen gesacht. Offerten Hart, Laucha a./U.



## BERLINER

Beiträge wells man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Ver-lagebnehbandlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# VISCHE WOCHENSCHRI

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 24. Februar 1879.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Günther: Ueber die Verunreinigung der Wasserlänse im Königreiche Sachsen. — II. Sonnenhurg: Künstliches Gehiss im Oesophagus. Oesophagotomia. — III. Bürkner: Ueber einen Fall von Catarrh der Eustachischen Ohrtrompete mit Hirnsymptomen. — IV. Koch: Üeber Aphasie auf anämischem Boden. — V. Weissgerher: Wie entsaltet sich nach der Operation des Empyems die comprimirte Lunge hei offenstehender Pleurahöhle? — VI. Closset: Zur Punction der Harnblase. — VII. Reserate und Kritiken (Wassersunt: Archiv für öffentliche Gesundheitspflege in Elsass-Lotbringen — Nussbaum: Ueber die Secretion der Niere — Fürth: Die Pathologie und Therapie der hereditären Syphilis). — VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft — Verein sür wissenschaftliche Heilkunde zu Königsherg i. Pr.). — IX. Feuilleton (Die Zulassung der Realschüler zum Studium der Medicin — Bericht üher einen Vortrag des Herrn Geh. Rath Finkelnburg üher die Pest — Entwurf eines Gesetzes, betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gehrauchsgegenständen — Tagesgeschichtliche Notizen). — X. Amtliche Mittheilungen. — Inserate. liche Notizen). - X. Amtliche Mittheilungen. - Inserate.

### I. Ueber die Verunreinigung der Wasserläufe im Königreiche Sachsen.

(Vortrag, gebalten in der zweiten allgemeinen Sitzung des internationalen hygienischen Congresses zu Paris am 3. August 1878.)

Geh. Med.-Rath Dr. Günther in Dresden.

Im Sommer des Jahres 1877 sind im Köuigreiche Sachsen darüher Erörterungen angestellt worden:

- 1) an welchen Wasserläufen und auf welchen Strecken derselben eine den gemeinen Gehrauch wesentlich beeinträchtigende oder gesundheitsschädliche Verunreinigung oder sonstige schädliche Veränderung der Beschaffenheit des Wassers wahrzunehmen sei;
- 2) worin die Schädlichkeit oder das belästigende dieser Verunreinigungen bestehe;
- 3) welche gesundheitlichen, gewerblichen, landwirthschaftlichen oder sonstigen Interessen, und heziehentlich welche einzelnen Interessenten durch die gedachten Verunreinignngen geschädigt oder verletzt werden;
- 4) durch wen oder durch welche Anlagen die fraglichen Verunreinigungen hervorgerufen werden;
- 5) welche Beschwerden wegen dieser Verunreinigungen zur Cognition der zuständigen Behörden gelangt, und welche Entschliessungen darauf gefasst worden seien.

Bei diesen Erörterungen hat sich herausgestellt, dass an 140 Stellen, die ich in der hydrographischen Karte von Sachsen durch schwarze Farbe markirt hahe, über eine grobe Verunreinigung des betreffenden Wasserlaufes geklagt worden ist, und zwar wurde diese an vielen Stellen nicht durch eine einzige, sondern durch mehrere Ursachen hedingt, so dass die Zahl der Verunreinigungsquellen eine grössere ist, nämlich 273. Die meiste Schuld an der Verunreinigung der Wasserläufe trägt in Sachsen die Textilindustrie, welcher allein die Hälfte aller Fälle angehören, und zwar inshesondere die Färherei, Bleicherei und Wollmanufactur. Nach der Textilindustrie folgen die

| Bereitung | von | Papier  |     | •  | •  | ٠  | ٠ | •  | ٠ | ٠  | ٠  | ٠  | ٠  | ٠  | ٠ | mit | 9 %                          |
|-----------|-----|---------|-----|----|----|----|---|----|---|----|----|----|----|----|---|-----|------------------------------|
| -         | -   | Leder . |     |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    |   | -   | 8 %                          |
| Berghau . |     |         |     |    |    |    |   |    |   |    |    |    |    |    | • |     | 8 %                          |
| Bereitung | von | Nahrun  | ıgs | 3- | uı | ad |   | Gε | n | us | 81 | mi | tt | el | n | -   | $6_{\circ}^{\circ}/_{\circ}$ |

Industrie der Heiz- und Leuchtstoffe . . . . mit - Bekleidnng und Reinigung . . -1 % Industrie der Holz- und Schnitzstoffe . . . . - 0,3 %.

In 7% der Fälle sind die städtischen Schleusen als Quelle der Verunreinigung angeben worden: da aber in 18 von 21 Fällen noch andere Verunreinigungsquellen an derselben Stelle aufgeführt werden, da ferner die städtischen Schleusen überall auch Industrieabfälle abführen, so kann man vor Beendigung der in Aussicht genommenen eingehenderen Untersuchungen nicht sagen, welchen Einfluss an den fraglichen Stellen die Abfälle des menschlichen Haushaltes, die Küchen- und Planschwässer mit Beimengung von mehr oder weniger menschlichen Abfallstoffen, und welchen die Industrieahfälle äussern.

Von den Industrieahfällen sind es hauptsächlich die Abwässer aus der Wollmanufactur und aus Papierfabriken, welche in Sachsen zu häufigen Klagen Anlass gegehen hahen.

In der Wollmanufactur ist es besonders die Unsitte, die Wolle zum Zwecke ihrer Entfettung in verfaultem Urin zu kochen, welche die Abwässer aus den Wollwäschereien zu einer grossen Belästigung für die Umgehung macht. Es scheint aber doch, als ob der rasche Lauf und der felsige Untergrund vieler sächsischer Wasserläufe die zngeführten Verunreinigungen in kurzer Zeit unschädlich machen, wenigstens wird das Wasser der Wesenitz, welches in Bischofswerda auf die angegehene Weise in hohem Grade verunreinigt wird, in Liebethal, etwa 30 Kilometer unterhalb, ohne zuvor irgend einem Reinigungsverfahren unterworfen zu werden, als Trinkwasser verwendet, und es hat sich his jetzt kein Nachtheil für die menschliche Gesundheit davon herleiten lassen.

Eine sehr grobe Verunreinigung der Wasserläufe findet hei der Papierfahrication statt, namentlich in solchen Fabriken, die mit Strohstoff arbeiten: noch stundenweit unterhalh derselben hat das Wasser eine tiefbraune Farhe, ist dick mit weissem Schaum hedeckt und reich an organischen, leicht faulenden Stoffen, die durch Einwirkung der Aetznatronlauge auf das Stroh aus diesem ausgeschieden werden. Von den 228 Papierfahriken Sachsens hahen 24 zu derartigen Klagen Anlass ge-

Hinsichtlich der Brauereien ist es höchst auffällig, dass

Digitized by **GOO** 

obwohl es deren 626 in Sachsen giebt, nur sechs beschuldigt werden, den betreffenden Wasserlauf in grober Weise zu verunreinigen. Es ist bekannt, in welchem erheblichen Grade die Abwässer von Brauereien durch die Bildung des Leptomitus niveus, und die bei der Zersetzung desselben entstebenden übelen Gerüche die Anwohner eines so verunreinigten Wasserlaufes belästigen können. Wenn trotzdem die Brauereien nicht öfter zu Klagen Anlass gegeben haben, so kann der Grund einmal darin liegen, dass ibre Abwässer, bevor sie einen Wasserlauf erreichen, in den Abzugsgräben schon die ihnen beigemengten suspendirten Stoffe ahsetzen, das andere Mal scheint es aber auch, als ob nicht die Abwässer sämmtlicher Brauereien zur Bildung der Leptomitus Anlass geben, als ob es vielmehr hierzu noch besonderer Umstände, vielleicht einer specifischen Erkrankung des Hefepilzes bedürfe.

Was nun den Einfluss anlangt, welchen in Sachsen die Verunreinigung der Wasserläufe auf die menschliche Gesundheit nachgewiesenermassen ausgeübt hat, so haben die angestellten Erörterungen ergeben, dass die Entstehung bestimmter Krankheiten, wie namentlich Typhus, Cholera, Dysenterie, aus dieser Ursache nirgends nachzuweisen ist, dass aber ein nachtheiliger Einfluss auf den allgemeinen Gesundheitszustand an solchen Orten, wo das Uebel einen ungewöhnlich hohen Grad erreicht hat, nicht unwahrscheinlich ist.

Die Zahl dieser Orte ist im Verhältnisse zu der Zahl derjenigen, an welcher üher Verunreinigung des Wasserlaufes geklagt wird, eine auffallend kleine und es stellt sich dahei heraus, dass die der menschlichen Gesundheit aus den Verunreinigungen der Wasserläufe entspringende Gefahr in Sachsen weniger gross ist, als man bisher allgemein geglanht hat.

Unter den wenigen Orten, an welchen ein nachtheiliger Einfluss der Flussverunreinigung auf den allgemeinen Gesundheitszustaud der Anwohner sich nachweisen lässt, spielen drei kleine, unterbalb Leipzig gelegene Dörfer eine hervorragende Rolle. An dieser Stelle ist das Wasser der Luppe durch färbende und faulende, theils suspendirte, theils gelöste Abfälle in so hohem Grade vernnreinigt, dass es weder zum Waschen, noch zum Baden, noch zur Viehtränke, noch für industrielle Zwecke verwendet werden kann. An Stellen, an welchen das Wasser langsamer fliesst, setzen sich sowobl auf der Sohle, wie besonders längs der Ufer die suspendirten Stoffe als Schlammbänke ab. Diese längs der Ufer sich hinziehenden Schlammbäuke werden während der warmen Jahreszeit durch das Zurücktreten des Wasserstandes blosgelegt und verpesten die Luft. Ansserdem werden die faulenden Schlammmassen der Ufer, wie die Grundschlammbänke durch die Entwicklung von Fäulnissgasen emporgehoben und schwimmend auf dem Flusse fortgetragen, was einestheils weiterlin zur Verpestung der Luft in der Umgebung dieser Wasserläufe beiträgt, anderntbeils das Baden in dem Wasser und den sonstigen gemeinen Gebrauch desselben beeinträchtigt oder ausschliesst.

An dieser Wasserstrecke liegen nun drei kleine Dörfer, welche zusammen bei der letzten Volkszählung vom Jahre 1875 eine Bevölkerung von 729 Einwohnern hatten.

In denselben war die Sterblichkeit seit dem Jahre 1860 in steter Zunahme begriffen.

In Böhlitz-Ehrenberg starben nämlich

| 1860 - 1864  | durchschnittl. | pro | Jahr     | 24 % | der        | lebenden   | Bevölker. |  |
|--------------|----------------|-----|----------|------|------------|------------|-----------|--|
| 1865 - 1867  | <b>)</b> )     | ,,  | <b>»</b> | 41%  | )          | >>         | ))        |  |
| 1868 - 1871  | ))             | 1)  | ))       | 28 % | 37         | 33         | 3)        |  |
| 1872 - 1875  | <b>)</b> >     | ונ  | <b>»</b> | 30 % | <b>)</b> ) | <b>»</b>   | ))        |  |
| 1876 u. 1877 | ,,             | ,,  | ,,,      | 32 % | <b>3</b> 3 | <b>)</b> ) | ))        |  |

<sup>1) 1866</sup> herrschte hier die Cholera.

In Gundorf starben:

| 1860 - 1864  | durchschnittl. | <b>&gt;&gt;</b> | >> | 13 % | der        | lebenden | Bevölker.  |
|--------------|----------------|-----------------|----|------|------------|----------|------------|
| 1865—1867    | <b>»</b>       | <b>))</b>       | 'n | 21 % | >>         | 'n       | <b>)</b> > |
| 18681871     | ,,             | »               | >> | 24 % | <b>)</b> ) | ))       | <b>»</b>   |
| 1872—1875    | »              | <b>»</b>        | >> | 27 % | 30         | n        | »          |
| 1876 u. 1877 | .,             |                 | ** | 30 % |            |          |            |

Wenu auch die Zahl der zu Grunde liegenden Sterbefälle nnr klein ist und in beiden Gemeinden znsammen im Mittel der Beobachtungsperiode nur 17 jährlich betrug, so spricht doch das gleichmässige Ansteigen der Mortalitätsziffer während der langen Periode dafür, dass dasselbe nicht zufällig sei, sondern durch thatsächliche Verhältnisse bedingt werde. Beachtung verdienen auch die hauptsächlichsten Todesursachen -Typhustodesfälle sind seit 1872 in den gedachten Ortschaften gar nicht vorgekommen und seit 10 Jahren überhaupt keine Typhuserkrankungen von dort zur Kenntniss der Behörden gekommen. Kinderkrankheiten verlaufen dort nicht anders, als in ähnlicben Ortschaften. In Gundorf sind in den letzten Jahren verhältnissmässig viel Erkrankungen an Dipbtheritis, Masern und Scharlach vorgekommen. Die in den letzten Jahren zahlreichen Säuglingstodesfälle in Böhlitz-Ebrenberg waren grösstentheils durch Ernährungskrankheiten (Durchfall, Brechdurchfall) bedingt.

Es sind somit, abgesehen von den Cholerafällen im Jahre 1866, grosse Epidemien nicht Ursache der vermehrten Sterhlichkeit, wohl aber ist eine erhöhte Morbilität nicht zu verkennen.

In den sonstigen Verhältnissen der beideu vorwiegend ackerbautreibenden Orte scheint auch, wenigstens bis zum Jahre 1871, keine erhebliche Veränderung vorgegangen zu sein, da die Bevölkerungszunahme von 1861—1871 jährlich nur 0,8% betrug, und erst in der Zeit von 1871—1875 scheint, wie aus der Bevölkerungszunahme um jährlich fast 5% zu schliessen ist, eine stärkere Einwanderung von Arbeiterfamilien (dem Vernehmen nach hauptsächlich Ziegelarbeiter) mit ihrer grösseren Kindersterblichkeit alterirend gewirkt zu haben.

Ist daher hieraus die stetig zunehmende Mortalität uicht zu erklären, und ist es wohl nicht zu bezweifeln, dass mit der Entwicklung der Stadt Leipzig und ihrer Vorstadtdörfer, sowie der Industrie in denselben, auch die Verunreinigung der ihre Abwässer aufnehmenden Flüsse zugenommen hat, so scheint in der That die Annahme nicht unberechtigt, dass die hierdurch verdorbene Luft einen wesentlichen Theil der Schuld an der Zunahme der Mortalität trage, wenn vielleicht auch nur indirect dadurch, dass die Bewohuer jener Orte, mehr noch als ohnehin in Dörfern zu gescheben pflegt, das fleissige Lüften der Wohnund Schlafräume durch Oeffnen von Thüren und Fenstern zu unterlassen pflegen.

Angesichts dieser Erfahrung dürfte es wohl Aufgabe des Staates sein, dafür zu sorgen, dass nicht auch an anderen Stellen im Lande derartige Uebelstände sich zeigen. Bevor aber das Königl. sächsische Ministerium des Innern sich darüber schlüssig macht, welche Massnahmen gegen eine weitere Verunreinigung der Wasserläufe zu ergreifen seien, sollen erst darüber eingehende Untersuchungen angestellt werden, welchen Einfluss auf die Unschädlichmachung der wichtigsten Schmutzstoffe, namentlich der organischen, die Wassermenge und Geschwiudigkeit des dieselben aufnehmenden Wasserlaufes, sowie die ebene oder steinige Beschaffenheit des Flussbettes ausüben, und in welcher Entfernung von der verunreinigenden Quelle die im Wasser gelösten sowohl als die darin suspendirten Stoffe eine chemische Umwandlung erfahren haben und in ihre Elementartheile zerlegt sind.

Mit Vornahme dieser ehen so wichtigen als interessanten



Untersuchung ist das Königliche Landesmedicinaleollegium beauftragt worden, und wird das Ergebniss seiner Zeit publicirt werden.

### II. Künstliches Gebiss im Oesophagus. Oesophagotomia.

(Nach einem Vortrage, gehalten im med. Verein zu Strassburg.)

### Dr. E. Sonnenburg,

Docent und 1. Assistent der chir. Klinik zu Strassburg.

M. H.! Die Patientin, die ich Ihnen heute vorzustellen die Ehre habe, kam Anfang October in die chirurgische Poliklinik, angebend, sie habe in der Nacht ihr künstliches, etwas locker sitzendes Gebiss verschlickt. Dasselbe sollte nach der Angabe der Kranken aus einer Gummiplatte mit drei daran befindlieben Zähnen bestehen. Athmungshesehwerden waren zeitweise aufgetreten, das Schlingen unmöglich. Nur geringe Mengen von Flüssigkeiten gelangten, ohne heftiges Würgen zu verursachen, in den Magen.

Bei der Untersuchung der kräftigen Pat. fanden wir die Respiration ziemlich frei, am Halse eine leichte Anschwellung der Schilddrüse, doch hemerkte man nirgends eine Hervorragung. aus der man auf den Sitz des Fremdkörpers hätte schliessen können. Ebenso wenig war letzterer durch die Palpation zu entdeeken. Auch vom Pharynx aus konnte mau mittelst des in die Mundhöhle eingeführten Fingers keine Spur desselben finden. Dagegen stiess mau sofort mit der in Oesopbagus eingeführten Metallkugelsonde, uugefähr in der Höhe des 4. oder 5. Traehealringes, auf einen harten glatten Gegenstand. Mit dem Münzenfänger gelingt es sogar manchmal an der linken Seite vorbei unter den Fremdkörper zu gelangen, doch war es unmöglich, denselben irgendwie zu mobilisiren. Auch mit dem neuen, neuerdings von Collin angegebenen Instrumente, das an seinem unteren Ende einen verstellbaren, mittelst einer Schrauhe in jeder Stellung zu fixirenden, gegliederten Löffel trägt, gelangt man einige Male unter den Fremdkörper, ohne jedoch im Stande zu sein, diesen durch allerhand Manipulationen von der Stelle zu hewegen. Da ausserdem, wie gesagt, der Fremdkörper in unserem Falle sehr tief sass, so konnte man ihn von der Mundböhle aus mittelst langen, leicht gehogenen Schlundsonden nicht erreichen.

Der Zustand der Pat. änderte sieh wenig in den nächsten Stunden. Das Würgen und Brechen nahm eher zu, desgleichen die Anschwellung der Schilddrüse. Ich glaubte daher, üherzeugt dass das verschluckte Gehiss nieht lockerer werden würde, der Pat. die Oesophagotomie als eine nunmehr dringende und nothwendige Operation vorschlagen zn müssen. Da man es mit einer sehr rnhigen, einsichtsvollen Pat. zu thun hatte, die ihre Einwilligung zur Operation ohne weiteres gab, so konnte ich (Herr Prof. Lücke war damals von Strassburg abwesend) hereits ca. 12 Stunden nach dem Unfalle die Oesophagotomie machen.

Sehnitt nach Guattani an der vorderen Seite des Kopfnickers bis etwa 5 Ctm. oberhalh des Manubr. sterni. Nach Trennung der Fascie musste zunächst die Schilddrüse, welche das Operationsfeld deckte, aus dem Wege geräumt werden. Die die Schilddrüse einhüllende Fascie wird durchtrennt, das Drüsengewebe von der Mitte nach der Seite hin losgetrennt und nun mittelst stumpfer Haken mit sammt dem Kopfnicker und den Gefässen nach hinten und aussen, der Kehlkopf mittelst anderer Haken nach rechts verzogen. Die Carotis wurde garnicht siehthar. Nach Durchschneidung der tiefen Halsfascie am äusseren

Rande des Musc. sterno-thyreoid. gelangt man ohne erbebliche Blutung zur Speiseröhre. Jetzt konnte auch der Fremdkörper gefühlt werden. Doch da die Wunde wegen der stark vorragenden Schilddrüse sehr tief war, der Sitz des Fremdkörpers ausserdem, wie wir auch vermuthet hatten, dem 4 und 5. Trachealringe entsprach, so konnte ich nur mit dem Nagel des ganz nach abwärts geriehteten Zeigeflugers den Körper fühlen. Ich musste daber den Schnitt nach Durchtrennung des Musc. omohyoideus noch bedeutend nach abwärts verlängern, was auch bei vorsichtigem Präpariren und Ablösen des Drüsengewebes mit dem platten Ende des Messergriffes ohne bedeutende Blutung möglich wurde. Trotzdem war der Zugang zum Fremdkörper immerhin noch ein beschwerlicher. - Nun wurde der Oesophagus auf dem Fremdkörper aufgesehnitten, und sofort eine starke Hohlsonde unter den Fremdkörper geschoben. Bei dem Versuche ihn mit Hülfe des Fingers und der Sonde beweglich zu maehen uud etwas nach aufwärts zu fördern, maehte er plötzlich eine Axendrehung und hegann nach abwärts zu gleiten. Trotz aller Austrengungen ihn von der Wunde aus und weiter, durch einen vom Munde in die Speiseröhre eingeführten Münzenfänger zu fassen, glitt die Gummiplatte mit grosser Schnelligkeit, gefördert durch einige Schluckbewegungen, in den Magen. Trotzdem er hier noch des öfteren durch die Sonden gefühlt werden konnte und trotzdem von dem nachträglich weit geöffneten Oesophagus aus mit Hülfe langer Schlundzangen man ihn zu fassen suchte, wurde er nicht mehr siehtbar, wir mussten ihn vorläufig daselbst weiterem Schicksale überlassen.

Die Wunde des Oesophagus wurde in nuserem Falle nicht genäht (eigentlich aus änsseren Gründen, da die Operation am Nachmittage stattfand, und bei der am Sehlusse der Operation zur Verwendung kommenden mangelhaften künstlichen Beleuchtung es nieht möglich war, in der Tiefe eine Naht anzulegen). Es wurde ein Drainrohr bis in den Oesophagus zur Ableitung des aus letzterem dringenden glasigen Schleims gelegt und bis zum unteren Wundwinkel geführt (ähnlich wie es v. Langenbeck in einem der geschilderten Fälle') gethan hat), die Wunde dann vernäht und darüher Lister'sehes Verbandzeug gelegt.

In den ersten Tagen nach der Operation wurde die Eruährung der Pat. mittelst Schlundsonde gemacht. Fieber trat während des ganzen Verlaufes der Heilung nicht auf. Dagegen zeigte sich am 4. Tage früh heim Verbandwechsel eine kleine arterielle Nachblutung, nnzweifelhatt hervorgerufen durch die Draiuröhre, welche in Folge mehrmaliger heftiger Hustenanfälle von Seiten der Pat., in der Wunde hin und her bewegt worden war und schliesslich wohl ein kleines Gefäss arrodirt hatte. Die Wunde wurde für einen halhen Tag tamponirt, das Drainrohr dann definitiv weggelassen und ferner der Pat. gestattet, selber zu seblueken, was auch gleich unter leichter Compression der Wunde von aussen, gut von statten ging. Pat. erhielt auch zum ersten Male etwas festere Sachen (fein gehacktes Fleiseh mit rohen Eiern zusammeu). Nach dem Genuss dieser "festeren" Speise klagte sie über kurz andauernde Sehmerzen in der Gegend des Pylorus, Schmerzen, deren Grund wir am folgenden Morgeu erfahren sollten. Denn früh am folgenden Tage entleerte Pat. mit dem Stuhlgange das Gebiss, nicht ohne dass letzteres heftige Schmerzen beim Durchtritt durch den Anus verursacht hätte. Offenbar war das Gebiss mit den schleimig-festen Massen zusammen durch den Darm gewandert.

Das Gebiss besteht aus einer aus Hartgummi gearbeiteten Platte mit 3 Zähnen, und misst im graden Durchmesser 3,0 Ctm., im queren 5,0 Ctm. Rechts befindet sich eine Lücke, hestimmt

<sup>1)</sup> Vgl. dieses Blatt 1877, No. 51 und 52.



für einige hei der Pat. uoch vorhandene Zähne. Das Gehiss hatte offenhar mit der unteren Fläche nach ohen gerichtet, im Oesophagus gesteckt, dann durch die erwähnte Lücke, welche damals links sich befand, waren wir bei den Extractionsversuchen zu wiederholten Malen mit dem Münzenfänger unter die Platte gerathen.

Nach etwa 14 Tagen konnte Pat. entlassen werden. Nach 3-4 Wochen war die Fistel vollständig geschlossen. Schlinghewegungen und Sprache hahen durch die Operation in keiner Weise gelitten.

Dieser Fall dürfte in mehrfacher Hinsicht von Interesse sein. - Zunächst war es sehr günstig, die Operation so hald nach dem Unfalle vornehmen zu können, was hisher in ähnlichen Fällen nur sehr selten geschehen konnte. Denu wenn ein derartiger Fremdkörper hereits mehrere Tage im Speiserohr steckt, so können die Athembeschwerden zunehmen und mit ihnen die Anschwellung der Schildrüse, ein Umstand, auf den v. Langenheck (l. c.) hesonders aufmerksam macht. Ferner, je später die Operation gemacht wird, um so leichter findet man die Gewehe in der Umgebung des Oesophagus infiltrirt und geschwollen, wodurch die Operation sehr erschwert werden kann (vgl. v. Langenbeck's 2. Fall [l. c.] S. 759). Freilich wird letzteres zur Folge hahen, dass ein derartiger Fremdkörper fester eingekeilt wird und weniger leicht entgleiten kann. Aber es fragt sich, oh ein solches Entgleiten nicht leicht vermieden werden kann. Allerdings, wenn der Fremdkörper so tief unten in der Speiseröhre, wie in unserem Falle, sitzt, wird dieses meist grosse Schwierigkeiten haben. In den meisten Fällen, in denen die Oesophagotomie wegen Fremdkörpers gemacht wurde, sass derselbe höher oben in der Gegend des Ring-Dort ist derselbe leichter von vornherein zu fixiren. Befindet er sich dagegen weiter unten im Oesophagus, so dürfte es sich vielleicht für solche Fälle empfehlen, den Versuch zu machen, den Fremdkörper von der Wunde aus, z. B. mittelst eines scharfen Doppelhakens durch die Wand des Oesophagus hindurch zu fixiren, dann den Oesophagus weiter ohen zu öffnen und von dieser Oeffnung aus mit Hülfe der Finger oder mit geeigneten Zangen ihn fassen, heben und aus der Oeffnung zu entfernen suchen, wenn man nicht in Folge hesonderer Verhältnisse es für rathsamer hält, den Schnitt noch zu vergrössern und um sich mehr Raum zu schaffen, den Sternalkopf des Musc. sternocleidomast. zn durchtrennen, wie es schon Watson machte.

Schliesslich dürfte die Erfahrung nicht ganz uninteressant sein, dass nämlich ein so kantiger und grosser Fremdkörper unbehindert durch den ganzen Darmeanal zu wandern im Stande ist.

## III. Ueber einen fall von Catarrh der Eustachischen Ohrtrompete mit Hirnsymptomen.

Von

Dr. K. Bürkner, Privatdocenten in Göttingen.

Die Thatsache, dass Ohrenkrankheiten nnter Symptomen verlaufen können, welche sich im Allgemeinbefinden der Kranken in einer Weise äussern, wie sie den bedenklichsten Erkrankungen, z. B. des centralen Nervensystems eigen ist, ist zur Genüge anerkannt, wenn auch keineswegs genug bei der Krankenuntersuchung practisch gewürdigt worden. Während es nun in der Mehrzahl der Fälle entzündliche Affectionen der Paukenböhle sind, welche jenen auffallenden Erscheinungen zu Grunde liegen, so können doch auch — aus rein mechanischen Ursachen — Krankheiten anderer Ahschnitte des Gehörorgans sich in den heftigsten Symptomen äussern.

In den folgenden Zeilen erlaube ich mir, den Herreu Collegen üher einen in dieser Hinsicht nicht uninteressanten Fall von Tubencatarrh zu herichten, welcher von neuem die Wichtigkeit der Ohrenuntersuchung zunächst für die Diagnose und den Werth des Catheterismus der Eustachischen Röhre für die Therapie heweist.

Auguste H., 27 jähriges Dienstmädchen aus Göttigen, ist früher immer gesund, aher nie sehr kräftig gewesen, und hat, ohne dass sie sich etwas hätte zu Schulden kommen lassen, seit April dieses Jahres nicht menstruirt, leidet überdies seit ungefähr zwei Jahren ohne irgend welche Beschwerden an einem geringen Grade von Fluor albus.

Vor 8 Tagen wurde Pat., nachdem sie einen Tag Schnupfen gehaht hatte, während sie mit Waschen heschäftigt war, plötzlich von colossalem Ohrensausen, zuerst links, dann rechts hefallen, bekam nach einigen Secunden heftigen Kopfschmerz und Hitzegefühl; Schwindel stellte sich alshald ein und verliess sie nur auf wenige Minuten. Kurze Zeit, nachdem das Sausen eingetreten war, hemerkte die Krauke auch, dass sie fast taub wäre und, was ihr hesonders beängstigend erschien, dass sie ihre eigene Stimme nur ganz dumpf-dröhnend hörte. Die Dienstherrschaft vertröstete das Mädchen, sein Zustand würde schon von selbst hesser werden; da jedoch im Laufe einer Woche die Schwindelanfälle immer häufiger und die Kopfschmerzen, sowie auch die Ohrgeräusche immer heftiger wurden, so dass die Kranke sich aller Arheit, ja fast jeder Bewegung enthalten musste, so stellte sich dieselhe am 1. October in meiner Poliklinik vor.

Die Pat. machte durchaus den Eindruck einer Schwerkranken, so dass der Practicant, welcher die Anamnese aufnahm, die Diagnose auf eine Gehirnaffection stellte. Das Mädchen erwies sich als hochgradig anämisch, berichtete auch, dass es manchmal an Herzklopfen (der Puls schlug hei der Untersuchung 120 Mal p. M.) leide und sehr leicht müde werde, zumal heim Treppensteigen. Die Wangen waren hochgeröthet, die Lippen hingegen auffallend hlass, der Blick der Pat. stier, sohald sie angeredet wurde, ängstlich, oft melancholisch.

\*Die Untersuchung des Gehörorganes ergah, dass die Kranke die normal auf 1 M. gehörte Uhr rechts nur auf 1 Ctm., links ad concham, laut gesprochene Worte rechts auf ½ M., links nur dicht vor dem Ohre hörte. Die Schallperception von den Kopfknochen war durchaus normal, die auf den Scheitel aufgesetzte Stimmgahel wurde links hesser gehört, als rechts.

Beide Trommelfelle waren ungemein stark nach innen gedrängt: der kurze Hammerfortsatz ragte schnahelartig nach aussen und unten; die hintere Falte war stark glänzend, leistenförmig prominirend; der lange Amhosschenkel am linken Trommelfelle durchscheinend; der Lichtreflex hreit, die Trommelfelle normal gefärht, nur in der Umhogegend ungewöhnlich gelbweiss von der durchscheinenden Promontoriumschleimhaut. Nase und Rachen zeigte ansser einer geringen Schwellung und Lockerung der sehr anämischen Schleimhaut nichts auffallendes.

Ohgleich die Kranke sich in ihrer Angst sehr sträubte, führte ich den Catheterismus aus. Die Tubenmündung war ziemlich leicht zu finden, aber der Luftstrom, welcher in die Paukenhöhle gelangte, war äusserst dünn, so dass das Anschlagegeräusch nicht nur unterbrochen, sondern auch sehr schwach und entfernt klang, ohwohl ich den Ballon sehr kräftig entleerte. Nichtsdestoweniger zeigte sich nach dieser mangelhaften Luftdouche an beiden Trommelfellen eine merkliche Ahflachung; die Reflexe erschienen verwischt und die hinteren Falten weniger glänzend.

Sofort nach dieser Operation wurde es der Kranken etwas freier im Kopfe und in den Ohren, und das Sausen liess wesent-



lich nach. Auch wurde das Gehör so weit hesser, dass Pat. die Uhr rechts auf 10 Ctm., links auf 3 Ctm. bören konnte. Auch hörte sie jetzt ihre eigene Stimme heller.

Ich stellte die Diagnose mit Rücksicht auf den objectiven Befund auf einfache Salpingitis, verordnete Kal. brom., Kal. jodat. ana 3,0: 150,0 und ein schwaches Alaungurgelwasser und hiess die Pat., sich ruhig im Zimmer aufhalten.

Am nächsten Tage, 2. October, hatte der Stirnkopfschmerz anfgehört, hingegen ein weniger heftiger Scheitelkopfschmerz sich eingestellt; Schwindel war noch immer vorhanden. Im ganzen aber fühlte sich Pat. sehr wesentlich besser, hatte nur noch im linken Ohre das lärmende, rechts ein leiseres Rauschen. Die Trommelfelle waren wie am vorbergehenden Tage vor der Luftdouche, flachten sich aber nach dem Catheterismus wieder deutlich ab. Eine schwache Zinklösung, die ich durch den Catheter in die Tuba injicirte, verursachte so heftige Schmerzen, dass ich für die Folge davon Abstand nahm, hingegen brachte die Douche in Bezug auf den Kopfschmerz und das Sausen auch diesmal Erleichterung. Die Hörweite betrug vor der Luftdouche r. 6/100, l. 2/100, nach derselben r. 15/100, l. 9/100.

- 3. October. Kopfschmerz wieder beftiger, Schwindel nicht wesentlich gemindert; hingegen Sausen und Gehör besser. Trommelfelle weniger stark eingezogen, nach Catheterismus abgeflacht; hierauf auch Verminderung der subjectiven Beschwerden. Hörweite: r. 15/100, l. 5/100, nach der Luftdouche r. 25/100, l. 8/100.
- 4. October. Sowohl Kopfschmerz als Schwindel besser; Gehör wesentlich freier; Pat. siebt bedeutend besser aus; Catheterismus gelingt jetzt weit hesser, so dass das Anschlagegeräusch nahe und deutlich klingt. Die hinteren Falten sind nicht mehr so leistenartig und glänzend, jedesmal nach der Luftdouche matt, ohwohl auch dann noch sehr dentlich sichtbar. Hörweite: r. 20/100, l. 10/100. Nach der Luftdouche r. 25/100, l. 15/100.
- 5. October. In sämmtlichen Symptomen Besserung. Hörweite: r. 20/100, l. 15/100. Nach der Luftdouche r. 25/100, l. 20/100.
- 7. Octoher. Pat. hat wieder etwas Stirnkopfschmerz, befindet sich aber sonst gut. Hörweite: r. 30/100, l. 20/100. Nach der Luftdouche r. 30/100, l. 25/100.
- 8. October. Objectiv unverändert; Hörweite r. 25/100, l. 30/100. Nach der Luftdouche r. 40/100, l. 50/100.

In den nächsten 14 Tagen, wäbrend deren ich die Kranke viermal sah, stieg die Hörweite ziemlich constant, während die Trommelfelle allmälig immer normaler wurden.

Am 20. October spie Pat. nach dem Gurgeln eine zähe, gelbe, ca. 2 Cm. lange Schleimmasse ans; die Hörweite betrug am 21. October r. 55/100, l. 53/100, nach der Luftdoncbe r. 68/100, l. 70/100. Und am 28. October hörte Pat. bei normalen Trommelfellen und ohne alle subjectiven Beschwerden die Uhr beiderseits auf 80 Ctm.

Dieser Fall ist ein so klarer, dass ich mich in den epikritischen Bemerkungen kurz fassen kann.

Sehen wir ab von der hocbgradigen Schwerbörigkeit, so würden die subjectiven Symptome sicherlich ebenso gut für eine Hirnaffection wie für eine Obrenkrankheit sprechen können; ja selhst die Schwerhörigkeit könnte wohl eine auf centralen Veränderungen beruhende sein. Aher ein einziger Blick auf die Trommelfelle genügt, nm wenigstens eine Mitleidenschaft des Mittelohres zu constatiren; denn die enorme Retraction der Trommelfelle kann eben nur durch Erkrankungen dieses Gebietes hervorgerufen worden sein. Weiterhin schliesst die vollständig normale Beschaffenheit der Schallperception von den Kopfknochen selbst für eine leise gehende Uhr irgend wie erheb-

liche Veränderungen im nervösen Apparate mit Sicherheit aus. Da die Farbe der Trommelfelle normal war, Secret durch die Membranen nicht durchschimmerte, so war hei dem acuten Character der Affection an eine in der Paukenhöhle localisirte Entzündung auch nicht zu denken. Und in der That bewies ja der mangelhafte Erfolg des Catheterismus, dass die Tuben vollständig verschlossen sein mussten. Wenn nnr bei sehr forcirten Ballonentleernngen ein geringes Quantum Luft den Weg in die Pankenhöhle fand, so ist es ja unzweifelbaft, dass dieser Hohlraum vorher vollständig von der atmospbärischen Luft abgeschlossen musste gewesen sein, dass also die Retraction der Trommelfelle durch die Resorption der im Mittelohre hefindlich gewesenen Luft zn Stande gekommen war. Der Schwindel und die Kopfschmerzen waren Folgen des von den einwärts gedrängten Gehörknöchelchen ausgehenden, erhöhten intralabyrinthären Druckes, also einer von den Acusticusendigungen auf das Hirn fortgeleiteten Reizung. So musste denn selbst die mangelhaft gelungene Luftdonche durch die Entlastung des Labyrinthes und der Gebörknöcbelchen mit dem Trommelfelle sofort eine wesentliche Erleichterung im Zustande der Kranken hervorbringen; dieselbe fühlte danach nicht allein den Kopf freier, sie hörte auch ihre eigene Stimme heller, wie denn auch die Hörfäbigkeit sofort zunahm

Der weitere Verlauf der Krankheit, inshesondere die Abnahme der subjectiven Beschwerden, und die Zunahme der Hörfähigkeit, die in demselben Verhältnisse eintrat, in dem die Durchgängigkeit der Tuben hergestellt wurde, spricht durchaus für die Richtigkeit der Diagnose.

Dass der einfache Tubarcatarrh, der von einem Schnnpfen ausging, so hochgradige Störungen im Allgemeinbefinden verursachen konute, mag zum grossen Theile seinen Grund in der ungemein schwäcblichen Constitution der sehr chlorotischen Patientin gehabt haben.

### IV. Ueber Aphasie auf anämischem Boden.

Dr. Robert Koch, Arzt in Berlin.

Es sind in den letzten Jahren eine Reihe von Fällen von Aphasie veröffentlicht worden, d. b. der Unfähigkeit, gewisse Worte geistig zu erzeugen, bei ungehinderter Function der Organe der Articulation. In allen diesen Fällen war ein Schlaganfall oder meist eine Verletzung vorhergegangen, entweder des Stirnbeins (meist am oberen Augenhöhlenrand) oder der vorderen oberen Fläche des Os parietale, wie des occiput. Die Sectionen solcher Fälle zeigten deutliche Veränderungen der darnnter liegenden Hirntheile.

Die Aphasie, welche ich beschreiben werde, beruht auf keiner Läsion von Gebirntheilen, denn sie ist vorübergehender Natur und hinterlässt keine Folgen. Sie tritt auf bei Anämie, und wird zunächst veranlasst durch Hirnhyperämie.

Diese Schwierigkeit, gewisse Worte oder Silben ausznsprechen bei Intactheit der Sprachwerkzeuge ist nicht zu verwechseln mit dem Lallen bei der Betrunkenheit: Hier ist die Zunge schwer und das Denkvermögen träge und getrübt.

Auch das Stottern bei Schreck und der Verlegenheit ist ganz anders: Es besteht in einer fehlerhaften Articulation.

Meine Aphasie bat ansserdem eine ganz andere Aetiologie. Ich will deu beobachteten Fall zuerst beschreiben, dann einige Bemerkungen anfügen.

Dr. NN., 36 Jahre alt, nie krank, erbte von der Mutter leichten Hang zur Melancholie, stotterte als Kind. Seit er ärztliche Praxis ausühte, litt er häufig an Migräne, die meist nnr einen Tag anhielt und selten zu Erbrechen führte. Häufig

Digitized by Godgle

war dumpfer Kopfschmerz, der Nachmittags ahnabm. In den letzten Jahren zeigte sich etwas Reizharkeit. Gesichtsfarbe hlass. Puls weich. Pat. lehte regelmässig.

Ende Angust 1873 kam der erste Anfall von Apbasie: Nach mässigem Aerger kam leichter Schwindel, darauf Gefühl von Tauhsein rings um den Mund, darauf tauhes Gefühl in mebreren Fingern der einen Hand, und darauf kam die Unmöglichkeit, gewisse Worte auszusprechen bei vollständig leicht heweglicher Zunge und ganz freiem Denkvermögen. Alle diese beschriehenen Erscheinungen bis zur Apbasie dauerten kaum <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Stunde Zeit.

Die neue Erscheinung der Apbasie ängstigte natürlich den Kranken, leichter Schweiss brach aus, und er zuckte mit den Achseln, weil er sich seiner Frau nicht verständlich machen konnte. Er machte bald keine Sprechversuche mehr, legte sich ruhig hin und konnte nach 1/2 Stunde wieder ganz gut sprechen. Eine leichte Migräne stellte sich darauf ein. Pat. erinnert sich, dass er damals unter anderen das Wort "Schlafrock" nicht herausbrachte, er sagte etwa "Schlafhatt" oder äbnlich. Es war dem Pat. selbst frappant, dass eine Reibe von Worten anders herauskannen als er wollte.

Den folgenden Winter über war die Migräne wieder häufiger und heftiger. Aber ein zweiter Anfall kam erst im Frübjabr 1874, von da ab aber häufiger, selhst mebrmals an demselbeu Tage.

Es zeigte sich nun anch, dass Pat. hei den Anfällen auch heim Schreihen das richtige Wort nicht finden kounte. Einmal war es ihm z. B. unmöglich, ein Impfformular auszufüllen. Der Symptomencomplex war stetig derselbe, in derselhen Reihenfolge: leichter Schwindel, Krihheln um den Mund, in einigen Fingern, endlich Aphasie. Die Dauer des Anfalls war wohl nie über 1/2 Stunde.

August 1874 hesuchte Pat. wegen dieses Leidens St. Moritz im Engadin, trank daselbst täglich 2-3 Gläser Eisenwasser und nahm Eisenbäder.

Es kam daselbst nur noch ein Anfall vor, nnd zwar im Beginne der Cur.

Pat., der in letzter Zeit elend ausgeseben hatte, erholte sich während der 5 wöchentlichen Cur sehr und machte zuletzt starke Gletscherpartien; er blieb von Anfällen, wie auch von Migräne verschout bis zum Frühjahr 1875, wo wieder einige, aher ganz geringe Anfälle kamen. Dann trat eine Pause ein bis 17. September 1875. Dann kam wieder ein Anfall und seitdem im ganzen noch 4, sämmtlich schwächer wie früher. Diese 5 letzten Anfälle hat Pat. anfgezeichnet und beschrieben, ich will sie im Auszuge mittheilen:

- 1. Erster Anfall vom 17. Septemher 1876: Erkältung war entschieden die Ursache. Der Anfall kam heim Spazierengeben, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Stunde nach zugiger Eisenbahnfahrt. Das Kribbeln um den Mund fehlte diesmal. Nach leichtem Schwindel kam tauhes Gefühl in den 3 ersten Fingern der rechten Hand, dann Aphasie. Das Wort "Original" konnte nicht ausgesprochen werden, wohl aher vermochte Patient die einzelnen Silben langsam und leise zu sprechen.
- 2. Am 20. November 1876 kam der nächste Anfall, diesmal deutlich unter den Einleitungs-Symptomen einer Angina simplex.

Nach starker Erkältung in der Nacht kam Vormittags plötzlich ein durchschiessender, vorübergehender Kopfschmerz, darauf Kribbeln in den ersten 3 Fingern der rechten Hand. Darauf leichtes Benommensein des Kopfes, leichter Schwindel, Fremdklingen der eigenen Stimme, dann Aphasie. Beim Lesen ward ihm schwer, den Sinn zu fassen.

Nachmittag viel Kopfschmerz. Schlechte Nacht. Schnupfen. Am Morgen des 21. November Fieber (P. 108). Starke Ang. simpl. Am 23. Novemher Fieber verschwunden. Darauf ein sechswöchentlicher Schnupfen.

- 3. Am 23. Februar 1877 nächster Anfall: Nach mehrtägigem Kopfschmerz (nach Ahschneiden der Haare) leichte Aphasie. Darnach bemerkte Patient Krihbeln in den ersten 2 Fingern und der Daumenseite des Mittelfingers der rechten Hand. Eine Weile daranf schwaches Krihheln in der linken Hand.
- 4. Am 20. Mai 1877 hemerkte Patient, nachdem 14 Tage lang Kopfschmerz und am Tage vorher Krihheln in der Oherlippe vorangegangen, um Mittag Flimmern vor den Augen, darauf starkes Tauhsein im 4., und darauf im 5. Finger der linken Hand, etwa ½ Stunde lang. Darnach trat Migräne auf der rechten Stirnseite auf.

Bei diesem Anfalle fehlte die Aphasie, während der ührige Symptomencomplex vollzäblig war.

5. Am 27. Mai 1877 kam wieder Schwindel, Flimmern vor den Augen, Kopfschmerz, dann Taubbeit der ersten Finger der rechten Hand. Keine Apbasie. Keine Taubbeit der Lippen.

Seitdem ist Patient von all dergleichen Anfällen verschont gehlieben, und befindet sich ganz wohl.

Zu dieser merkwürdigen Krankbeit erlaube ich mir einige Bemerkungen:

- Diese Aphasie mit ihren Begleiterscheinungen beruhte in dem gegehenen Falle wobl auf Anämie. Dafür spricht unter anderen Gründen auch die gute Wirkung des Eisenbades St. Moritz mit seinem Alpenklima.
- 2) Die nächste Veranlassung zum Anfall war wohl eine starke Blutzuströmung zu den Centralorganen. Dafür spricht der vorhergehende Schwindel und Kopfschmerz, und dass die Gelegenheitsursache oft Erkältung war und einmal die Aphasie nnter den Prodromalerscheinungen einer fieherhaften Angina simplex auftrat.
- 3) Die Apbasic hatte hier sicher eine centrale Ursache. Patient konnte das gewünschte Wort geistig nicht finden, daher auch nicht schreihen. Es kamen hei Sprachversuchen andere, nicht heabsichtigte Worte unwillkürlich zum Vorschein.

Bei leichten Anfällen war die Erscheinung allerdings dem Stottern sehr ähnlich. Wenn z. B. das Wort "Original" gesehwind und laut nicht ausgesprochen werden konnte, dagegen seine Silben einzeln für sich langsam und leise richtig zum Vorscheiu kameu, so ist das ähnlich wie hei einem Stotterer.

4) Es kommen ja bei Chlorotischen und Hysterischen eigentbümliche vorübergebende Lähmungserscheinungen vor, welche eine gewisse Aebnlichkeit mit unserem Symptomen complex haben.

Aher einestheils liegt hier weder Chlorose noch Hysterie vor, sondern nur leichte Anämie und einige ererbte Neigung zu Melancholie. Anderentheils ist doch frappant die Zusammensetzung unseres Symptomencomplexes und sein Gleichbleiben während fast 4 Jahren (im Gegensatz zum Wechsel der bysterischen Erscheinungen). In den vielen Anfällen fanden nur geringe Abweichungen statt von der gewühnlichen Reihenfolge: Leichter Schwindel, Formication um den Mnnd, dann in einigen Fingern (meist im N. medianus, doch auch im N. ulnaris, und wohlgemerkt nicht immer in Fingern derselben Körperseite), dann Aphasie.

Von Ahweichungen dieser Reihenfolge sind nur folgende verzeichnet:

- 3 mal felilte das Gefühl der Formication um den Mund;
- 2 mal fehlte die Apbasie, während der übrige Symptomencomplex vollständig war.

Eigenthümlich ist auch die Zusammensetzung dieses Symptomencomplexes, aus so verschiedenen Erscheinungen mit verschiedenem Centrum. Das Krihbeln in den Fingern ist ein Zeichen von Anästhesie im Plexus hrachialis mit dem Centrum



im Rückenmark, die Aphasie ein Zeichen vorühergehender psychischer Schwäche mit dem Centrum im Gehirn.

Wenn ein Bild statt einer wirklichen Erklärung erlaubt ist, so könnte man sich vorstellen, eine durch Erkältung oder Fieber verursachte plötzliche Blutströmung nach Gehirn und Rückenmark hahe anf ihrem jedesmaligen Gange einzelne und zwar immer dieselben schwachen Gehirnpartien oder schwachen Gefässwände gefunden, an denen der Blutdruck Erscheinungen von Depression auslöste, während er an den anderen intacten Punkten spurlos, oder nur Kopfschmerz und Schwindel und Migräne erzeugend, vorüberging.

### V. Wie entfaltet sich nach der Operation des Empyems die comprimirte Lunge bei offenstehender Pleurahöhle?

Von

Dr. P. Weissgerber, pract. Arzt in Ulrichstein, Hessen.

Die von Herrn Prof. Roser in No. 46 des vorigen Jahrg. dieses Blattes gegehene Erklärung der Lungenentfaltung nach der Operation des Empyems gewährt keine volle Befriedigung für die Fälle, in welchen die Entfaltung so rasch vor sich geht, dass eine Retraction von gesprosstem jungen Bindegewebe noch nicht möglich ist. Es sei mir daher gestattet, den Gegenstand hier nochmals zur Sprache zu hringen.

Es ist eine physiologische Wahrheit, dass die positive Druckschwankung innerhalb der Lunge während der Exspiration grösser ist, als die negative während der Inspiration. Wenn man demnach einen Gummihallon mit der Luftröhre oder einem Bronchus durch eine Röhre in Verbindung brächte, so würde derselbe bei jeder Exspiration stärker ausgedehnt werden, als er bei der Inspiratiou zusammengedrückt wird.

Nehmen wir an, die rechte Brustwandung eines Menschen sei durchhrochen worden und die Lunge habe sich so zurückgezogen, dass sie von dem Theil der Brustwandung, der bei der Athmung sich bewegt, und von dem Zwerchfell nicht mehr berührt wird. Bei der Exspiration der linken Lunge wird dann die rechte sich unter denselben Verhältnissen hefinden, wie hei dem oben angenommenen Versuch der Gummiballon: der positive Druck der linken Lunge wird sich durch den rechten Bronchus in die rechte Lunge fortpflanzen, und die Alveolen derselhen werden mit einer Kraft ausgedehnt werden, die der in der linken Brusthälfte erzeugten positiven Druckschwankung gleichkommt. Erreicht diese positive Druckschwankung plötzlich eine beträchtliche Grösse, etwa durch Hustenstoss, so kann die rechte Lunge his an die Brustwandung gedrängt werden, ja sogar durch deren Oeffnung hindurch.

Ist die Oeffnung klein, so klemmt sich der herausgetretene Theil ein, und es ist auf diese Weise der Prolapsus pulmonis entstanden.

Ebenso wie die positive Druckschwankung der linken Lunge sich in die rechte fortpflanzt, wird auch die negative Schwankung, welche hei der Inspiration in der linken Brust entsteht, sich in die rechte Lunge fortpflanzen, wenigstens in das Bronchialgehiet derselben hinein. Für die Alveolen ist dies aufänglich nicht nöthig; denn wenn an den Eingängen zu den Alveolen in der collahirten Lunge die Schleimhaut sich zusammengelegt hat, so sind die Alveolen gewissermassen von dem Broncbialgehiet ahgesperrt, und die Schwankung kann sich nicht in sie hinein fortpflanzen.

Hiernach muss also bei jeder Exspiration die collabirte Lunge ausgedehnt und hei jeder Inspiration durch den äusseren Luftdruck zusammengedrückt werden. Da aber die positive Exspirationsschwankung grösser ist als die negative der Inspiration, so wird die rechte, collahirte Lunge intermittirend eine Dehnung erleiden und in Folge davon nach und nach ein grösseres Volumen einnehmeu.

Ich bin an dem Punkte angelangt, wo die Erklärung von Herrn Prof. Roser, meiner Auffassung nach, uicht befriedigt. Nach dieser Erklärung kann die Verwachsung der Luuge erst dann für die Ausdehnung derselhen durch die Thoraxwandungen von Vortheil sein, wenn sie auf zwei gegenüberliegende Stellen sich erstreckt, die bei der Inspirationsbewegung sich von einander entfernen. Die Ursache für die Ausdehnung der Lunge his zu dem Grade, dass zwei so gelegenc Stellen derselben mit der Innenfläcbe der Brustwandung in Berührung kommen können, ist nicht ersichtlich. Die Verwachsung wird ausserdem der Fläche nach vor sich geben. Retraction der Verhindung kann dann uur die beiden Pleurablätter fester zusammendrücken. nicht aber eine Verschiehung derselben übereinander hin bewirken. Es ist unwahrscheinlich, dass die beiden Plenrahlätter dicht nehen einer Verwachsungsstelle zusammenwachsen, wenn sie hei jeder Inspiration von einander getrennt werden. Selbstverständlich würde dieses Bedenken fallen, wenn es erwiesen wäre, dass die eiumal ihres Epithels beraubten Pleurahlätter mit eben solcher Zähigkeit sich zu vereinigen strebten, wie die Lippen, wenn die Schleimhaut derselhen vom Mundwinkel ans entfernt ist. Der häufige Befund, dass pleuritische Verbindungen stark gedehnt sind, spricht nicht zu Gnnsten dieser Voraussetzung.

Wenn schliesslich der ganze Vorgang auf Verwachsung, Herbeiziehung und Verwachsung heruhen soll, so kann unmöglich nach Beendigung desselben die Lungenplenra grösser sein, als an der collahirten Lunge. Dieser Vorgang bewirkt unhedingt eine Verkleinerung der Lungenpleura, folglich auch der Lunge.

Meine Erklärung stützt sich auf physiologische und physikalische Wahrheiten his zu dem Punkte, wo ich annehme, dass die Lunge der positiven Exspirationsschwankung nachgebe und sich ausdehne. Es ist dies eine Annahme, die auch in der Erklärung des Herrn Prof. Roser enthalten ist; denn wer zugiebt, dass die Lunge infolge eines Zuges, der an der Pleura derselben seinen Angriffspunkt hat, sich ausdehnen kann, der darf nicht bestreiten, dass derselhe Effect eintreten wird, wenu eine Kraft durch Druck von innen nach aussen das Organ zu dehnen streht. Es könnte da nur die Stärke des Druckes als nicht genügend angesehen werden.

Nach meiner Auffassung ist die Entfaltung der collabirten Lunge eine unhedingte Nothwendigkeit. Die Verwachsung der Pleurahlätter kann erfolgen, nicht, weil dieselben durch die Verkürzung von jungem Bindegewebe einander genähert werden, sondern weil die Lunge bei ihrer Ausdehnung sich an die Thoraxwandung herandrängt.

Es kann nicht im entferntesten hezweiselt werden, dass die Verwachsung, resp. Verklebung der heiden Pleurae für die weitere Entfaltung der Lunge von Bedcutung sein muss. Sobald die Verklebung an einer Stelle so sest ist, dass sie durch die negative Inspirationsschwankung nicht wieder gelöst werden kann — ich lasse hier die Möglichkeit der Absperrung der Lust in den Alveolen unberücksichtigt — würden die im Bereich dieser Stelle gelegenen Lungenbläschen gehindert, hei der Inspiration zusammen zu sinken, falls diese Stelle bei den Athemhewegungen des Thorax ruhig steht. Ist die Stelle heweglich, so werden hei jeder Inspiration die Lungenbläschen dieses Bereichs eine Verlängerung in der Richtung der Zugrichtung erfahren, bei der Exspiration eine Verkürzung. Diese Form-

veränderung wird dann mit Dehnung der Wandung der Bläschen verbunden sein, wenn die Verlängerung in der einen Richtung nicht durch Verkürzung in der anderen ausgeglichen werdeu kann.

Hieraus ist ersichtlich, dass die Dehnung der Lunge und der Gaswechsel an verschiedenen Stellen in entgegengesetztem Sinne vor sich gehen kann Ist z. B. zu einer gewissen Zeit der Entfaltung der ohere Theil der Lunge schon vollständig von der Brustwandung umfasst, der untere Theil noch frei und dem Atmosphärendruck ausgesetzt, so werden die Alveolen in der Lungenspitze hei der Inspiration sich ausdehnen, die der Basis einsinken. Die negative Druckschwankung muss dagegen in der ganzen Lunge zur Geltung kommen.

Nach dieser Betrachtung ist die positive Druckschwankung, die durch die Exspiration der gesunden Seite oder des athmenden Lungentheils der kranken Seite erzeugt wird, die Ursache der Entfaltung der Lunge nach der Operation des Empyems hei offenstehender Pleurahöhle. Die Verwachsung der Pleurahlätter heeinflusst nur den Vorgaug.

Für die Behandlung wäre es nach dieser Erklärung von Vortheil, wenn der Kranke vermeidet, rasch und tief einzuathmen, denn dadurch würde die negative Druckschwankung plötzlich sehr gross, und die hestehenden leichten Verklehungen der Pleurahlätter würden gelöst. Rasches Ausathmen dagegen und Husten nach vorsichtigem Einathmen muss die Entfaltung begünstigen, weil dadurch die positive Druckschwankung gesteigert und die Lunge stärker gedehnt wird.

Eheuso muss es von Vortheil sein, wenn der Kranke möglichst so gelagert ist, dass die freie Pleura pulmonalis nach unten sieht; denn wenn die Lunge zusammensinken will, muss sie sich in diesem Falle gegen ihre Schwere hewegen. Abdominales Athmen muss von Vortheil sein, sobald die Lungc mit dem Zwerchfell in Berührung ist; denn dadurch muss die Lunge sich nach unten ausdehnen, und die Verwachsungen an den Rippen, die die weitere Entfaltung unmöglich machen können, werden gezerrt und gelockert.

Schliesslich weise ich noch auf die Bedeutnug hin, welche das Uehergewicht der positiven Druckschwankung der Exspiration üher die negative der Inspiration für die Entfernung von Schleim aus der Lunge hat. Bei der Exspiration muss in Folge dieser Druckdifferenz die Luft eine stärkere Reihung an der Wand der Bronchien erfahren, als hei der Inspiration, d. h. hewegliche Schleimtbeilchen werden hei der Exspiration stärker nach aussen geschleudert, als sie hei der Inspiratiou nach innen hewegt werden. Sie werden daher, wenn der Exspirationsstoss sie üherhaupt zu hewegen vermag, nach und nach der Luftröhre genähert. Man kann sich diesen Vorgang veranschaulichen, wenu man längere Zeit durch eine Glasröhre athmet, an deren Innenwandung Wassertropfen hängen.

### VI. Zur Punction der Harnblase.

Dr. Closset in Langenberg.

Wenn Heineke') noch im Jahre 1872 vielleicht mit Recht schreiben durfte: "es bleibt jedoch die Punctio vesicae immer ein Testimonium paupertatis der Chirurgie," so glaube ich, wird ihm hierin keiner mehr beistimmen, der in der Lage war, bei Urinverhaltung mit absoluter Ummöglichkeit des Catheterismus nach dem Vorgange von Luccke<sup>2</sup>) die Blase mittelst des Dieulafoy'schen Aspirationsapparates zu entleeren. Lücke sagt am Schlusse seiner Mittheilung; "ich stehe nicht an, diese Methode als einen sehr begentenden Fortschritt in der Technik der Harnblasenoperationen zu bezeichnen und dieselhe als völlig ungefährlich zu empfehlen." Von dieser völligen Ungefährlichkeit habe ich mich vor kurzem ehenfalls in einem Falle üherzeugt, in welchem die Harnverhaltung durch schwere Verletzung in Folge von Verschüttung in einem Steinhruche colossale Blutinfiltration des Perineum und Scrotum, Fractur des aufsteigenden Astes des rechten Sitzheines, Harnröhrenruptur - hedingt wurden! Jeglicher Versnch, mit irgend einem Catheter in die stark gefüllte Blase zu gelangen, misslang, indem bei Anwendung eines silbernen Catheters der Schnahel desselben anch hei dem vorsichtigsten Vorgehen stets an derselhen Stelle der Pars membranacea urethrae plötzlich nach rechts gedreht wurde, dann aher wieder leicht in dieser falschen Richtung vorgeschohen werden konnte, wobei sich jedesmal geringe Quantitäten schwarzen Blutes entleerten. Ehenso wenig führten wiederholte Versuche mit elastischen und Nelaton'schen Cathetern zum Ziele, weshalh ich, der Luecke'schen Empfehlung mich wohl erinnernd, bei der grossen Noth des Patienten hald von jedem weiteren Versuche, per viam naturalem in die Blase zu gelangen, abstand und zur Aspiration des Blaseninhalts mit Dieulafoy's Apparat mich entschloss. Nach möglichst grosser Entleerung der Blase wurde die Canüle sofort zurückgezogen und die Stichstelle für kurze Zeit mit einem Carbolschwämmchen bedeckt. Auf diese Weise bahe ich hinnen drei Tagen die Blase dreimal punctirt, wohei die Punctionsstellen kaum 1 Ctm. hreit auseinanderlagen. Am 3. Tage, Ahends, wurde hei nochmaligem Versuche mit einem dicken Nelaton zuerst eine grosse Menge wenig riechenden Eiters entleert, hiernach sank der stark gewölbte, dunkelhlau gefärhte Damm hedeutend ein und gelangte der jetzt von neuem eingeführte Catheter mit Leichtigkeit in die Blase. Durch eine grosse Incision an der Mittellinie des Damms entleerte sich noch eine weitere Menge eines mit zerfallenen Blutgerinnseln stark untermischten Eiters, und führte der eingeführte Finger in eine weite, mit ihrem grössten Theile der rechten Seite angehörigen Höhle. von welcber aus man die Einführung des Catheters genan controliren konnte, ohne jedocb die ja unhedingt vorhandene Communicationsöffnung der Urethra mit dieser Höhle nachweisen zu können. Dagegen liess sich mit Leichtigkeit eine Fractur des aufsteigenden Astes des rechten Sitzbeines palpiren.

Für den weiteren Verlauf war es jedenfalls zur Zeit recht günstig für den Pat., dass er auch nach wiederhergestellter Durchgängigkeit der Harnröhre die Blase doch nicht willkürlich entleeren kounte, indem auf diese Weise jede Möglichkeit einer Urininfiltration der hlutig imhihirten Gewehe ahgeschnitten war. Als diese Blasenlähmung, die jedenfalls nur die Folge der starken Erschütterung war, denn jedes andere Symptom einer Spinalaffection fehlte, nach 3 Wochen sich zu hehen hegann, trat hei der Urinentleerung doch noch ein Theil des Harns ans der Darmwunde nach aussen, Beweis, dass die Harnröhrenwunde noch nicht ganz geschlossen. Fünf Wochen nach der Verletzung ward der ganze Blaseninhalt mit normaler Kraft durch die Harnröhre entleert.

Der eigentliche Zweck dieser Zeileu ist nun derjenige, die vollständige Ungefährlichkeit einer selhst tagelang wiederholten Punction der Blase mit der feinsten Dieulafoy'schen Nadel nochmals hervorzuheben und dieselbe namentlich denjenigen Herreu Collegen gegenüber zu hetouen, welche durch ihre Stellung, in kleineren Orten oder auf dem platten Lande, in solchen Fällen meistentheils auf alleiniges



<sup>1)</sup> Heineke: Compend. der chirurg. Operations- u. Verbandlehre. pag. 556.

<sup>2)</sup> Luccke: Centralblatt für Chirurgie I. pag. 289.

Handeln angewiesen sind, denn ich glauhe, dass auch heute noch "die Aspirations-Methode hesonders in Beziehung auf den vorliegenden Fall, zu wenig geüht wird."

Im Besitze eines Dieulafoy hrauchen wir hei plötzlichen Urinverhaltungen, bei welchen momentan kein mit der nöthigen Vorsicht ausgeführter Catheterisirungs-Versuch zum Ziele führt, den Pat. nicht weiter mit meist ja doch nur schädlichen, fortgesetzten Malträtirungen der Harnröhre zn helästigen, sondern werden vielmehr die Blase ruhig so lange durch Aspiration entleeren, his irgend einem Catheter der Zutritt zur Blase wieder gestattet ist. Dies ist ja auch sowohl hei den traumatischen Harnverhaltungen, wie denjenigen, welche auf entzündlichen Vorgängen in der Prostata heruhen, meist schon nach einigen Tagen wieder der Fall. Vor allem aher wird durch diese Methode der Barharismus des sog. Cathétérisme forcé hoffentlich ganz aus der chirurgischen Praxis verdrängt werden.

Dass das in Rede stehende Verfahren hei ohtnrirenden Stricturen keinen Zweck hat, dass hier vielmehr einzig und allein der Harnföhrenschnitt indicirt ist, versteht sich wohl von selhst.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass die in Anwendung zn ziehende Nadel selbstredend vor der jedesmaligen Anwendnng sorgfältig desinficirt werden muss.

### VII. Kritiken und Referate.

Archiv für öffentliehe Gesundheitspflege in Elsass-Lothringen. Herausgegeben vom ärztlich hygienischen Verein. Redigirt von Dr. Hermann Wasserfuhr. 3. Band. Strassburg. 1878. Schneider.

Der durch Wasserfuhr's höchst verdienstvolle Bemübungen gegründete ärztliche Verein von Elsass Lothringen veröffentlicht unter Redaction des genannten Collegen den dritten Band seines Jahrbuches. Derselbe enthält eine grössere Anzahl zum Theil in französischer Sprache ahgefasster Arheiten, welche sowohl den Gesundheitszustand der Reichslande im Beriehtsjahre (1877) als andere für Elsass-Lothringen wichtige Einrichtungen und Vorgänge auf hygienischem Gebiete zur Darstellung bringen. Unter den Aufsätzen sind hervorzuheben: Der Gesundheitszustand in Elsass-Lothringen während des Jahres 1877, nach amtlichen Berichten von Dr. Wasserfuhr; die Sterblichkeit in Mülhausen im Jahre 1877 von Dr. Kestner in Mülhausen; sur l'Inspection de la viande dans la Basse-Alsace par le Dr. Walcher; über die Gesundheitsverhältnisse der Arheiter in den Fahriken von Buchsweiler von Dr. Höffel; Sur un procédé de purification des caux de lavage de laines par le Dr. Picard; die hygienischen Institutionen in Deutschland und Frankreich von Götel u. a. m. Es folgen Referate und Kritiken hygienischer Bücher, Notizen, Gesetze und Verordnungen und Personalien. Die letzteren enthalten ein nach dom Muster des preussischen Med.-Kalenders zusammenstelltes Verzeichniss sämmtlieber Glieder des elsass-lothringischen Medicinalwesens, also der Central-, der Bezirksund Kreismedicinalbehörden, der Prüfungsbehörden etc., endlich das Personal der Kaiser-Wilhelms-Universität. Aus dem letzteren theilen wir zur Ergänzung der Angahen unseres Medicinalkalenders mit, dass die Zahl der ord. Professoren znr Zeit 14 beträgt, die Zahl der ausserordentlichen sich auf 1 beschränkt, diejenige der Privatdocenten dagegen 8 heträgt. Wir erwähnen weiter, dass im Prüfungscursus 1876 bis 1877 seitens des Oberpräsidenten 27 Aerzte nach bestandener Staatsprüfung in Strassburg approbirt wurden, unter denselben waren 13 aus Prenssen, 5 aus Elsass-Lothringen, 2 aus Hessen, je 1 aus Baden, Bayern und Lippe, sowie 3 Ausländer. — Die Mitgliederzahl des ärztlieben Vereins von Elsass-Lothringen hetrug zur Zeit der letzten Generalversammlung 64, gegen 40 hei der vorjährigen, darunter 45 eingeborene oder jedenfalls vor der Wiedervereinigung mit Deutschland in Elsass-Lothringen practicirende Aerzte und 19 später eingewanderte.

M. Nusshaum, Ueber die Secretion der Niere. Pflüger's Archiv. XVI. S. 139.

Bei den Amphibien ist in Folge des Vorhandenseins einer Nierenpfortader die Circulation in den Capillaren der Harneanälchen unahhängig von der in den Glomerulis. Unter dem Microscop konnte N. die Niere eines lebenden Triton heohachten und sehen, dass die Capillaren um die Harneanälehen aus der Vena portarum renis und aus dem Vas efferens der Glomeruli, die ihr Blut aus der Nieren-Arterie beziehen, gespeist werden, und dass die Blutbewegung um die Harneanälchen nicht gestört ist, wenn sie in den Glomeralis stockt. N. unterband nun bei grossen Exemplaren von Rana esculenta die Nierenarterie und liess den Frosch durch die Bauchvene 2 Cem. einer kalt gesättigten Lösung von iudig-schwefelsaurem Natron sieh einpumpen.

Wie nach Haidenbain's Versuehen voranszusehen war, fand sieh der blaue Farbstoff in den Harneanälchen, und die Harnblase selbst war leer. Wurde dagegen Fröschen mit unterbundenen Nierenarterien 1 bis 1,5 Cem. einer 10 procentigen Harnstofflösung injieirt, so war die Harnhlase nach 2—3 Stunden vollstandig gefüllt. Ferner pflegen frisch gefangene Exemplare von R. plathyrrhinus, wenn sie in's Wasser gesetzt werden, reiehlieh Wasser in ihre Harnblase absondern; ist die Nierenarterie unterbunden, so tritt diese Ausscheidung nieht ein; sobald aber eine Harnstoffinjection gemacht wird, so ist die Harnhlase nach kurzer Zeit gefüllt. Es wird also der Harnstoff durch die Zellen der Harncanale ansgesebieden, und die Wasserausscheidung ist nieht allein von dem Blutdruck, sondern aueb von der Natur der aus dem Blute auszuseheidenden festen Bestandtheile abhängig. Dieselbe erfolgt, soweit sie vom Blutdruck abhängt, dureb die Glomeruli, sonst auch dureh die Thätigkeit der Nieren-Epithelien.

Die Pathologie und Therapie der hereditären Syphilis, nach ibrem gegenwärtigen Standpunkte bearbeitet von Dr. Ludwig Fürth in Wien. Wiener Klinik, 11. und 12. Heft, 1878.

Die vorliegende Arbeit macht uns mit dem neuesten Standpunkt der Frage von der hereditären Syphilis bekannt. Verf. hebandelt die-selbe in 3 Absehnitten. In dem ersteren, dem allgemeineren Theil, erörtert er die Beziehnngen, welehe zwiseben der Syphilis der Eltern zu der des Kindes, sowohl im Foctal-Leben als nach der Geburt, hesteben. Es "gälte ihm als Regel", dass sohald die Fruebt durch den Vater syphilitisch geworden, es auch die Mutter, und zwar durch diese wird. Erseheine dieselbe auch nach der Entbindung gesund, so ist sie es eben nur "seheinb'ar", indem sie in der Folge, zumal nach wieder eintretender Gravidität doeb an syphilitischen Symptomen erkranke. Wie die Mutter durch die Frueht inficirt wird, so erkrankt andererseits auch die Frucht "regelmässig, wenn der Ausbruch der secundären Symptome bei der Frau noch inner balb der Schwangerschaft - sei es in der ersten oder letzten Hälfte derschen — erfolge". Ob Lues in der Zeit, welche die Periode zwischen verheilter Induration und dem ersten Hervorbreehen des Exanthems ausfüllt, seitens des Vaters vererht werden kann, lässt Verf. unentschieden. Hinsichtlich der Latenz der hereditären Syphilis bezweifelt Verf., oh dieselhe his zur Puhertät andauern könnte. Treten während derselhen syphilitische Symptome auf, so seien diese als Spät-Reeidivformen der in den ersten Monaten übersehenen

Syphilis aufznfassen.

Syphilis autzntassen.

In dem 2., symptomatologischen Theil werden diejenigen Affeetionen, welche von der Syphilis Erwachsener nicht abweiehen, nur in Kürze besprochen. Eine eingehendere Erörterung erfährt der Pemphigus neonatorum, in hetrest dessen Specisietät Vers. annimmt, dass derselbe stets syphilitischer Natur sei, wenn er in den beiden ersten Monaten austrete, während er nach dieser Zeit das Austreten eines Pemphigus simplex für möglich hält. Als der späteste Termin für den Ausbruch des specis. Pemphigus wird der achte Monat begeichnet. Eine besondere Ausmerksamkeit verdient in diesem Absoluit zeiehnet. — Eine besondere Aufmerksamkeit verdient in diesem Ahsehnitt das "Impf-Sypbilis" betitelte Capitel. In diesem werden uns diejenigen Exantheme geschildert, welche nach normaler Impfung — in 2-3 Procent der in Findelhäusern geimpften Kinder — vorkommen können und aus rothen, theils getrennten, theils eonfluirenden Fleeken, Knötchen oder Bläsehen bestehen. Die "Roseola vaccina" kann in der Zeit vom 3. bis 23. Tage nach der Impfung auftreten, um in wenigen Stunden oder auch erst nach zweitägigem Bestehen zu versehwinden, bisweilen von heftigem Fieber und Convulsionen begleitet. Auffallender Weise hat Verf. dieses Exanthem niemals in der Privatpraxis heob-

achtet, sondern nur in Findelbäusern. (Sollte der durchschnittlich schleehtere Ernährungszustand der in denselben untergebrachten Kinder die Ursache hiervon sein? Ref.)

In Betreff der Therapie endlich, welche in dem letzten Ahschnitt hesprochen wird, stellt Verf. die mercurielle Behandlung ohenan, sowohl bezüglich der Wirksamkeit während der Schwangerschaft als bei den Kindern selbst. Die sicherste Methode der Application sei die der Inunction — 0,3—1,0 jeden 3. Tag —; subcutant Injectionen werden verworfen. Vor Anwendung von Kal. jodat. warnt Verf., dagegen empfiehlt

verworien. Vor Anwendung von Kal. jodat. warnt verl, dagegen emphenit er Jod in Form von Ferr. jodat. saecharat. bei leichten Reeidiven und bei hochgradiger Anämie bald nach Mercur-Gebraueb. — Protojoduretum, Calomel — durch Diarrhoe nicht contraindicirt — werden als gleichwerthig hingestellt. — Jedenfalls ist die antisyphilitische Behandlung erst heim Ausbruch unzweifelhafter syphilitischer Symptome einzuleiten und nicht vorher prophylactisch, wie andere Autoren empfehlen.

Weinberg.

### VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft,

Sitzung vom 27. November 1878.

(Schluss.) 3) Herr Senator: Ueber Hirnabscess. (Der Vortrag ist in

4 ff. dieser Wochenschrift veröffentlicht.) An diesen Vortrag knüpft sich folgende Discussion.

Herr Curschmann: Der letzte Fall des Herrn Senator erinnert mich an eine Beobachtung, die ich im Jahre 1868 in der Giessener Poliklinik gemacht habe. Es handelte sieh um eine ältere Frau, welche,



angeblich plötzlich erkrankt, 4 Wochen lang bis zu ihrem Tode deutlich hemiparetisch war. Der Arm der betreffenden Seite war mehr gelähmt als das Bein. Die sehr eingehend vorgenommene Section des Gehirns ergab keine Spur von einer Herderkrankung, namentlich zeigten sich die grossen Ganglien, die innere Capsel u. s. w. völlig frei. — Ich möchte hei dieser Gelegenheit noch einer interessanten Mittheilung von Bamberger Erwähnung thun, die. wie ieh glaube, in den 50 cr Jahren in den Würzburger Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft erschienen ist. Wenn man will, handelte es sich damals allerdings um eine Herderkrankung, aber doch um eine so ungewöhnliche, dass sie sehr leicht bezüglich ihrer Dignität unterschätzt oder ganz hätte übersehen werden können. Die betreffende, wenn ich mich recht entsinne, phthisische Pat. war unter apoplectiformen Erscheinungen hemiparetisch geworden. Die Section ergah nichts weiter als circumscriptes, den Seh- und Streifenhügel der einen Seite betreffendes Hirnödem. Bamberger neigte damals dazu, in diesem partiellen Oedem das erste Stadium einer nicht weiter gediehenen, vielleicht tuberculösen Meningitis zu erhlicken, eine auf den ersten Blick etwas precäre Auffassnng, die der Autor aber in sehr geistvoller Weise zu stützen verstand.

Der erste Fall des Herrn Senator bietet in vieler Beziehung grosse Aehnlichkeit mit einem Falle, von dem ich die Präparate im vorigen Semester die Ehre hatte dieser Gesellschaft vorzulegen. Der hetreffende Kranke, wegen Lungenphthise mit Bronchiectasien im Barackenlazareth behandelt, wurde von einer allmälig zunehmenden Hemiparese befallen, die bis zu seinem Tode zu fast völliger Lähmung gediehen war. Auf gewisse Eigenthümlichkeiten der Symptomatologie in diesem Fall einzugehen dürfte nicht hierher gehören. Dass es sich um eine Herd-erkrankung und zwar um eine in der der gelähmten Scite entgegengesetzten Grosshirnhemisphäre localisirie handele, konnte kaum zweifelhaft sein. Die auf Ergründung der Natur der Herderkrankungen gerichteten Ueberlegungen führten dazu, dass die Differentialdiagnose sich schliesslich drehte nm Hirntuberkel (circumscripten käsigen Herd), Cysticercus oder Abscess. Unter diesen drei Affectionen glaubten wir uns schliesslich für den Abscess entscheiden zu müssen, und es diente dieser Diagnose unter anderem wesentlich zur Stütze die Berücksichtigung der aus der Biermer'schen Klinik puhlicirten Beohachtungen über den Zusammenhang von Lungenphthise und Gehirnabscess. Das Ihnen seiner Zeit demonstrirte Präparat rechtfertigte, wie Sie sich vielleicht erinnern werden, meine Annahme über den Sitz und die Qualität der Herdaffection.

Herr Remak möchte den Bestrebungen, klinische Beobachtungen für die Lehre von den Localisationen des Grosshirns zu verwerthen, nm so weniger entgegentreten, als er selhst seiner Zeit einen Fall von Carcinom der vorderen Ceutralwindung mit Lähmung des entgegen-gesetzten Mundfacialis und Armes, mit Aphasie und partieller Epilepsie der gelähmten Theile bekannt gegehen hat. Es hat jedoch der Herr Vortragende in Bezug auf seine erste Beohachtung das wichtige Moment nicht hervorgehoben, dass, wenn überhaupt bei einer einseitigen laugsam wachsenden Cerebralerkrankung beliebiger Localisation die motorische Sphäre auch afficirt wird, in der Regel zuerst der Mundfacialls und der Arm allmälig gelähmt werden, ohne dass das Bein nothwendig betheiligt zu werden braucht. Es sei ihm dagegen überhaupt kein sicherer Fall bekannt, dass eine Unterextremität allein in Folge cerebraler Erkrankung gelähmt war bei völliger Integrität des entsprechenden Armes, während Monoplegien des Armes und Facialis ohne Beinlähmung zu den relativ häufigen Vorkommnissen gehören. Auch die von dem Herrn Vortragenden ausführlich heschriebene Verbreitung der Lähmung von den Fingern auf das Handgelenk u. s. w. entspricht durchaus der regelmässigen Ausbreitung jeder allmälig entstehenden hemiplegischen Oherextremitätenlähmung, indem man kaum z. B. die Schulter gelähmt findet, während Hand und Finger sich der normalen Beweglichkeit erfreuen. Er würde sich also nicht für herechtigt halten, aus einer langsam sich ausbreitenden gewöhnlichen Lähmungslocalisation die Herddiagnose einer Erkrankung hestimmter motorischer Regionen mit Sicherheit zu stellen.

Indem der Herr Vortragende die von ihm beobachtete rapide Atro phie des gelähmten Armes von einer Betheiligung der Betz'sehen Riesenpyramidenzellen der motorischen Rindenregion abhängig macht, entfernt er sich von der geläufigen Ansicht, dass nur die nächsthöhere Ganglienzellenstation einen sogenannten trophischen Einfluss auf die Muskeln besitzt. Wenn nun auch nach den Untersuchungen von Flechsig die aus der motorischen Corticalregion entspringende Pyramidenvorderseitenstrangbahn im llirn nicht, wie man früher annahm, durch graue Substanz unterhrochen wird, so ist doch nicht daran zu denken, dass dieselbe direct in die vorderen Wurzeln einbiegt, welche lediglich aus der vorderen grauen Substanz des Rückenmarks entspringen. In den Fällen von Hemiplegie, in welchen Muskelatrophie hinzugetreten ist, hat man daher hisher stets eine Betheiligung des hetressenden grauen Vorderhorns an der seeundären absteigenden Degeneration der Vorderseitenstrangbahn angenommen oder nachgewiesen, woran bei dem rapiden Eintritt der Atrophie in der Beobachtung des Herrn Senator nicht wohl gedacht werden kann. Mit Rücksicht ferner auf die Beobachtung von Westphal, dass hei einseitiger Herderkrankung des Gehirns die Steigerung der Schnenreslexe des entgegengesetzten Beines auch ohne Lähmung desselben die Herddiagnose ermöglichen könne, wäre eine Angabe über das Verhältniss der Sehnenreslexe von Interesse gewesen. Herr Senator: Auf die Frage des Ilerrn Remak nach dem Ver-

Herr Senator: Auf die Frage des Ileren Remak nach dem Verhalten der Sehnenrestexchemerke ich, dass gleich vom Beginn der Lähmungen an darauf geachtet wurde. Der Patellarsehnenrestex war aber

an beiden Beinen nnr äusserst schwach vorhanden, so dass irgend ein Schluss daraus nicht gezogen werden konnte. Die Angabe, dass noch niemals eine isolirte Lähmung einer Unterextremität bei Rindenläsionen beobachtet worden sei, kann ich als zutreffend nicht gelten lassen; denn es giebt einige Fälle in der Literatur, in denen zuerst eine Unterextremität ergriffen wurde und erst nach kürzerer oder längerer Zeit auch die Oberextremität.

Herr Wernicke: Herr Remak habe die Ansicht ausgesprochen, dass der von Herrn Senator in seinem ersten Falle geschilderte und für die Diagnosc des Sitzes verwerthete Gang der Lähmung eine Eigenthümlichkeit der cerebralen Lähmung üherhaupt sei und daher keine anderweitigen Schlussfolgerungen zulasse. Gegen diese Anschauung habe schon Herr Senator Beispiele eerehraler Lähmung, welche mit dem Bein begonnen, vorgeführt. Er könne hinzufügen, dass es sich dabei nicht um kürzere Zeiten und nur wenige Tage gehandelt hat, sondern dass in einem Falle mit Section, welcher von Ferrier herrührt, die isolirte Lähmung eines Beines 5 Monate lang bestanden hahe, ehe auch der Arm und dann das Gesicht ergriffen worden sei. Der Tumor, welcher diese Erscheinungen machte, hatte sich von aussen entwickelt und dann das Schädeldach perforirt. Die Perforationsstelle entsprach dem durch Versnehe gefundenen Orte des Centrums für das Bein. Ein ähnlicher Fall von kürzerer Dauer rühre von Bramwell her. Häufiger aber kämen isolirte Lähmungen eines Armes aus eerchraler Ursache vor, welche Herrn Remak doch bekannt sein müssten. Schon Romherg habe als sicheren Satz ausgesprochen, dass isolirte Lähmungen eines Armes oder Beines, wenn eerebral, sicher ihren Sitz in den eigentlichen Hemisphären hätten.

Was die Frage der Atrophie der betroffenen Extremitäten betreffe, so wäre ein grosses einschlägiges Material in einer Monographie Cotard's, Etude sur l'atrophie partielle du cerveau, Paris 1868 enthalten. Hinsichtlich des 2. von Herrn Senator mitgetheilten Falles müsse man an die Erfahrung denken, dass Hemiplegie praemortal hedingt sein könne. Er selhst hahe einen solchen Fall von 3 tägiger Dauer beohachtet.

Herr Remak verwahrt sich gegen das Missverständniss, als wenn

Herr Remak verwahrt sich gegen das Missverständniss, als wenn er überhaupt die Localisationen des Grosshirnes bestreite. Er hahe nur in hetreff einer diagnostischen Verallgemeinerung des positiven Befundes der ersten Senator'schen Beobachtung zur Vorsicht rathen wollen.

Die Fortsetzung der Discnssion wird auf die nächste Sitzung vertagt.

### Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft.

Sitzung vom 1. April 1878.

Vorsitzender: Herr Westphal. Schriftführer: Herr W. Sander.

Herr Remak: Demonstration cines Kranken. Er leitet seine Demonstration mit einer Aufzählung derjenigen Muskeln ein, an denen die von Erb und Westphal studirten hei Dehnung und Erschütterung ihrer Sehnen eintretenden Contractionsphänomene beohachtet worden sind. Joffroy beschrieb in einen Falle von chronischer Myelitis mit Muskelrigidität ein bei Druck auf die Gegend der Incisura ischiadica major auftretendes rhythmisches Zucken der Glutaealmusculatur, welches er analog dem Fuss- und Unterschenkelphänomen Phenomène de la hanche nannte. Das ihm schon früher hekannte Phänomen hatte Herr R. kürzlich Gelegenheit in exquisitester Weise in einem Falle von Ischias zu heobachten, welcher dadurch characterisirt war, dass, ahgesehen von der gewöhnlichen Druckschmerzhaftigkeit des Ischiadicus, an der Austrittsstelle auch intensive locale Schmerzen in der Glutaealgegend mit Regidität derselhen vorhanden waren, während fer unter 25 Fällen von Ischias dieselbe Erscheinung nur noch einmal andeutungsweise beobachten konnte. Eine analoge Erscheinung an der Schultermusculatur hietet der vorgestellte 16 jährige Knahe, an welchem im October v. J. eine ausgiebige Resection des Humeruskopfes ausgeführt wurde. Ohgleich die Regeneration des Knochens eine sehr bedentende war, besteht dennoch eine Verkürzung des Armes um 2 Ctm. gegen die gesunde Seite. Die passiven Bewegungen des Humerus sind durchaus schmerzlos und sehr ausgiehig möglich, die activen nur durch eine zum grössten Theile durch die Adhärenz seiner Muskelnarbe an dem Knochen hedingte Parese des M. deltoideus behindert. Die electrische Erregbar-keit der Nerven und Muskeln ist normal. Durch den geriugsten Zug am Humerus, namentlich gut bei leicht erhobenem, nach innen oder aussen rotirtem Arm entstehen nur erst allmälig an Excursion nachlassende rhythmische Bewegungen der Schultermusculatur, welche deutlich zu sehen und zu fühlen sind und namentlich die tiefen Muskeln (Teretes, Supra-, Infraspinatus etc.), aber auch den Deltoideus und vielleicht den Triceps zu betreffen scheinen. Eine mittlere Dehnung scheint am geeignetsten das Phänomen hervorzurufen, während eine maximale Zerrung es überwindet. Ebenso kommt es aber auf Druck der Deltoideusgegend hei unterstütztem Arm zu Stande. Da der Arm etwas verkürzt ist, die Ausatzpunkte der Muskeln also genähert sind, dürfte die daraus folgende mittlere Contractur der Musculatur des den normalen Bandapparat entbehrenden Gelenkes diejenigen Bedingungen gewähren, unter welchen auch sonst alternirende Zuckungen antago nistischer Muskeln durch Dehnung zu Stande kommen, ohne dass man irgend eine Veranlassung hätte, ein pathologisches Verhalten der Muskeln und Nerven anzunehmen.

Eine Discussion schloss sich an diesen Vortrag nicht an. Herr Ts[chirjew (als Gast) macht Mittheilung über experimen-



telle Untersuchungen üher das Kniephänomen. Der Vortrag ist hereits veröffentlicht (s. klin. Wochenschr. 1878, No. 17).

Herr Leyden fragt, ob er recht verstanden, dass Durchschneidung

des Ischiadicus das Kniephänomen verstärke.

Herr Tschirjew: Ja wohl, durch das Wegfallen des Widerstandes der Antagonisten. Bei einem Kranken (spastische Spinalparalyse), bei dem die Kraft der Beuger fast gleich Null war, habe er in analoger Weise Verstärkung des Phänomens heobachtet, die er zum Theil auch auf eine Störung im Ischiadiousgebiete zurückführen zu können glaubt. Zu einem anderen Theile aber lasse sich vielleicht auch die Verstärkung erklären durch eine Erhöhung der Reflexthätigkeit im Cruralgebiete. Um das Kniephänomen nach der Durchschneidung dos Ischiadicus he-obachten zu können, muss man immer der Patellarsehne eine gewisse Spanning geben durch die entsprechende Beugestellung des Beines.

Herr Jastrowitz möchte fragen, ob Durchschneidung des Rücken-

marks an einer höheren Stelle den Reflex irgendwie beeinflusse. Herr Tschirjew: Wenn man am Rückenmarke des Kaninchens von oben nach unten gehe, so trete eine unbedeutende Verstärkung des Phänomens ein, z. B. bei Durchschneidung zwischen 3. und 4. Lendenwirhel, bedingt durch die überhaupt eintretende Erhöhung der Reflexthätigkeit, dasselhe sei noch zwischen 4. und 5. Lendenwirbel der Fall. Dann aber, zwischen dem 5. und 6. Lendenwirbel, höre das Phänomen Wenn man von unten nach oben geht, nämlich zuerst zwischen dem 1. Sacralwirhel und 7. Lendenwirbel, dann zwischen dem 6. und 7. Lendenwirbel (ohne Verletzung der 6. Lumbalwurzeln), so heobachtet man sogar eine bedeutende Verstärkung des Phänomens in Folge der Trennung der Ischiadicusfasern.

Herr Leyden fragt, wo die Verstärkung am bedeutendsten sei. Herr Tschirjew: Wenn man zwischen dem 6. und 7. Lendenwirbel durchschneidet. (Wird an einem Präparate des Kaninchen-

Rückenmarkes demonstrirt.)

Herr Westphal: Das wescntliche bei diesen Durchschneidungsversuchen sei, dass oberhalb der von T. angegebenen Stelle und unterhalb derselben das Phänomen nicht verschwinde; es finde also bier der Uebergang der centripetalen Fasern auf die centrifugalen statt.

Herr Bernhardt richtet an den Vortragenden die Frage, ob er

Kenntniss genommen habe von einer Arbeit von Burkhardt, und was er darüber denke. Dieser halte das Sehnen-Phänomen auch für reflectorisch; da er aber gefunden, dass die Zuckung nach dem Klopfen so schnell folge, dass seiner Meinung nach der Vorgang nicht in der grauen Snbstanz stattfinden könne, so verlege er den Uebergang in die Spinal-

ganglien selbst.

llerr Tsehirjew: Eine Besprechung dieser Versuche habe er sich für die spätere aussührlichere Mittheilung ausgespart. Burkhardt habe die Methoden verbessern wollen, aher sie dadurch erst recht schlerhaft gemacht. Ausserdem hegehe er Fehler in der Rechnung, in der Be-nutzung der Zahlen u. dgl.; auch sei nicht klar, wie er die Latenz der Muskelreizung bestimmt habe. Ferner babe Burkhardt gefunden. dass auch nach der Zerstörung des ganzen Lendentheils des Rücken-marks das Phänomen noch existire. Dass könne Redner sich nur dadurch erklären, dass jener auch beim Kaninchen vielleicht nur 5 Lendenwirhel annehme und deshalh oberhalh an der entscheidenden Stelle das Organ zerstört hahe.

Herr Senator: Ich müchte eine Frage erheben in Betreff der diagnostischen Verwerthung der Mittheilungen des Vortragenden, namentlich in Bezug auf Localisation. Der Effect wird nach Herrn T. grösser, wenn man von unten ausgehend das Rückenmark durchschneidet. Darnach müsste bei der Tahes, welche ja meist ein aufsteigender Process ist, das Phänomen zu einer gewissen Zeit erhöht sein, nämlich so lange der Process noch nicht bis zu jener llöhe, so zu sagen dem Centrum der Uehertragung vorgeschritten sei. Das stimme aber nieht mit der Erfahrung, wonach hei Tahes schon in der allerersten Zeit das Kniephänomen fehlt.

Herr Tschirjew: Seine Angaben beruhen allerdings auf den experimentellen Beobachtungen; er sei nicht im Stande, augenblicklich diesen

scheinbaren Widerspruch genügend zu erklären.

Herr Leyden: Er glauhe, dass dieser Einwand doch zu entkräften sei. Es sei kein Grund, anzunehmen, dass die Tabes, auch wenn sie aufsteige, so localisirt bleibe. Im Gegentheil sei anzunehmen, dass, wenn die Tahes üherhaupt erkannt werde, dann sehon weitere Veränderungen vorhanden seien. Ausserdem werde wohl der Restexbogen schon gestört sein.

Herr Remak: Der Ausfall der Sehnenreffexe sei durch die Untersuchungen des Herrn Vortragenden unter gewissen pathologischen Verhältnissen des Rückenmarks plausibel gemacht. Nicht so klar erseheine, warum bei hestimmten Nervenerkrankungen (Hemiplegie, spastische Spinalparalyse etc.) eine Erhöhung der Phänomene eintrete. Soll man sich etwa vorstellen, dass in diesen Fällen gewisse Fasern, welche die Steigerung der Sehnenreflexe in der Norm hommen, gelähmt wären?

Herr Tschirjew: Seiner Ansicht nach müsse man die Contracturen selbst als einen erhöhten Muskeltonus auffassen. Verstärkung des Phänomens beohachte man nun bei Contracturen, und so könnten alle diese Erscheinungen erklärt werden durch einen hesonderen Zustand des Rückenmarks oder auch durch Vernichtung der Babnen, welche hemmende Einflüsse ausüben.

Herr Westphal: Er wolle an eine Thatsache noch erinnern, dass der Vortragende nämlich einmal aus Versehen die Hinterstränge (allein) verletzte, und danach das Phänomen geschwunden war. Ferner wolle er noch bemerken, dass die Ausschaltung des Systems des Cruralis, also die Aufhebung des Tonus der vom Cruralis innervirten Muskeln nicht ausreiche, die Ataxie zu erklären; denn er habe Fälle (heim Menschen) gesehen, in denen das Kniephänomen schon fehlte, von Ataxic aher noch nichts zu sehen war.

Herr Tschirjew: Dies Verhältniss fasse er so auf, dass eigentlich für das Fehlen des Phänomens schon die feinsten Störungen der Leistungsfähigkeit der Nervenbahnen genügen. Man könne Tabische beohachten, hei denen das Phänomen fehle und die Muskeln noch nicht erschlafft seien. So lange das nicht der Fall, so lange trete noch keine Ataxie ein. Nur das Schwanken möchte er auf die Erschlaftung zurückführen. Man könne es so auffassen, dass wir nur eine Muskelgruppe innerviren, und dass, wenn diese sich contrahirt, der Tonus der Antagonisten erhöht

werde. Wenn er fehle, dann entstehe natürlich eine wersende Bewegung. Herr Westphal: Er möchte noch fragen, oh sich der Vortragende eine Ansicht darüber gebildet, wie man das von ihm, W., entdeckte Aufhören des Phänomens nach leichtester Debnung des N. eruralis zu deuten habe; ob man bestimmte Nervenbahnen annehmen müsse, die hesonders leicht durch Schädlichkeiten in ihrer Leistungsfähigkeit be-

einträchtigt würden.

Herr Tschirjew: Er nehme an, dass die centripetalen Bahnen die von Sachs beohachteten Sehnennerven seien. Wenn nun das Phänomen nach leichter Dehnung des Nerven verschwinde und der Muskeltonus noch hleibe, so könne dies nur so erklärt werden, dass für diese minimale Reizungen (Klopfen) die Bahnen den höchsten Grad der Erregbarkeit besitzen, und dass, wenn diese durch Dehnung herahgesetzt wird, sie schon zu klein werde für das Phänomen, dagegen noch ausreiche für die anderen Reizungen. Man könne den Nerven auf einen Faden nehmen und das Phänomen bleibe, es verschwinde aber, wenn man den Nerven ziehe.

Herr Jastrowitz: Er möchte an den Herrn Vortragenden die Frage richten, ob er nicht hetreffs der von Herrn Remak hervorgehobenen Schwierigkeit einer Erklärung für die Erhöhung des Phä-nomens bei Hemiplegie und Lateralsclerose geneigt sei anzunehmen, dass bei Hemiplegie der Wegfall der hemmenden Wirkung des Gehirns, hei Lateralsclerose aher die Unterbrechung der Bahnen verantwortlich zu machen sei, auf denen das Gehirn seine hemmende Wirkung ausüben

könne, welche Bahnen in den Seitersträngen verlaufen.

Herr Tschirjew: Ja. Aber ausserdem verfalle das Rückenmark in einen erhöhten Zustand der Erregbarkeit. Wie bekannt, fehle gleich nach dem apoplectischen Erguss das Phänomen, und die Glieder seien erschlafft

Herr Westphal: Das sei nicht constant.

Herr Rumak möchte noch einmal betonen, dass das wesentliche für das Zustandekommen und die Steigerung der Phänomene der Tonus oder eine mittlere Contractur wäre, gleich aus welcher Usache. Denn während bei der maximalen Contractur des Tetanus rheumaticus das Fuss- und Kniephänomen fehlen, werden ihre Steigerungen in schönster Weise beobachtet hei rein peripheren Affectionen (Gelenkrheumatismus, Periostitis) und in analoger Weise das Gesässphänomen bei Ischias, ohne dass man hier berechtigt wäre, eine krankhafte Veränderung im Rückenmark anzunehmen.

Herr Tschirjew: Für das Eintreten des Phänomens sei allerdings eine gewisse Spannung der Sehnen nothwendig, weil der Reiz nicht an der Stelle des Anklopfens geschieht, sondern nur an der Grenze zwischen Muskel und Sehne durch die Erschütterungen hervorgebracht wird, welche sich bis zu dieser Stelle durch die Sehnen als ein elastisches Medium fortgepflanzt hahen. Wahrsebeinlich findet dabei eine gewisse Art der Zerrung der Nerven an dieser Grenze statt.

### Verein für wissenschaftliche Reilkunde zu Köuigsberg l. Pr.

Sitzung vom 3. März 1878.

Vorsitzender: Herr Med.-Rath Prof. Dr. Hildehrandt. Schriftführer: Herr Prosector Dr. Baumgarten.

Herr Schönborn spricht zunächst üher Wasserglasverhände und gedenkt dabei Kappeler's, der in letzter Zeit förmlich articulirte Extremitäten aus diesem Material hergestellt hat. Neuestens hat Trendelen burg die Verbindung von Wasserglas mit Magnesit empfohlen, um ein sehnelleres Trocknen des Verbandes zu ermöglichen. Sch. demontant einem ihre wer Mannet eine Stalefung aus Wasserglas in Stalefung aus der Stalef strirt einen ibm von Trendelenburg geschiekten Stelzfuss aus Wasserglas und Magnesit. Sch. meint den Apparat sehr empfehlen zu sollen, wegen seiner Leichtigkeit bei vorhandener Festigkeit und wegen seiner Billigkeit. Herr Sch. stellt sodann eine kleine Pat. vor, welcher beide Unterschenkel fehlen. Dieselhe geht auf einfachen Wasserglashülsen, auf deren Grund ein Gummiball liegt, welcher den Druck des Stumpfes aufhält, bequem durch's Zimmer. Der betreffende Fall war anatomischklinisch von höchstem Interesse; es handelt sich um ein ca. 7jähriges Mädchen, bei welchem von den unteren Extremitäten nichts vorhanden war, als die Oberschenkel; diese waren anscheinend vollständig normal entwickelt: heide Condylon beiderseits in normaler Configuration durch die Haut, welche überall vollkommen intact war (namentlich nirgends eine Spur einer Narbe zeigte), durchfühlbar; beide Patellac vorhanden: die rechte fest, die linke leicht beweglich. An der Binterfläche heider Schenkel findet sich je ein etwas verschieblicher, von normaler Hant üherzogener, an der Basis leicht abgesehnürter kleiner Höcker von derbweicher Consistenz; augenscheinlich ein kleiner Fettgewebsbuckel. Der Fall bietet in Bezug auf die pathogenetische Deutung vielsache Schwie-



rigkeiten dar. Das nächstliegende war, an eine intrauterine Amputation zu denken. Gegen diese Annahme sprach erstens, dass absolut nichts von Narbenbildung zu sellen war; ferner müsste eine ganz tadellose Exarticulatio genu durch den pathologischen Process vorgenommen worden sein, und dies ist sehwer denkbar nach der sonst bekannten Wirkungsweise der hier in Betracht kommenden ursächlichen Vorgänge. Ein Vitium primac formationis ist anch schwer anzunehmen, da derartige Missbildungen in der Regel ganz anders ausschen; man findet dabei wohl Totaldesecte einzelner Extremitätenabschnitte, immer war aber in den bis jetzt constatirten Beispielen der terminale Ahsehnitt vorhanden oder wenigstens greifhar angedeutet, z. B. sah man eine Hand dicht an der Scapula sitzen u. s. w.

Herr Kupfer meint einen Verlust embryonaler Glieder annehmen

zu sollen und hält die kleinen Hautstümpfe an der Hintersläche der Oherschenkel für die Reste der Unterschenkel, welche letztere ehen zu einer Zeit verloren gegangen wären, als das Kniegelenk hereits angelegt war, also etwa in der 8. Woche. Eine Narhenbildung würde dann nicht nothwendig sein.

Herr Phillip theilt einen, dem vorgestellten ganz ähuliehen Fall aus seiner Erinnerung mit, wo beide Vorderarme fehlten, wo aber von endständigen Hautstümpfen keine Spur vorhanden war.

Herr Kupfer: Der Fall wäre dann ein absolutes Unieum.

Herr Phillip verspricht zu versuchen, das hetreffende Individuum Vorstellung kommen zu lassen.

2) Herr Albrecht spricht über die Ossificationsverhältnisse der

pars hasilaris ossis occipitis.

3) Herr Cynthius theilt eine an sieh selbst gemachte Beobachtung einer partiellen Gangräneseenz der Brusthaut mit, welche nach einer subeutanen Injection von Morph. hydrochlor. eintrat. Bereits nach 10 Minuten war die Haut ganz sehwarz. C. hezieht die Wirkung auf eine möglicherweise stattgefundene Verunreinigung der Spritze mit Quecksilberjodid.

Herr Schönborn: Sublimatinjectionen werden doch in einer grossen Zahl der Fälle gut vertragen; bei sehr oberflächlicher Einspritzung tritt allerdings manchmal Gangran ein. Sehr auffällig sei der sehr

sehnelle Eintritt der Necrose im vorerwähnten Fall.

### Sitzung vom 18. März 1878.

Vorsitzender: Herr Med. Rath Prof. Dr. Hildebrandt. Schriftführer: Herr Prosector Dr. Baumgarten.

1) Herr Sehneider spricht über einen Fall von Sellussverletzung

des Thorax (versuehter Selbstmord).

Bei der ersten Inspection zeigte sich in der Gegend der 3. Rippe eine Oeffnung, aus der eine dintenähuliehe Jauche floss. Schu. reseeirte zunächst ein 8 Ctm. langes Stück der 3. Rippe und maehte die Thoracocentese zwischen 7. und 8. Rippe. Jetzt konnten ergiebige Ausspritzungen mit Carbolsäurelösung vorgenommen werden. Durch die Oeffnung in der Brustwand konnte man die Thoraxhöhle fast vollständig überblieken: es war zu constatiren, dass die Lunge bis auf ein halbfaustgrosses Stiick verloren gegangen war; das stark nach reehts gedrängze Herz liess die Contraction seiner einzelnen Abtheilungen in sehönster Deutlichkeit wahrnehmen. - Der Papierpfropf, sowie die beiden Kugeln — ziemlich grosse Rehposten — entleerten sieh theils von selhst, theils wurden sie entfernt. Da die Oeffnung im Thorax keine Anstalt maehte, sich von selhst zu schliessen, da die Eiterung eine ganz bedeutende, die Schwächung eine hoehgradige war, so unternahm Schn. noch die Resection verschieden langer Stücke der 2., 4., 5. und 6. Rippe und zuletzt noch die eines 6 Ctm. langen Abschnittes der Clavicula. Darauf schloss sieh die Höhle soweit, dass man gegenwärtig nur noch mit einem dicken Catheter in dieselbe eingehen kann, und Schn. meint, dass bald auch diese letzte Restöffnung geschlossen sein werde. Herr Schönhorn meint individuell noch nicht ganz üherzeugt zu

sein, ob sich der Hohlraum nicht noch von selbst d. h. ohne die Rippen-resectionen geschlossen haben würde. Seien diese selbst auch an sich keine eingreisenden Operationen, so wäre doch die Hefürchtung zulässig, dass eine Wegnahme so vieler Rippenstücke nicht ohne erhebliche Ein-

flüsse für die Function des Arms u. s. w. bleiben würde. Herr Schneider: Die Verhältnisse lagen so, dass man die Consumption des Kranken, eventuell den Eintritt amyloider Degeneration befürchten musste. Die Resectionen veranlassten meist keine Spur von

Reaction. Die Function des Armes sei his jetzt unbehindert. Hieran sehliesst sich eine Dehatte üher die Erklärung der schlagend günstigen Wirkung der Resection der Clavicula, an welcher sich die Herren Schönborn, Schneider, A. Magnus, Naunyn und Schrei-

ber hetheiligen.

Herr Naunyn stellt zunächst ein 10 jähriges Mädchen mit sog. Hemiplegia spastica infantilis vor; sodann einen Fall von multipler Sclerose des Gehirns und Rückenmarkes. Pat. zeigt das von Westphal und Erb geschilderte, pathologisch gesteigerte Fussphänomen in ausgezeichneter Weise.

Herr Naunyn spricht, anknüpfend hieran, in mehr referirender Weise über die Fortschritte der neueren Nervenpathologie.

Sitzung vom I. April 1878.

Vorsitzender: Herr Hildebrandt.

Sehriftsührer: Herr Baumgarten.

1) Herr Berthold I spricht über eine Methode, um die Hewegungen des Trommelfelles sichthar zu machen, die er

schon vor mehreren Jahron (1872, Monatssehrift für Ohrenheilkunde) publicirt, und die sich auch als zweckmässig erwiesen, um die Bewegungen des Telephonplättehens ad ceulos zu demonstriren. Die Methode beruht darauf, dass man vor das Trommelfell, wie vor das Telephonplättchen luftdicht ein Tförmiges, mit Gas gefülltes Glasrohr anhringt. Die Flamme desselhen geräth durch die Schwingungen der Membran wie des Eisenplättehens in periodische Erzitterungen, die sich auf einem rotirenden Spiegel ahlesen lassen.

Herr A. Magnus meint, dass der strikte Beweis, dass das Trommelfell cs ausschliesslich sei, welches die Erzitterungen der Flamme vermitteln, erst durch Versuche an Trommelfelllosen zu erbringen sei.
Herr Berthold erwiedert, dass er noch nicht Gelegenheit gehaht.

habe, solche Versuche anzustellen.
2) Herr Cynthius spricht üher einen Fall von Selbstentwickelung. Hierauf liest Herr Hildehrandt einen Antrag der Herren Naunyn, Schönborn, Laser vor, welcher dahin gerichtet ist, die medic. Gesellschaft zu Königsberg zu veranlassen, allgemeine Versammlungen der Aerzte Ostpreussens zur Förderung wissenschaftlicher Interessen anzuregen. Die Gesellschaft nimmt den Antrag an und ühergiebt die vorbereitenden Arbeiten einem Ausschuss, bestehend aus den Herren Hildebrandt, Naunyn, Schönborn, Laser, Baumgarten.

### IX. Feuilleton.

### Die Zulassung der Realschüler zum Studium der Medicin.

Das in No. 4 d. W. mitgetheilte Schreiben des Herrn Cultusministers Dr. Falk hat aller Orten in ärztlichen Vereinen die Discussion überdie Frage der Zulassung der Realschulabiturienten zum medicinischen Studium wachgerufen, und soweit uns Nachrichten darüber zugegangen, ist fast überall das Votum gegen die Zulassung der Realschüler ausgefallen. Grösstentheils waren für die Entscheidung die gleichen Gesichtspunkte massgebend, die wir in No. 1 d. W. dargelegt haben: in erster Reihe der Wunsel nach Reform der Gymnasien in dem Sinne, dass nehen der Cultivirung der alten Sprachen - etwa mit Herabminderung ihrer Forderungen im griechischen — auch auf die Mathematik und die Naturwissenschaften ein grösseres Gewicht als bisher gelegt werde; in zweiter Reihe, so lange eine solche Reform nicht durchgeführt sei, Beibehaltung des Gymnasiums als einziger Vorbildungsstätte für den künftigen Mediciner.

In diesem Sinne spricht sieh unter anderen auch ein von dem Vorsitzenden des deutschen Aerzte-Vereins-Bundes Herrn Dr. Graf in Elberfeld den Vereinen zugesandter "Entwurf einer Eingabe an den llerrn Cultusminister" aus, welcher mit den Worten schliesst: "An Ew. Excellenz richten wir daher die ergehene Bitte: unter Beihehaltung des obligatorischen Maturitätszeugnisses von einem humanistischen Gymnasium die baldigste Reform des letztern durch bessere Cultivirung des intuitiven und inductiven Unterrichts und durch Erweiterung der Ziele in der Mathematik, wobei indess eine Mehrbelastung des jugendlichen Gehirnes und eine Vergrösserung der Arbeitszeit, insbesondere der häus-

liehen Arbeiten, auszuschliessen ist, geneigtest durchführen zu wollen." Für den allgemeinen ärztlichen Verein von Thüringen hatte Herr Geh. Rath Schuchardt aus Gotha als Referent in erster Reihe gleichfalls Reform der Gymnasien im obigen Sinne gefordert, dagegen in zweiter Reihe, falls eine solche Reform sich als nicht durchführbar erweisen sollte, vorgeschlagen, dass nur die Realgymnasien und Realschulen erster Ordnung die Herechtigung zum medicinischen Studium gewähren sollten. Dieser letztere Vorschlag wurde in der am 13. Februar zu Erfurt abgehaltenen Generalversammlung des Vereins abgelehnt und dafür ein Votum angenommen, welches sieh für die Gymnasien und gegen die Realsehüler erklärte. In gleicher Weise sprach sich der Verein der Aerzte des Ostkreises Altenburg, welcher am 11. Fehruar tagte, für die Beform der Gymnasien und gegen die einzeitige Zulessung der für die Reform der Gymnasien und gegen die einseitige Zulassung der Realschüler zum medieinischen Studium aus. Auch sämmtliche Berliner ärztlichen Vereiue, die sich iiberhaupt bisher mit der Realschulfrage beschäftigten, votirten gegen die Realschulen. Besonders hervorzuheben ist noch der Entwurf, welchen Herr Geh. Rath Beneke in Marburg als. Referent des Marburger ärztlichen Vereins verfasste, in welchem mit sehr grosser Wärme für die hisherigen humanistischen Gymnasien eingetreten und gegen die Zulassung der Realschüler angekämpft wird. Der Entwurf schliesst mit den heherzigenswerthen Worten: "Das ganze Hestreben der Realschule I. O., die Berechtigung zur Vorbildung der Mediciner zu erwerhen, erscheint als ein Symptom einer gegenwartig aus manchen Blättern sprechenden Verflachung des geistigen Lehens unserer-Nation. Möge an dem Schatze weitverbreiteter und grundlegender all-gemein wissensehaftlicher Bildung, welchen Deutschland früher sein eigen genannt hat, nicht ein neuer Verlust entstehen!"

Nach den neuesten Nachrichten haben die ärztlichen Vereine der Reg.-Bezirke Düsseldorf, Stettin, Greifswald, Cöslin, sowie der ärztliche Bezirksverein Traunstein-Reichenhall (Bayern) sich gleichfalls gegen die Realschüler ausgesproehen, Danzig allein für dieselben.

Indess audiatur et altera pars: Der Vorstand des allgemeinen deutschen Realschulmännervereins hat an die Aerzte Deutschlands ein Schreihen. gerichtet, welches dieselben für die Hestrebungen der Realschulen gewinnen soll. Da voraussiehtlich dieses Schreiben alles in nuoe enthalten soll, was die Freunde der Realschulen zur Bekehrung für ihre Sache



zu sagen wissen, so theilen wir trotz Raummangel dasselhe wörtlich mit — eine Gunst, die wir den gegen die Realschulen gerichteten Resolutionen nicht gewähren konnten und glücklicherweise auch nicht zu gewähren nöthig hatten, denn es hedarf bei den Aerzten, die unsere Leser sind, nicht erst einer besonderen Agitation, um sie gegen die Realschulen einzunehmen. Das Schreihen lautet folgendermassen:

An die Aerzte Deutschlands.

Hochverehrte Herren! Auf Veranlassung Sr. Exellenz des Herrn Ministers Dr. Falk werden Sie in den nächsten Tagen sieh zu äussern hahen über die Zulassung der Realschulahiturienten zum Studium der Medicin. Sie sind hierdurch herufen, das Gewicht Ihrer Stimme in die Wagschale zu legen bei einer hervorragenden Culturfrage. Wir, denen eine grosse Zahl Realschullehrer und sonstiger Realschulfreunde die Vertretung der Interessen der Realschulen ühertragen hat, haben das Recht und die Pflicht, in letzter Stunde vor der Entscheidung ein offenes Wort zu Ihnen zu sprechen. Wir hitten Sic, nicht zu entscheiden ohne Kenntniss der Realschulen I. O. und ihrer Leistungen. Wir würden nicht wagen, ein solches Gesuch auszusprechen, wenn wir nicht die traurige Erfahrung gemacht hätten (namentlich hei den Gutachten der Facultäten 1870), dass hochgehildete Männer, Koryphäen der Wissenschaft, ein Urtheil in dieser Frage ohne Kenntniss unserer Schulen ahgegehen hahen. Wir erinnern Sic daran, dass die preussischen Realschulen I.O. einen neun-jährigen Cursus haben, wie die Gymnasien, dass an ihnen wissenschaftlich vorgebildete Lehrer von gleicher Qualification, wie die Gymnasial-lehrer, wirken, dass ihr Lehrplan in 20-wöchentlichen Stunden mit dem der Gymnasien ühereinstimmt und sich nur dadurch von letzterem unterscheidet, dass das Gymnasium Griechisch und mehr Latein treiht, während die Realschule dassir Englisch und mehr Französisch und Naturwissenschaften lehrt. Unsere Schulen heissen Realschulen im Gegensatz zu den "Verhalschulen", wie man die Gymnasien zu nennen hereit war, weil sie der hlossen Worterklärung zu sehr huldigten; unsere Schulen heissen nicht Realschulen, weil sie etwa das Ideale nicht pflegen. Wer hehauptet, die Realschule pflege das Ideale nicht, sagt die Unwahrheit. Die Leistungen der Realschulen sind der Gegenstand vielfacher Ermittelungen in letzter Zeit gewesen. Waren wir schon längst überzeugt und hatten statistisch nachgewiesen, dass unsere Abiturienten sich tüchtig bewähren, so ist dies erst vor wenigen Tagen officiell von den Herren Regierungs-Commissarien in der Unterrichts-Commission des preuss. Abgeordnetenhanses hestätigt worden. Dass die Realschule eine hessere Fachvorbildung für die Medicin gieht, daran, hochgeehrte Herren, zweiselt wohl keiner von Ihnen, dass die durch sie erlangte allgemeine Bildung vollkommen ebenhürtig sei der gymnasialen Vorbildung, dafür können wir, die wir an solchen Schulen wirken und doch selbst an Gymnasien ausgehildet sind, mit vollster Ueherzeugung eintreten. Wir fordern Sie auf, die Ihnen gehotene Gelegenheit zu henutzen, unsere Behauptung zu prüfen und Realschulen I. O. näher kennen zu lernen. Kein Director einer solchen Schule wird Ihnen den Zutritt zu den Klassen oder den Einblick in die Ahiturienten-Arheiten verwehren! Darum noch einmal: Ehe Sie urtheilen, schaffen Sie sich Kenntniss und prüfen Sie! Viele von Ihnen halten fest an dem Traume der Einheitsschule. Möchten diese nachlesen, was die Vertreter der preussischen Regierung im Abgeordnetenhause ausgesprochen haben, möchten sie sich üherzengen, dass die prenssische Regierung die Einheitsschule anfgegehen hat. Männer wie Bonitz und Hofmann verkünden laut die Umöglichkeit einer noch grösseren Belastung des Gymnasiums, sprechen es offen aus, dass eine Einheitsschule aus dem Gymnasium machen, den Ruin des Gymnasiums herheiführen hiesse. Aher die weitaus grösste Zahl von Ihnen, dessen sind wir sicher, steht nicht an, die Vorbereitung durch die Realschule als eine genügende für Ihren Stand anzuerkennen, sie fürchtet nur eine Schädigung der Standesinteressen, wenn nicht alle Genossen des Standes zünftig vorbereitet worden sind. "Es soll kein Zweisel an der Ehenhürtigkeit der Bildungsstuse des Mediciners gegenüber den anderen academischen Berufsarten aufkommen." zögern würde man mit "Ja" zu stimmen, wenn den Realschulen auch die Berechtigung für das juristische und theologische Studium gegeben würde. Wir erkennen, hoehgeehrte Herren, die Berechtigung eines solchen Standesgefühls an. Aber hat man denn in irgend einem der Stände, in welche Realschulabiturienten schon längst eingetreten sind, einen Zweifel an der Ehenbürtigkeit ihrer Vorbildung äussern hören? Haben Sie je vernommen, dass der Officier, der Baumeister, der Bergbeamte, der jnnge Lehrer, welcher Realschulahiturient war, in seinem Fache nicht für voll angesehen wird? Und das Eine, bitten wir Sie vornehmlich zu Wir Männer der Realschule sind es ja, die seit Jahren dafür kämpfen, dass die Gleiehstellung unserer Sehulen mit den Gymnasien — sei cs durch Gewährung derselhen vollen Berechtigungen, sei es durch Theilung der Berechtigungen — durchgeführt werde; und jetzt, da der erste wichtige Schritt dazu gesehehen soll, sollten die Aerzte, ohschon sie anerkennen, dass unsere Sehulc eine hessere Vorhildung fiir ihren Stand gieht, unsere Widersacher sein? Und wenn diese unsere Worte, wenn unsere Schritte, wenn ihre Bemilhungen, sich zu orientiren, nichts nützen sollten, nun so gehen Sie die Antwort: "Wir erkennen die Realschule 1. O. als eine passende Vorbildungsanstalt für den ärztlichen Beruf an, wir müssen aber Bedenken tragen, die Zulassung ihrer Ahiturienten zum medicinischen Studium zu hefürworten, wenn nicht gleichzeitig eine volle Gleichstellung dieser Schulart mit dem Gymnasium eintritt." Gehen Sie diese Antwort dem Herrn Minister, und wir versichern Ihnen, wir sind es nicht, die damit unzufrieden sein werden. Aher höher als die Standesinteressen steht das Interesse für das Allgemeine, für das Wohl des Vaterlandes. Sollte in dem Augenhlicke, wo man das bisher mit Engherzigkeit sestgehaltene Monopol der sogenannten klassischen Bildung ausgeben will, eine Engherzigkeit anderer Art dem entgegentreten? Wir fürchten es nicht! Wir hoffen ein Besseres von Männern, die gewöhnt sind scharsen Auges die Krankheiten zu erkennen und zu lindern. Wir hoffen ein Besseres von deutschen Männern, denen, wie das Gedeihen des Vaterlandes üherhaupt, so auch der Fortschritt des deutschen Schulwesens am Herzen liegt.

Der Vorstand des allgemeinen deutschen Realschulmännervreins: Director Dr. Cramer (Mülheim a. Rhein), Professor Dr. Evers (Crefeld), Director Dr. Schacht (Elberfeld), Director Dr. Schauenhurg (Crefeld), Prof. Dr. Schmeding (Duisburg), Director Dr. Stein bart (Duisburg)

Prof. Dr. Schmeding (Duishurg), Director Dr. Stein bart (Duishurg). Es sei uns eine kurze Kritik dieses Schreibens gestattet. Welche Gesichtspunkte sind darin enthalten? Zunächst werden wir ermahnt. nicht ohne Kenntniss der Realschulen zu entscheiden. Nun wir glauhen alle die Realschulen zu kennen, auch ohne dass wir den Zutritt zu den Klassen oder den Einhlick in die Ahiturienten-Arheiten nöthig hätten; wir wissen, dass die Realschule kein griechisch und nnr ziemlich bückenhaft latein treiht, und dies genügt uns. Wir wollen ehen die vollkommene Aushildung in den alten Sprachen nicht aufgehen; deshalb sind wir gegen die Realschulen. Ueher die liehenswürdige Bezeichnung der Gymnasien als "Verbalschulen" gegenüber den Realschulen mögen die ersteren sich mit dem Vorstand des Realschulmännervoreins auseinandersetzen; bei uns verfängt sie nicht. Dass die Realschulen das ideale nicht pflegen, hahen wir unsererseits niemals behanptet (Ref. verweist ausdrücklich auf einen Passus in No. 1 d. W., wo dieser Punkt gerade besonders hervorgehohen ist); aher wir sind der Meinung, dass die klassische Bildung eine gewisse Summe idealistischer Eindrücke und Anschauungen gewährt, welche ohne jene Bildung wenigstens nach dieser Richtung hin verloren gehen, wenn auch ohne sie noch Unterrichtsmittel genug iihrig bleiben, welche gleichfalls einen idealen Sinn zu wecken im Stande sind.

Es kommt sodann der "Traum der Einheitsschule", an dem viele von uns festhalten. Ja, wir halten in Wahrheit daran fest, aber nicht als an einem Traum, sondern als an einer Wirklichkeit, die sich bisher glänzend hewährt hat, und die nach unserer Ueberzeugung der Forthildung fähig ist, ohne dass an den Fundamenteu gerüttelt zu werden brauchte. Es wird uns gesagt, dass die preussische Regierung die Einheitsschule aufgegeben hat — und doch, man erkläre uns den Widerspruch, haben die Vertreter des preussischen Cultusministeriums der Commission zur Revision der ärztlichen Prüfungsvorschriften ausdrücklich die Erklärung ahgegehen, dass eine Reform der Gymnasien in der Richtung, wie wir sie wünschen, und wie sie als Einheitsschule zur Vorhildung sämmtlicher Facultäten forthestehen könnte, in nächster Zeit heahsichtigt werde, also doch wohl ohne Schädigung der Gymnasien möglich erscheint.! Oder bläst jetzt der Wind von einer anderen Seite? Nun, so wollen wir wenigstens das unsrige thun, um immer wieder an das noch vor wenigen Monaten für möglich gehaltene und in nahe Aussicht gestellte zu erinnern. Wir hahen hierhei nicht allein die Interessen der Mediciner, sondern auch der übrigen Facultäten im Auge, welche einer Reform der Gymnasien in dem Sinne grösserer Be-rücksichtigung der Naturwissenschaften, wie wir in No. 1 d. W. darlegten, im Hinhlick auf die allgemeine Bildung mindestens chen so bedürftig sind wie wir.

Den folgenden Passus, der uns hei der Befürchtung der "Schädigung der Standesinteressen" geradezu eine unedle Absicht imputirt, müssen wir auf's energisehste zurückweisen: Mit meisterhafter Verdrehung der Sachlage wird uns angedentet, dass wir "alle Genossen des Standes zünftig vorbereitet" wünschen. Gerade im Gegentheil, wir verschmähen die zünftige Vorbereitung, wie sie eine Fachschule bieten würde, und fordern allgemeine Bildung als unser erstes Ziel. Uns kommt es nicht auf den Sehein an, wie uns zwischen den Zeilen vorgeworfen wird: "Es soll kein Zweifel an der Ehenhürtigkeit der Bildungsstufe des Mediciners gegenüber den anderen academischen Berufsarten aufkommen." Nein es soll auch in Wirklichkeit eine Versehiedenheit aufkommen." in der Vorhildung sämmtlicher academischer Berufsarten überhaupt nicht bestehen. Wir wünsehen für unseren Stand die höchste allgemeine Bildung, welche die Schule überhaupt zu liefern vermag, und diese Bildung gewährten hisher nur die humanistischen Gymnasien sowohl wie die Realgymnasien. Wir wollen nicht abgedrängt werden aus der Reihe der academischen Berufsarten in die der anderen, zwar nicht minder ehrenwerthen und in ihrer Weise anch hochgebildeten Stäude der Officiere, Baumeister, Bergbeamte etc., deren Ebenhürtigkeit mit uns wir keineswegs bezweifeln, denen aber unser Beruf durch seine historische Entwicklung, sowie auch seinem Wosen nach viel weniger nahe steht als den ührigen Facultäten der Universität. Die Medicin ist nicht nur eine Kunst, sondern sie ist und bleibt Wissenschaft; sie will sich deshalb auch nicht mit der teehnischen Fachvorhereitung begnügen, sondern fordert allgemeine wissenschaftliche Vorhildung. Die oben ge-nannten nieht academischen Bernfsarten halten, so viel Wissenschaft sie anch nebenhei cultiviren, doch als hauptsächliehstes, vielleicht einziges Ziel im Auge, die technische Fähigkeit ihrer Zöglinge für ihren künstigen practischen Berus zu entwickeln und zu psiegen; das medicinische Studium hingegen soll seine Jünger derart erziehen, dass ihnen die Wissenschaft ihr wesentliches Ziel sei und die technische Seite ihrer-Kunst nur als das nothwendige Hülfsmittel der practisch gewordenen Wissenschaft erscheine. Nicht auf das ärztliche Handwerk ist unser

Ziel gerichtet - dazu würden ganz niedrig stehende Vorbereitungsschnlen hinlänglich genügen - sondern auf das wissensebaftlich medicinische Denken und Handeln. "Die weitaus grösste Zahl" erkennt nicht an, wie uns untergeschoben wird, dass die Vorbildung durch die Realschule für unseren Stand eine genügende oder gar, wie es später in dem Schriftstück heisst, eine bessere sei als durch die Gymna-Wir werden deshalb, wenn wir gefragt werden, die Realschulen auch dann nicht für genügend halten, wenn für sämmtliche Facultäten ihre Gleichstellung mit den Gymnasien beantragt würde. Nur wären wir dann nicht in der Lage, uns über ungerechte Znrücksetzung zu beklagen, wie es jetzt der Fall ist, wo es sich darum handelt, dass wir allein mit der Neuerung beglückt werden sollen. Was die meisten von uns verlangen, ist, dass die Gymnasien der Mathematik und den Realgegenständen künftig eine grössere Aufmerksamkeit zuwenden mögen, als es grössentheils hisher geschah. Heben wir es nur hervor, dass selbst bei der gegenwärtigen Organisation der Gymnasien einige derselben, bei denen tüchtige Fachlehrer vorhanden, und ein besonderes Augenmerk der Directoren darauf gerichtet ist, bereits ausserordentlich viel, ja selbst vollkommen genügendes in der Mathematik und Physik leisten vielleicht eben so viel wie manche Realschulen, und doch nicht auf Kosten

der classischen Bildung.

Stellen wir uns die Aerzte vor, welche auf Realschulen vorgebildet sind, so würden dieselben vor den übrigen Aerzten an positivem Wissen absolut nichts voraus haben, denn was sie auf der Schule an Realien mebr wussten, das mussten die übrigen auf der Universität nachholen; aber der Mangel an klassischer Bildung, eine Folge ihrer Vorbereitungsschule, wird ihnen zeitlebens als Deficit den übrigen Aerzten gegenüber anhaften. Und welche Vortheile tauschen sie dem gegenüber ein? Keine anderen, als dass ihnen das Studium in den ersten Jahren erleichtert wird. Ist es aber wirklich so viel werth, dem jungen Studirenden es gar zu sehr zu erleichtern? Ist es nicht vielleicht umgekehrt vortheilhafter, ihn sofort in die harte Arbeit der Wissenschaft und des Lebens einzuführen, eine Arbeit, die seinem Berufe mehr als irgend einem anderen zu eigen ist? In vorzüglicher Weise hat Herr Prof. Heidenhain kürzlich (Deutsche med. Wochenschr. 5, 79) an der Hand von anderweitig gemachten Erfahrungen nachgewiesen, wie die Realschüler zwar anfangs vermöge ihrer Vorbildung sich leichter in das Studium der Naturwissenschaften hineinfinden, sich bei der Handhabung von Apparaten an-stelliger zeigen als die Gymnasiasten; "nach kurzer Zeit aber bilde sich bei den letzteren in weit höherem Grade die Fähigkeit aus, die beobachteten Erscheinungen richtig aufzufassen und aus ihnen zu wissenschaftlichen Folgerungen zu gelangen". Vielseitig wird feiner hervorgehoben, "dass die Gymnasiasten bezüglich der Neigung und Fähigkeit, sieh in wissenschaftliche Probleme gedanklich zu vertiefen, durchschnittlich den Realschülern weit voranständen". Hier wird also nach gesammelten Erfahrungen den Realschüfern nicht eis mal derjenige Vorzug zugestanden, den man a priori noch am ersten hätte erwarten können, dass sie durch die langjährige reale Vorbildung auch besser befähigt worden sind, naturwissenschaftlich zu denken.

Wie hoch die Aerzte in ihrer überwiegenden Majorität die klassische Gymnasialvorbildung an sich — nicht als ein decorum ihrer Standesinteressen — sehätzen, davon mögen sich die Herren, welche für die Realschulen agitiren, überzeugen, indem sie die verschiedenen Gutachten ärztlicher Vereine durchlesen; besonders empfehlen wir ihnen in dieser Beziehung den oben schon erwähnten, mit besonderer Wärme verfassten Entwurf des Herrn Geh. R. Prof. Beneke.

Einer so tief empfundenen Ueberzeugung des grössten Theils der Aerzte gegenüber — was sollen wir da von dem letzten Satze der Denkschrift des Vorstands des allgemeinen deutschen Realschulmännervereins sagen? Zwei Engherzigkeit en werden uns vorgeworfen, wenn wir nicht einfach in das Lager der Herren übergehen, die Engherzigkeit am "Monopol der sogenannten klassischen Bildung" festzuhalten und die noch viel schlimmere Engherzigkeit der Standesinteressen! Mit der schliesslichen Redewendung der Appellation an deutsche Mäuner, Gedeihen des Vaterlandes, "Fortschritt" des deutschen Schulwesens sollen wir vollends überrumpelt werden. Phrasen von Fortschritt und Monopol machen, so hofft Ref., auf uns keinen Eindruck mehr. Der arztliche Stand hat in dieser Beziehung schon einmal sehr bittere Erfahrungen gemacht, an denen er noch lange wird zu laboriren baben, als er, um einem angeblichen Fortschritt zu huldigen, ein altes "Monopol" zu beseitigen, selbstlos für die Aufhebung der Pfuschereigesetze plaidirte. Damit ist, nach der Ueberzeugung des Ref., kein Fortschritt, sondern ein Rückschritt geschehen, unter dem viel mehr noch als die materiellen Interessen der Aerzte der Staat selber, in seiner Würde sowohl wie in der Sorge für seine angehörigen, geschädigt wird. Ein Zurückgehen zum alten wäre hier der richtige Fortschritt.

Mit der Petition der Realschulmünner verhält es sich ähnlich. Was sie für einen Fortschritt des deutschen Schulwesens betrachtet wissen wollen, bedeutet für uns ein Aufgeben gut bewährter Einrichtungen, keine Verbesserung, sondern Verschlechterung bisheriger Zustände. Deshalb und nur deshalb, nicht aus Engherzigkeit, nicht aus Monopol-Liebbaberei, können wir nicht mit ihnen stimmen!

Waldenburg.

### Bericht über einen Vortrag des Herrn Geh. Rath Finkelnburg über die Pest.

In der Deutschen Geschlschaft für öffentliche Gesundheitspflege in Berlin (Sitzung vom 17. Februar cr.) hielt Herr Geh. Rath Finkelnburg, stellvertretender Director, des Reichs-Gesundheitsamtes, einen Vortiag über die Pest, dem wir folgendes entnehmen: Die ärztliche Commission, die Deutschland nach Russland entsendet hat, ist am 17. Februar cr. von Moskau nach dem Seuchen-schauplatz anfgebrochen. Es hat sich doch herausgestellt, dass die Ausrüstung eine reichhaltigere sein mnss, als hier vorhergesehen ist. Namentlich hat sie sich mit Victualien versehen müssen. Darnm ist ihre Abreise von Moskau verzögert worden. In Zarizyn dürfte sie am 21. d. M. eintreffen. (Nach neneren Nachrichten hat sich die Abreise noch weiter verzögert.) Man ist hier sehr gespannt auf die Nachrichten derselben, weil widerspreebende Angaben über die Pest verbreitet worden zu sein scheinen. Auch der militärische Cordon scheint noch nicht abgeschlossen zu sein, wie es bereits seit 4 Wochen eigentlich schon heisst. Aber es sollen vollständig anarchische Zustände mitten in den Cordons herrschen. Nicht verseuchte Ortschaften schliessen sich selbstständig ab u. dgl. Eine Organisation der Berichterstattung ist daher fast unmöglich. Inzwischen ist Dr. Lehwess, Arzt der Deutschen Gesandtschaft in Petersburg, vorausgereist, um der Commission die Wege zu ehnen. Jedenfalls steht es fest, dass Zarizyn frei von der Pest ist. Meldungen aus anderen Gegenden über den Ausbruch der Pest sind zweifelhaft. Flecktyphus, Diphtherie und Pocken mögen Veranlassung zu diesen Nachrichten geben. Die Meinung gewisser Autoren, dass die Pest eine Steigerung des Flecktyphus sei, ist nicht richtig. Aber das muss zugegeben werden, dass der Boden für die Entstehung der Pest auch den für den Ausbruch des Flecktyphus bilde. Die übereinstimmenden Nachriebten über ein ungewöhnliches Vorherrschen des Flecktyphus in den das schwarze Meer und die Levante umgebenden Ländern erinnern an die geschiehtliche Thatsache, dass diese Krankheit auch früheren Pestepidemien theils als Vorläufer, theils als Begleiter zu dienen pflegte. Bezüglich der angeblichen Pesterkrankungsfälle bei Salonichid hat sich die Annahme bestätigt, dass es sich daselbst bis jetzt nur um Fälle von sehr bösartig verlaufendem Flecktyphus handele. Man kann sagen, dass der Staat, der die Ausbreitung des Flecktyphus nicht hindert, am ehesten der Invasion der Pest ausgesetzt ist.

Sämmtliehe Staaten Europa's haben bereits Massregeln gegen die Einschleppung der Pest ergriffen. Was die Cordons anbetrifft, so sind die spätesten und sichersten Erfahrungen 1846 von der Pariser Academie besprochen worden. Später ist die Pest nie so ausgebreitet und nie so gut beobachtet gewesen. (Prusse, Frage der Pest-Quarantaine.) In Oesterreich hat man eine grosse Pietät gegen die Einrichtung der Quarantaine. Seitdem 1755 eine strenge Absperrung Osterreichs gegen die Türkei durchgeführt worden ist, ist nur ein sporadisches Auftreten der Pest zu verzeichnen gewesen, während in den 100 vorhergehenden Jahren Oesterreich 19 bis 20 mal von der Pest heimgesneht wurde. Daher bewahren die Oesterreiche dieser Massregel eine dankbare Erinnerung. Uebrigens handelte es sich bei der letzten Berathung in Wien nicht um eine vollständige Absperrung von Staat zu Staat, sondern man crwartet von Russland, dass die verseuchten Orte vollständig abgeschlossen werden. Reichen die dortigen Einrichtungen nicht aus, dann müsste von uns ein Damm entgegen gesetzt werden, weil die Flüchtlinge ans Pestgegenden unsere Grenzen überfluthen würden. Sollten in Russland Zustände sich entwickeln, wie in der Türkei bei früheren Ausbrüchen, sollte eine Unberechenbarkeit der Massregeln in Folge dessen eintreten, dann müssten politische Erwägungen den sanitären Anordnungen zu Hülfe kommen. Dass die militärischen Cordons früher nichts genützt haben, wie es z. B. 1830 an unserer Grenze gegen die Cholera der Fall gewesen ist, lag daran, dass sie zu spät gezogen worden sind; die Cholera war bereits zu uns herüber geschleppt. Wenn man auch die Cordons für nicht sicher genug erklären mag, so ist diese Einrichtung gegen die Pest doch nicht von der Hand zu weisen. Wenn eine Massregel nach bisheriger Erfahrung unzureichend ist, so ist sie doch noch nicht entbehrlich. Die Gesetze gegen den Diebstahl verbüten denselben nicht, und doeh verziehten wir nicht auf die Gesetze gegen ibn. — Ueberhaupt sind öffentliche Schutzmassregeln nicht so leicht aufzugeben. Nothwendig wird es aber sein, eine internationale Verständigung herbeizuführen. Unter wissenschaftlicher Unterstützung, ausgestattet mit autorativer Executive wird eine internationale Seuchenbehörde den Ausbruch einer Epidemie in jedem Winkel erkennen und den Erkrankungsherd isoliren können, ohne die Empfindlichkeit der betreffenden Regierung zu verletzen, weil die Seuchenbehörde auch die ihrige ist.

### Entwurf eines Gesetzes, betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genussmitteln und Gebrauchsgegenständen,

liegt dem Reichstag vor. Der Motivirung desselben entnehmen wir folgendes:

Seit Abfassung der dem Reichstage in der Session von 1877/78 vorgelegten Materialien zur technischen Begründung des vorliegenden Gesetzentwurfs haben sowohl die Fortschritte der Wissenschaft wie die praktischen Erfahrungen auf dem bezüglichen Gebiete der Gesundheitspolizei so wesentliche Bereicherungen und Berichtigungen dargeboten,



dass eine theilweise Umarbeitung dieser Materialien geboten ersehien. Sowie die erstmalige Vorlage, hat auch die gegenwärtige nieht die Aufgabe einer erschöpfenden Darlegung aller in diese Frage einschlägigen Gegenstände, sondern einer Zusammenstellung derjenigen Beispiele, welche zur Veranschaulichung des gesetzgeberischen Bedürfnisses als

vorzugsweise geeignet erschienen.

Um über die Ausdehnung nnd die Ergebnisse der bisher in den dentschen Städten vorgenommenen sanitätspolizeiliehen Untersuchungen von Lebensmitteln und Gebranchsgegenständen eine Schätzung zu ge-winnen, hat das Kaiserliche Gesundheitsamt an die Magistrate eine Circularanfrage gerichtet, ob uud welche technische Einrichtungen zur Vornahme solcher Untersnehungen bestehen, sowie in welcher Häufigkeit die letzteren bezüglich der wichtigsten Gegenstände stattgefunden, beziehentlich in wie vielen Fällen sie zu gerichtlichen Verurtheilungen Anlass gegeben haben. Aus den eingegangenen Antworten geht bervor, dass

1. in einer kleinen Zahl von Städten die Untersuchungen von Nahrungsmitteln und Gebrauchsgegenständen durch Docenten der Chemie an wissenschaftlichen Lehranstalten ausgeführt werden, nämlich zn Angshnrg, Barmen, Darmstadt, Eisenach, Erlaugen, Flensburg, Fürth, Göt-

ning, Barmen, Barinstatt, Eisenach, Eriaugen, Freusburg, Furun, Gottingen, Hagen, Hof, Karlsrnhe, München, Rheydt;
2. dass eine gleichfalls kleine Anzahl von Städten diese Untersuchungen durch besondere Behörden, Sanitäts-Commissionen u. s. f. ausführen lässt, nämlich Gera, Görlitz, Hildesheim, Kaiserslautern, Köln,

Königshiitte, Mainz, Metz, Münster, Witten;
3. dass in einer etwas grösseren Zahl von Städten das Publikum in dieser Frage Selbsthüße geübt hat, indem unter sehr anerkennenswerther Anregung und Leitung einzelner Sachverständiger sich Vereine bildeten, welche sich die Controle der Nahrungsmittel und Gebrauchsgegenstände zur Aufgabe gemacht haben und in geeigneten Fällen eine geristshue zur Aufgabe gemacht haben und in geeigheten Fahlen eine gerichtliche Verfolgung veranlassen: solche Vereine bestehen zu Bay-reuth, Chemnitz, Frankfurt a. M., Hamburg, Hannover, Insterhurg,

Leipzig, Magdehurg, Weimar:

4. dass eine weit grössere Anzahl von Städten einen oder mehrere Sachverständige mit den betreffenden Untersuchungen ex officio hetraut hat: Altona, Baden-Baden, Berlin, Beuthen, Bochum, Breslau, Brieg, Burg, Cannstatt, Charlottenburg, Coburg, Crefeld, Danzig, Dessau, Dortmund, Düsseldorf, Elherfeld, Elhing. Erfurt, Essen, Freiburg, Frankfurt a. O.. Glauchau, Hagen, Halberstadt, Hamm, Harburg, Heilbronn, Iserlohn, Kassel, Landsberg a. W., Leipzig, Liegnitz, Mannbeim, Meerane, Memel, Minden, Mülheim a. Rh., Naumburg a. S., Neisse, Oberhausen, Offenbach, Potsdam. Quedlinhurg, Regenshurg, Reutlingen, Solingen, Stettin, Stralsund, Thorn, Trier, Ulm, Weissenfels, Wesel, Wiesbaden, Worms, Würzburg, Zeitz, Zwickau.

Endlich ist

5. in einer Anzahl von Städten eine ausschliesslich auf Fleiseb und Milch bezügliehe Controle eingeführt, nämlich in Altenburg, Aschersleben, Bamberg, Bielefeld, Brandenburg a. d. H., Coblenz, Cottbus, Crimmitschau, Gotha, Greifswald, Guben, Kiel, Lüheck, Lüneburg, M.-Gladhach, Osnabrück, Pforzheim, Prenzlau, Rostock, Spandau, Stargard i. Pomm., Stolp, Stralsund, Zittau.

Ueber die aus den eingegangenen Berichten bezüglich des Jahres

1878 sich ergebenden namhafteren Resultate giebt nachfolgende tabel-

larische Uebersicht Aufschluss:

In 83 Städten:

|                         | Unter-         | verfälscht  | verdorben    | Bestra-   |
|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|
|                         | suchungen      |             |              | fungen    |
| Mileh                   | 152043         | 1987        | 16           | 1745      |
| Wein                    | 842            | 161         | 4            | 21        |
| Bier                    | 17628          | 6           | 60           | 51        |
| Branntwein              | 212            | 16          | 5            | 15        |
| Soda- oder Selterwasser | 64             | 8           | 10           | 9         |
| Essig, Speiseöle        | 444            | 25          | <b>2</b>     | 9         |
| Kaffee, Thee            | 279            | 45          | 1            | 18        |
| Cacao, Chocolade        | 188            | 47          | 1            | 20        |
| Zucker, Conditorwaaren  | 508            | 25          | 6            | 19        |
| Brot, Mehl              | 17202          | 15          | 22           | 18        |
| Fleiseh, Wurst          | 21380          | 65          | 1092         | 680       |
| Gewürze                 | 1165           | 365         | 24           | 252       |
| Sonstige Gegenstände    | 19351          | 665         | 295          | 411       |
| Farben auf              | Untersuchu     | ngen gift   | tige Best    | rafungen  |
| Kinderspielwaaren       | 118            | Ŭ.          | 3            | 46        |
| Papierum büllungen      | 44             | 2           | 25           | 18        |
| Summe: Untersnehnngen   | verfälscht od. | giftig verd | orhen Best   | trafungen |
| 231478                  | 3508           | . 1         | 5 <b>3</b> 8 | 3332      |

### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Die Session des preussischen Ahgeordnetenbauses geht ihrem Ende entgegen, ohne dass die Acrzte diesmal über die Lage zweier für sie hoehwichtigen Angelegenbeiten irgend welchen Aufschluss bekommen hätten, wir meinen die Medicinalreform und die ärztliebe Taxe. Zu einem nicht geringen Theil ist der, wie die Köpfe der Hydra, immer wieder aufs neue hervortretende Culturkampf daran Schuld, dass die Besprechung dieser Angelegenheiten unterblieb. Denn gerade beim Etat des Cultusministeriums, bei welchem Interpellationen über diese Dinge hätten eingebracht werden können, trat der Culturkampf, in ganz besonderer Mäebtigkeit und Breite, alles andere überwuchernd, in die

Erscheinung. Es ist unter diesen Umständen unsere Pflicht, daran zu erinnorn, dass diese ewig nur in Berathnng befindlichen Gegenstände endlich einmal erledigt werden müssen. Wir wollen uns gern in Bezug auf die Medicinal-Ordnung gednlden; wir können versteben, dass der endgültigen Regelung dieser umfassenden Veränderung der Einrichtungen erhebliche administrative und finanzielle Schwierigkeiten im Wege stehen, deren Hinwegräumung Zeit und Arbeit erfordert. Anders aber steht es mit der Taxfrage. Dioselbe rnht nun schon wieder mehrere Jahre in den Acten, und doch muss es sich herausgestellt haben, dass der Erlass einer einheitlichen ärztlichen Taxe für ein so grosses Ländergebiet, wie das Königreich Preussen, eine Unmöglichkeit ist. Es folgt daraus, sowie aus anderen Erwägungen, die oft genug bis znm Ueberdruss in dieser Wochenschrift zur Sprache kamen, mit logischer Nothwendigkeit, dass endlich die jetzt bestehende, ossificirte Taxe beseitigt werden muss. Um aher die Aufhebnng der Taxe zu deoretiren, dazu ist keine zeitraubende Vorbereitung nöthig, sondern nur der Ent-schluss! Für die Aerzte aber ist der Bestand der Taxe von 1813 nicht nur eine fortgesetzte Demüthigung, sondern auch eine beständige Schädignng ihrer Interessen. Denn namentlich in neuerer Zeit sind auch in Berlin die Fälle wieder häufiger geworden, in denen die Taxe zum Nachtheil der Aerzte vom Richter als gesetzliche Norm für die Honorare der Mediciner in praxi angewendet

wordon ist. Wir erneuern demnach unsere schon so oft begründet Forderung: Beseitigung der in jeder Beziehung antiquirten Taxc für die Medicinal Personen.

— In der Conferenz, welche hinsichtlich der Pest von deutschen und österreichisch-ungarischen Delegirten in Wien abgehalten wurde, ist mit fast einstimmiger Majorität beschlossen worden, sämmtliche aus Russland einterforden Persondung durch auf 1.50 1.20 Conde spittet. land eintreffenden Postsendungen durch auf 120—130 Grade erhitzte schweflige Säure oder Carbolsäure zu desinfieiren. Es sollen ferner nach Beschluss dieser Conferenz an alle Einbruchsstationen Aerzte entsandt, der Grenzverkehr gehörig überwacht, die von Russland kommenden Waggons einer gründlichen Reinigung und Desinfection unterzogen und auf den Eisenbahnhöfen Lokalitäten zur Ausführnng der letzteren herge-richtet werden. Ehenso sollen die aus Russland in die deutsch-österreichischen Häfen anlangenden Schiffe vor Zulassung in den gemeinsamen Verkehr einer sanitären Revision unterzogen werden. Die rumänische Regierung sollte von diesen Beschlüssen unterrichtet und zur Betbeiligung an der Ausführung derselben aufgefordert werden. Für den Fall einer weiteren Ausbreitung der Pest in Russland und des Näherrückens an die deutsch-österreichische Grenze wurde fast einstimmig die Aufstellung von Cordons und Quarantainen beschlossen; besonders eifrig trat für diesen Beschluss der deutsche Delegirte ein, dem wir

hierfür dankbar zu sein alle Ursache haben.

— Ein Petersburger Correspondent der "Wiener medicinischen Wochenschrift" (No. 7, 1879) ist der Ansicht, dass die nach Astrachan gesandte deutsch-österreichische Commission gut thun wird, auf eigene Faust zu arbeiten und sich nicht auf die Nachweise zu verlassen, welche sie von der russischen Regierung erhält. Er ist nach seiner Kenntniss der Verhältnisse überzeugt, dass die letztere die Commission zwar überall mit grösster Höflichkeit und Aufmerksamkeit empfangen, aber hinsichtlich des eigentlichen Zieles der Commisson — das Pestgebiet zu durchforschen und die einzelnen Pestkranken zu sehen - sich nicht nur zurückhaltend erweisen, sondern sich sogar bemühen wird, ein anderes Bild als das in Wirkliehkeit vorhandene zn zeigen. Die Commission müsse deshalb, wenn sie etwas erreichen wolle, sieb von der russischen Leitung zu emancipiren suchen, müsse einzeln und nicht gruppenweise ibre Ausflüge unternebmen. Der Correspondent hätte es bei den eigenthümlichen Verhältnissen Russlands überhaupt für practischer gehalten, wenn nicht eine officielle Commission, sondern einzelne Aerzte ohne weitere Accreditive in das Pestgehiet entsendet worden wären.

— Der Central-Aussebuss der ärztlichen Bezirksvereine zu Berlin pro 1879 bat sich am 14. d. M. constituirt. Den Vorsitz führt Namens des Vereins Friedrichstadt Herr Sanitätsrath Dr. Ohrtmann. Zu Schriftührern sind die Herren DDr. Guttstadt und C. Küster wiedergewählt. Eine Besprechung der Frage wegen Zulassung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin ergab das Resultat, dass sämmtliche Vereine sich gegen die Zulassung derselben ausgesprochen haben. Ein einbeitliches Votum für Berlin zu erlassen, erschien dagegen nicht mehr möglich, weil einzelne Vereine bereits selbst-ständige Gutaehten über diese Frage abgefasst hatten. In Bezng auf die Bestimmungen über den gemeinsamen Ehrenrath gaben die Vertreter von 7 Vereinen die Erklärung ab, dass dieselben angenommen und die betreffenden Wahlen bereits vollzogen seien. Es ist der gemeinsame

Ehrenrath damit ins Leben getreten.

- In Paris starb am 6. Februar plötzlich Prof. Chauffard, 56 Jahre alt, in Folge der Berstung eines Aortenaneurysma. In Schriften und Vorträgen nahm er dadurch, dass er in eonsequenter nnd aufrichtiger Weise den vitalistischen Anschauungen huldigte, eine besonders viel angegriffene Stellung an der pariser Facultät ein. 1m Jahre 1870 übernahm er als Nachfolger Andral's den Lehrstuhl der allgemeinen Pathologie, im Jahre 1872 die wichtige Stellung in der Staatsverwaltung als Generalinspecteur des höheren medicinischen Unterrichtes. Als soleher hat er, obwohl auch bier in mancher Beziebung angeseindet, sich das Verdienst erworben, hei der Neubegründung der drei medieinischen Facultäten in Lille, Lyon und Bordeaux aufs thätigste mitgewirkt zu haben. — Dies genannte staatliche Amt ist durch Decret vom 10. Februar Herrn Gavarret übertragen worden.



— Die neuesten Veröffentlichungen des Reichs-Gesundheitsamtes enthalten folgende Nachrichten über epidemische Krankheiten in Polen. Im Dorfe Goelow, Plocker Kreises, sind die natürlichen Pocken aufgetreten. Dort und in dem Dorfe Glinojeek, Kreises Plotzk, wo diese Krankheit fortdauert, sind zu den am 5. December 1878 verbliebenen 6 Kranken bis zum 20. December 16 hinzugekommen und von der Gesammtzahl von 22 Kranken 4 genesen, 6 gestorben und 12 verblieben. Im Dorfe Dubie, Kreises Kalwarya, und Nowinki, Kreises Saing, Gouvernement Suwalki, ist der Flacktynpus aufgetreten es Sejny, Gouvernement Suwalki, ist der Flecktyphus aufgetreten; es sind daran 44 Personen erkrankt, von denen 15 genesen, 9 gestorben, 20 Kranke verbliehen sind. In dem Flecken Siewierz und den Dörfern Rndniki, Wlodawice und Porzbie, Kreises Bendzin, Gouvernement Petrikau (Petrokow), sind die natürlichen Pocken aufgetreten. In den kau (Petrokow), sind die naturlichen Pocken aufgetreten. In den genannten Ortschaften, sowie auch in den Städten Petrikau nnd Czenstochow, wo diese Krankheit fortdauert, sind zu den am 28. Nowember 1878 verblichenen 18 Kranken bis zum 20. December 39 hinzugekommen und von der Gesammtzahl von 57 Kranken 27 genesen, 13 gestorben und 17 Kranke verblieben. In der Stadt Kolo und in der Colonie Powiercie, Kreises Kolo, wo die natürlichen Pocken fortdauern, sind zu den Ende November verbliebenen 38 Kranken bis gum 21 December 4 hinzugekommen und von der Gesammt. 3 Kranken bis zum 21. December 4 hinzngekommen und von der Gesammt zahl von 7 Kranken 2 genesen, 1 gestorben, 4 verblieben. Im Dorfe KoscieIna-Wies, Kreis Kalisch, wo der Flecktyphus fortdauert, sind zn den Ende November verbliebenen 6 Kranken bis zum 31. December 5 hinzngekommen und von der Gesammtzahl von 11 Kranken 2 gestorben, 9 verblieben.

### X. Amtliche Mittheilungen. Personalla.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Regierungs- und Medicinalrath Dr. med. Pianka zu Marienwerder den Character als Geh. Medicinalrath zu verleihen. Niederlassungen: Dr. Ziem in Danzig, Dr. Früchericht in Hemelingen, Dr. Hülse in Allenbruch.

Verzogen ist: Dr. Giesse von Uslar nach Himmelpforten.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Thamm hat die Becker'sehe Apotheke in Danzig, der ete. Holzmann die Erdmannsche Apotheke in Hilders gekauft, und der ete. Matt bies die Administration der Kastropp'schen Apotheke in Salmünster über-

Todesfälle: Professor Kreis-Wundarzt Dr. Koehler zu Halle a. S., Dr. Advena in Tiegenhof, Dr. Deutsehberg in Peterswaldau.

Bekanntmachungen.

Durch den Tod des seitherigen Inhabers ist die Kreis-PhysikatStelle des Kreises Wehlau vacant geworden. Wir fordern qualificirte
Bewerber hierdurch auf, sieh unter Einreichung der erforderlichen Zeugnisse und des Lebenslaufs bis zum 15. März er. bei uns zu melden. Königsberg, den 8. Februar 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Warburg soll wieder besetzt Qualificirte Bewerber um diese Stelle haben sich unter Einwerden. reichung ihrer Zeugnisse, sowie eines Lebenslanfes, bis zum 15. März d. J. bei uns zu melden.

Minden, den 5. Februar 1879.

Königliehe Regicrung. Abtheilung des Innern.

Bewerbungen qualifieirter Medicinalpersonen um die noch immer nicht besetzte Kreis-Wundarztstelle des Kreises Löbau erwarten wir innerbalb 8 Wochen.

Marienwerder, den 8. Februar 1879.

Königliehe Regierung. Abtheilung des Innern.

Bebufs definitiver Wiederbesctzung der mit einem Gehalt von 600 M. jährlich dotirten, in Folge Abgangs des bisherigen Inhabers vacanten Kreis-Wundarztstelle des Kreises Ziegenrück mit dem Wohnsitze in Gesell, sordern wir hierdurch qualificite Bewerber aus, ihre dessallsigen Gesuche unter Beifügung der erforderliehen Befähigungs- und Führungs-Atteste sowie eines selhständig gesehriebenen Lehenslaufes binnen 6 Wochen bei uns einzureichen.

Wir bemerken gleiehzeitig, dass von dem Herrn Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten dem Inbaber der gedachten Stelle für Wahrnehmung der in den vier voigtländischen Enclaven des Kreises vorkommenden officiellen sanitätspolizeilichen Geschäfte, so weit es die bezüglichen Fonds gestatten, eine weitere jährliche Remuneration von 300 Mark in Aussicht gestellt ist.

Erfnrt, den 10. Februar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

In der Privatirrenanstalt zu Pankow ist die Stelle eines Assistenzarztes sofort zu besetzen. Gehalt neben freier Station I200 M.

Dr. Mendel.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

### Charité-Annalen.

Herausgegeben von der

Direction des Kgl. Charité-Krankenhauses in Berlin.

Redigirt von dem ärztlichen Director

Dr. Mehlhausen,

Generalarzt à la snite.

IV. Jahrgang.

Mit lithographirten Tafel und Tabellen.
1879. gr. 8. 20 Mark.

Dr. B. Stilling's

rühmlichst bekanntes, grösstes Werk:

Neue Untersuchungen über den Bau des Rückenmarks,

> 5 Bände mit 31 Tafeln Abbildungen, Ladenpreis 90 Mark,

versende ich franco an die Herren Aerzte, Physiologen und Natur-forscher gegen Posteinzahlung von 30 Mark. Heinr. Hotop in Cassel,

Im Verlage der Hartung'schen Verlagedruckerei in Königsberg i./Pr. ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen

Beely, Dr. F., Zur Behandlung einsacher Fracturen der Extremitäten mit Gyps-Hanf-Schienen. Mit 12 Tafeln. Preis 3 Mark.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instrumente und Bandagen.

S. Goldschmidt, Königlieher Hof-Mechaniker u. Bandagist, Lieferant vieler Militär- u. Civil-Lazaretbe,

Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorotheenstr.), bereehnet Acrzten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die üblichen Ladenpreise unter Garantie für die Güte.

Bekanntmachung.

Bei der Provinzial-Irren Anstalt zu Schwetz ist die Volontärarztstelle zn besetzen.

Die Bedingungen der Anstellung und die mit der Stelle verbundenen Emolumente sind bei dem Unterzeichneten zu erfahren.

Junge Aerzte werden ersucht, ihre Bewerbungsgesuche hierher einzureichen.

Danzig, den 7. Februar 1879.

Der Landes-Director der Provinz Westpreussen. Dr. Wehr.

An unserem städtischen Krankenhause ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Assistenzarztes zu besetzen. Derselbe erhält nchen freier (möblirter) Wohnung, Heizung und Bedienung im Krankenhause ein Gehalt von 1500 Mark jährlich. Die Ausübung der Privatpraxis ausserhalb des Krankenhauses ist demselben nicht gestattet. Dagegen wird die Verbindung der Stelle mit den Functionen eines städtischen Polizei-Arztes, für welehe eine Remuneration von 450 Mark jährlich gezahlt wird, in Aussicht genommen.

Unverheirathete promovirte Aerzte, welche bereit sind, diese Stelle auf mindestens ein Jahr zu übernehmen, wollen sich unter Einreichung

ihrer Zeugnisse unverzüglich bei uns melden. Die Instruction für den Assistenzarzt kann auf unserem Bureau II eingesehen oder gegen Zahlung der Kopialien absebriftlich mitgetbeilt werden.

Potsdam, den I. Februar 1879.

Magistrat.

In einem der ersten rheinischen Badeorte wünscht ein am meisten beschäftigter Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen zu übertragen. Bedingung Uebernahme eines schönen Hauses mit Garten.

Franko-Offerten unter K. R. 17 erbitte durch die Exped. d. Blattes.

Ein junger

Arzt,

der bereits mehrere Jahre auf dem Lande practicirt hat, sneht einen Iohnenderen Wirkungskreis. Off. unter X. Y. 21 bef. d. Exped. d. Bl.

E. Dr. med., Cursist, sucht Vertret. Off. sub L. M. 22 Exped. d. W. Collegen, welche sieh für Anwendung warmer Sandhäder interessiren, durch den Unterzeichneten 1865 eingeführt und bewährt gegen chron. Rheumatismns, Ischias (besonders bei tropiden Naturen), hart-näckige Scrophulose, Rhacbitis, bei Aufsaugung von Exsudaten und überall da, wo es gilt, am kräftigsten nach der äusseren Haut abzuleiten,

erhalten das Programm der Anstalt gratis zugesendet dnrch Blasewitz. — Dresden. Dr. med. F. Flemm Dr. med. F. Flemming.

Frische Cort, rad. Granator, habe empfangen und bin durch periodische Zusendungen in Stand gesetzt, dieselhen stets frisch abzugeben. Capsules mit } und } Grm. Acid. benzoic. sublim., bei deren Gebrauch der nachhaltig kratzende Geschmack fortfällt, habe anfertigen

lassen, und stellt sich der Preis für dieselhen nicht höher als für dispensirte Pulver. Apotheker C. Kaumann,

Spandauerstr. 77.



## BERLINER

Beiträge wolle mas pertofrei an din Redactien (N. W. Derotheenstr. 78. 79.) eder an din Verlagshuchhandlung von Angust Hirechwald in Berlin (N. W. Unter den Lindnn 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 3. März 1879.

**Nº** 9.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Virchow: Ueber die Pest. — II. Aus der medicinischen Ahtheilung des Cölner Bürgerhospitals: Preisen dörfer: Zur Genese des Cruralarteriendoppeltones. — III. Aus dem Kaiserlichen Marine-Garnison-Lazareth zu Wilhemshaven: Kleffel: Ein Fall von vollständiger Ausreissung der Hand. — IV. Kritik (Oldendorff: Der Einfluss der Beschäftigung auf die Lehensdauer des Menschen nebst Erörterung der wesentlichsten Todesursachen). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton (Hirschberg: Bericht über die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Medicin — Tagesgeschiehtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Ueber die Pest.

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 19. Februar 1879.)

Prof. Rud. Virchow.

(Nach stenographischer Aufzeichnung.)

M. H.! Ich bin zu verschiedenen Malen aufgefordert worden, hier die Pestfrage zu erörtern. Wenn ich jetzt dieser Aufforderung nachkomme, so bitte ich um diejenige Entschuldigung, die jeder in Anspruch nehmen muss, der üher etwas spricht, von dem er eigentlich nichts versteht. Ich spreche zwar nicht wie der Blinde von den Farben, aber doch nur nach den Anhaltspunkten, welche gewisse Analogien der Pest mit Krankheiten, die uns geläufig siud, mir darbieten. Wenn man die Pestliteratur durchgeht, so braucht man nicht lauge zu lesen, um gänzlich widerstreitende Augaben anzutreffen, und es wird schwer, diejenigen Autoren herauszusuchen, welche einem passen. So merkt man his in die neuere Zeit hinein jedem Antor au, welches die Generalstimmung war, als er üher die Pest schrieh: war die Stimmung üherhaupt contagionistisch, so ist auch er Contagionist; war sie anticontagiouistisch, so weht auch bei ihm ein anticontagionistischer Hauch. Diese Schwierigkeit, aus der Masse der Angahen das objectiv wahre herausznsuchen, wird noch ungleich erhöht dadurch, dass diejenigen Männer, welche, nach äusseren Indicien zu urtheilen, vollständig in der Lage waren, gutes zu sagen, und denen man gutes zutraut, sich gegenseitig so schlecht machen, wie es sonst in keinem Gebiete der medicinischen Literatur der Fall ist. Die letzten und ausgiebigsten Nachrichten über die Pest datiren lediglich aus Aegypten. Seitdem ist nichts wesentliches auf diesem Gebiete geleistet worden. Die Beobachter der damaligen Zeit bestanden einerseits aus den französischen Mitgliedern der Regierungs-Commission, Bulard, Clot-Bey, Lachèze und dem Italiener Gaëtani, andererseits aus Aubert und unserem Landsmanne Pruner. Gerade die Mitglieder der Commission hahen sich einander die grössten Verleumdungen angehängt. Ich muss sagen, dass, wenn ich das Buch von Bnlard durchgehe, der 20000 Kranke gesehen und 600 Sectionen gemacht haben will, ich den Eindruck habe, dass ein objectiver Beobachter vor mir steht; wenn ich dann aher sehe, wie Clot-Bey sich äussert, so weiss ich nicht mehr, wieviel die scheinbar objective Darstellung seines Collegen bedeutet. Ich bitte deshalh, dass Sie die Zurückhaltung in meinen Mittheilungen nicht auf eine gewisse Zaghaftigkeit meines Geistes deuten, sondern auf die Zweifelhaftigkeit des Materials.

Ich möchte ausserdem gleich bemerken, dass alle diese Beobachtungen aus einer Zeit datiren, in welcher die moderne Schule sich erst entwickelte. Es gab zwar damals schon gute Vorhilder, die Pariser Schule hatte sich hewährt, von der Wiener war noch wenig zu merken, es war ehen die Uehergangszeit. In dieser hatte man klinisch sowohl wie anatomisch zwar eine nicht unzweckmässige Methode, aher sie war doch so unvollkommen, dass man jetzt im Zweifel ist, wie die Diuge sich eigentlich darstellten. Daher treten in den Vordergrund meiner Betrachtungen nur wenige wissenschaftliche Beohachtungen im Sinne der modernen Zeit, und ich halte es für nöthig, hier auszusprechen, dass die europäischen Regierungen wohl die Pflicht gehabt hätten, wo Gelegenheit zu Beohachtungen sich bot (Mesopotamien, Rescht), diese durch wirklich klinisch und anatomisch geühte Männer anstellen zu lassen. Ich leite daraus zugleich einen grossen Vorwurf gegen die russische Regierung ab. Sie wäre in der Lage gewesen, aus der Nähe die besten Leute zu entsenden. Die Universität Kasan ist fast ganz mit Mänuern besetzt, die in unserer Schule gross geworden sind. In Charkow sind sehr tüchtige Gelehrte. Von beiden Orten aus hätten erfahrene und in der modernen Beobachtung geschulte Männer entsendet werden können, wenn die Regierung es nicht vorgezogen hätte, Dunkelmänner zu hören, welche uns mit Berichten von Pneumonie und ähnlichen Dingen beglückt hahen.

Bei jeder Betrachtung üher die Pest steht die Frage ohenan, was eigentlich das bestimmende Element in der Erkrankung sei. Niemand, der die Summe der Beobachtungen seit der Justinianischen Pest bis jetzt durchgeht, wird in Zweifel darüher sein können, dass die Anschwellungen der Lymphdrüsen, die sogenannten Buhonen, in erster Reihe des Interesses stehen. Allein ungelöst ist noch die Frage, oh sie ein integrirender Bestandtheil der Krankheit sind, oder ob die acuten, die sogenannten fulminirenden Formen verlaufen können ohne Anschwellung der Drüsen. Ich möchte dabei gleich erwähnen, dass nach den letzten Beobachtungen es sich nicht hloss um die äusseren, der Betastung zugänglichen Drüsen handelt, dass vielmehr alle besseren anatomischeu Beobachter bezeugen, dass

mit den einzelnen regionären Erkrankungen auch eine progressive Erkrankung der ganzen zugehörigen Drüsenkette verhunden sei. Nun geben die einen an, dass solche Schwellungen sich auch in den Fällen finden, welche fulminirend verlaufen; andere finden dies nicht. Es wäre eine wichtige Frage zu entscheiden, was hier Wahrheit ist. Vergleichen wir damit die zunächst liegende Krankheit, den Abdominaltyphus, so wissen Sie ja, dass wir gewohnt sind, die Erkrankung der lymphatischen Drüsen des Darmes und des Gekröses als einen integrirenden Bestandtheil derselben zu betrachten; wir sind höchstens gewillt, bei Kindern eine Ausnahme zn machen. Im übrigen sind wir dnrchweg der Meinung: wo Typhus ist, da ist auch eine besondere Affection der Drüsen und umgekehrt. Ob dies in der Pest ähnlich ist, oh immer Drüsenaffectionen dabei sind, oder ob es auch eine Pest gieht ohne sie, das ist einer der zweifelhaftesten Punkte.

Leider lässt sich bis jetzt nur sehr wenig aussagen auf Grund der älteren Beobachtungen über die Natur dieser Veränderungen. Das ist leicht begreiflich und entschuldhar. Ich darf wohl nur daran erinnern, dass unsere moderne Anschauung über die Structur der Lymphdrüsen erst im Anfang der 50er Jahre gewonnen worden ist, und dass alle Untersucbungen üher die Buboneu der Pest, von denen ich Act nehmen kann, vor dieser Zeit liegen, wo man also üher die innere Einrichtung der Lymphdrüsen noch nichts genaues wusste. Wir hahen uns seit dieser Zeit an Drüsenschwellungen aller Art üherzeugt, dass alle acuten Drüsenschwellungen, welche eine gewisse Grösse und pathologische Bedeutung erlangen, in Vermehrung des zelligen Materials bestehen, indem das Parenchym der Lymphdrüsen fast ganz aus Zellen gehildet ist, welche sich schnell vermehren, sich anhäufen und Hyperplasien erzeugen. Diese Hyperplasien vollziehen sich je nach der Schnelligkeit des Processes unter mehr oder weniger starken Hyperämien. Dadurch erklärt sich jene Reihe von Unterschieden im Aussehen, welche auf den ersten Blick so auffällig sind und sich doch leicht dadurch erklären, dass in manchen Fällen die Zellen mehr als solche die Schwellung bilden, das ganze also aus zelligem Material hesteht, in anderen noch Hyperämien hestehen. lm ersteren Falle schen die Drüsen auf Durchschnitten grau, weiss oder markähnlich (medullär) aus. Neben diesen mehr weichen und acuten Formen giebt es eine langsamer anwachsende Form, die mehr einer anämischen Drüse gleicht. Dann kommen die schweren Formen, ganz dunkelroth, wo die Gefässe hedeutend erweitert sind, und endlich solche, wo der Process mit wirklichen Blutergüssen in die Substanz der Drüsen endigt. Noch eine Form ist zu erwähnen, nämlich diejenige, bei welcher mit der Vermehrung der Drüsensubstanz gleichzeitig Hyperämien und Blutungen ausserhalb der Drüsencapseln in das Gewebe der Nachbarschaft erfolgen. Diese um die Drüse herum entstehenden Infiltrationen erlangen manchmal eine solche Grösse, dass man zusammenhängende Züge von hlutig infiltrirtem Gewebe findet, in welches die Drüsen eingeschlossen sind. Dies können wir alles bei unseren einheimischen Iufectionskrankheiten sehen. Nun muss ich sagen, wenn ich die Gesammtheit alles dessen, was uns in hetreff der Bubonen hei der Pest herichtet ist, zusammennehme, so finde ich, dass dieselhen der ganzen Reihe der eben erörterten Möglichkeiten entsprechen, und ich bin daher geneigt anzunehmen, dass der Buho der Pest gleichfalls auf einer zelligen Hyperplasie mit mehr oder weniger Hyperämie und hämorrhagischen Ergüssen beruht.

Sehr viel dunkler schon wird die Frage, wenn man untersucht, wie kommt ein solcher Bubo zur Ulceration? Wie Sie wissen, ist in einer grossen Zahl von Fällen der Aufhruch der Ruhonen ein ersehntes Ereigniss, welches die Beohachter als günstig, ja als Zeiehen der Heilung hetrachten. Dafür bieten sich in unseren Krankheiten wenig Anknupfungspunkte. Der Abdominaltyphus bringt ja zuweilen an den Mesenterialdrüsen Abscesse hervor, aber dies ist sehr selten und in der Regel sind diese Abscesse so klein, dass schon eine umsichtige Beobachtung dazu gehört, sie zu finden. Die Abscedirung einer Lymphdrüse bei Ahdominaltyphus geschieht in derselben Weise, wie die Bildung des Typhusgeschwürs im Darm. Es entsteht erst ein trockener, necrotisirender Kern und um diesen herum, jedoch innerhalb des Drüsengewebes, die Eiterung, welche also durch Dissection eines necrotischen Mittelpunktes bedingt ist. Wenn man dagegen die Beschreihungen der Pestbeulen verfolgt, so stösst man sonderharer Weise gerade bei den besseren Beobachtern auf die Angabe, dass die Eiterung um die Drüse herum entstehe. Ich hahe in dieser Beziehnng den Verdacht, dass die Beohachter jener Zeit unter einem gewissen Vorurtheil geschen hahen. Es war die Zeit, wo man angefangen hatte, die Eiterung der syphilitischen Bubonen zu studiren, und es ist Ihnen erinnerlich, dass endlich dnrch Ricord die periadenitische Eiterung als Regel festgestellt wurde. Möglicherweise war dieses Dogma massgehend. Ich zweifle keinen Augenhlick, dass heim Fortschreiten auch im Umfange der Drüse Eiter entsteht; ja es ist selbstverständlich, dass, wenn ein Buho aufbricht, auch eine Eiterung in der Umgehung eingetreten ist. Aher es ist eine andere Frage: Welcher Process bildet die Veranlassung zur Eiterung, wie entsteht der erste Anstoss? und da bin ich nicht sicher, oh der Drüsenahscess aus einer Mortification der Drüse hervorgehe. Dies folgt aus den vorliegenden Beschreihungen in keiner Weise. Höchstens beschreiben einzelne Beobachter ein Zerfliessen der Substanz. Es ist hier eine Lücke in unserem Wissen, und sie ist um so hedauerlicher, als wir hier gerade entscheiden köunten, ob ein äusserer Zusammenhang hestehe zwischen Typhus und Pest. Denn nicht darin allein liegt das wesentliche des Ahdominaltyphus, dass er Schwellungen der lymphatischen Drüsen hervorhringt, sondern auch darin, dass diese Schwellungen gerade in solche Veränderungen übergehen, namentlich darin, dass die particlle Mortification so eigenthümliche Ulcerationen nach sich zieht, dass wir jedes typhöse Geschwür von jedem anderen unterscheiden können. Wäre etwas ähnliches hei den Bubonen der Pest auch der Fall, so würde dadurch die Annäherung an den Heotyphus sehr gesteigert. Dass aher die beiden Processe bis zur Schwellung gleich verlaufen, ist noch kein Motiv für ihre Identificirung.

Obwohl wir also nicht wissen, ob wirklich von Anfang an die Drüsenaffectionen wesentlich sind, so muss ich doch zugestehen, dass sie die wesentlichsten Kriterien darbieten für die Diagnose der Pest. Wenn auch eine gewisse Zahl von fulminirend verlaufenden Fällen ohne sie vorkommen sollte, so bringt doch die grosse Mehrzahl der Erkrankungen sicher Bubonen.

Ich habe diesen Punkt etwas ausführlicher erörtert, weil grade in der neueren Zeit durch eine Arbeit unseres Freundes Hirsch die Aufmerksamkeit auf die sogenannte in dische Pest gerichtet worden ist, und weil die Frage, ob indische oder ob orientalische Pest, grade jetzt nach seiner Meinung einen wesentlichen Antheil an den in Russland zu lösenden Schwierigkeiten bietet. Auch Botkin scheint geneigt, sich ihm anzuschliessen. So gross nun auch das Verdienst von Hirsch ist, die Aufmerksamkeit auf die indische Pest gelenkt zu hahen, so muss ich doch sagen, dass ich wesentliche Bedenken in Bezug auf die Argumentation habe, die sich an diese Pest knüpft.

Das, was man indische Pest genannt, zerlegt sich vielleicht in zwei ganz verschiedene Dinge. Was zuerst die Aufmerksam-



keit in Indien heschäftigte, war eine Reihe von schweren epidemischen Erkrankungen, welche unter dem Namen der Palipest hekannt geworden sind. Sie trat zuletzt im Jahre 1838 auf. Die Epidemie hatte ihren Sitz iu den westlichen Provinzen Vorderindiens (Kutch, Guzerate), die an die See stossen, südöstlich von der Indusmündung, und die hesuchte Hafenplätze enthalten. Von da verhreitete sie sich üher einen grossen Bezirk ins Innere, ziemlich weit nördlich hinauf. Allein es ist in keiner Weise sichergestellt, woher diese Pest eigentlich kam. Kein Mensch hat dies mit Sicherheit anzugehen vermocht. Herr Hirsch hat die Meiuung, dass es sich um eine Einschleppung zur See handle, durch einige Gründe zu widerlegen versucht. Ich muss jedoch sagen, weder die eine noch die andere Auffassung ist aus den hekannten Thatsachen ahzuleiten. Die Anfmerksamkeit wurde erst rege, als die Epidemie hereits einen bedeutenden Grad erreicht hatte. Woher sie gekommen, das ist eine Frage, die sich ungemein schwer ex post beantworten lässt; durch ein hlosses Wahrscheinlichkeitsexempel ist nichts herauszuhekommen.

In Beziehung auf die Palipest stellte sich nun heraus, dass die Krankheitsfälle in verschiedenen Symptomen nicht ühereinstimmten, so dass selhst das Volk verschiedene Bezeichnungen dafür hatte. Bei einigen verhand sich die Krankheit mit Blutauswnrf, und die Kranken gingen zu Grunde, nachdem, wie es scheint, sich eine Pneumonie entwickelt hatte. Vielleicht war es auch nur Hypostase, was man hei der Section nachwies. Es scheint mir aher nicht ganz logisch zn sein, selbst wenn man zugesteht, dass diese mit Pneumonie oder Hypostase verhundene Affection die Pest war, daraus eine hesondere Art zn machen. Entweder war es die Pest, oder es war nicht die Pest. Wenn wir dahin kämen, zwei Arten von Pest anzunehmen, eine indische und eine orientalische, dann wären wir anf demselhen Wege, auf dem auch die Zerspaltung verschiedener anderer, früher als hlosse Arten angesehener Krankheiten z. B. des Fleckfiehers und der Recurrens, herheigeführt ist -Krankheiten, von denen wir jetzt annehmen, dass sie sich nur in einem gewissen Masse nahe stehen, die wir aber nicht mehr als Arten einer und derselhen Krankheit ansehen. So können wir auch nicht sagen: da ist eine Krankheit, die mit Symptomen verläuft, welche sonst die Pest hedeuten, die aher doch als eine hesondere Art zu hetrachten ist. Wäre die Krankheit hei Astrachan eine hesondere indische Pest, so würden wir gar keinen Grund hahen, sie mit der nns aus dem Orient hekannten Pest zu identificiren, denn nnr diese ist die wahre Pest.

Uehrigens sind Hämorrhagien der verschiedensten Art schr gewöhnliche Erscheinungen, auch in der orientalischen Pest. Sie werden schon in der Instinianischen Epidemie erwähnt. Indess schenkten ihnen die Beschreiher verhältnissmässig wenig Anfmerksamkeit. So möchte ich hervorhehen, dass, nachdem ich eine ganze Reihe von Krankengeschichten hei Pest durchgegangen hin, ich mich üherzeugt hahe, dass ganz ungewöhnlich häufig hämorrhagische Affectionen der Harnorgane (der Nieren, der Nierenhecken, der Harnhlase) damit verhanden sind, auch hlntiger Harn. Daraus würde ich nun keine hesondere hämaturische Art der Pest machen, sondern ich würde annehmen, dass auch die Hämaturie zuweilen ein Symptom der Pest ist. Ich mnss ührigens anerkennen, dass viel seltener solche Angahen in hetreff der Lungen vorliegen, jedoch kommt gelegentlich auch die Angahe vor, dass die Kranken Blut gespuckt hahen. Leider hat die Untersuchung der inneren Organe üherhaupt wenig Resultate ergehen, und selhst üher das mitgetheilte können wir nicht hestimmt urtheilen. Pruner sowohl wie Bulard hehaupten, sie hätten Karhunkeln in der Leher gesehen. Es werden dies vielleicht die uns hekannten erectilen, dunkelrotheu Geschwülste gewesen sein, welche mitten in der Leher vorkommen. Dass ein wirklicher Karbunkel in der Leber gewesen sein sollte, halte ich für ganz unwahrscheinlich. Man kann jedoch zugestehen, dass je nach der hesonderen Richtung, welche die einzelne Epidemie nimmt, hald dieses, hald jenes Localleiden in den Vordergrund tritt. Es ist aber immer dieselhe Pest.

Hervorzuhehen ist noch für Indien das hesondere Verhältniss, welches his jetzt noch nicht aufgeklärt ist, dass, abgesehen von der Palipest, durch Allan Wehh das Vorkommen einer endemischen Pest constatirt ist, die auf zwei kleine Bezirke am Himalaya, nahe unter der Schneelinie, an der Grenze von Nepaul heschränkt ist. Dort erhält sie sich seit einer Reihe von Jahren endemisch, ohne dass sie sich jemals, soviel man weiss, von da weiter verbreitet hätte. Ich hahe noch in den letzten Tagen durch Herrn Dr. Lewis, einen der von der englischen Regierung zum Studium der endemischen Verhältnisse nach Indien geschickten Aerzte, die Bestätigung erhalten, dass auch jetzt von einer Verschleppung der Krankheit nichts hekannt ist. Ich möchte mich daher weder üher diese Gehirgspest noch üher die Palipest dahin äussern, dass ich eine hestimmte Meinung üher ihre Bedeutung hahe; aher ich will hervorhehen, dass man von der Palipest seit vielen Jahren nichts gehört hat, und dass sie doch nun mit einem Male nicht ohne weiteres nach Astrachan kommen kann.

Kehren wir nun zu den hesonderen Merkmalen der orientalischen Pest zurück. An die Bubonen schliessen sich zunächst die Karhunkel. Ich hahe nicht recht herausbringen können, wodurch diejenigen, welche zwischen Karhunkel und Anthrax unterscheiden, das Bestehen zweier Arten von hrandigen Hautaffectionen characterisiren wollen. Der Karhunkel ist eine Erscheinung, die in etwa 1/8 der Fälle auftritt; er sitzt stets an der Körperoherfläche, namentlich an den Extremitäten oder der Brnst, und er muss grosse Aehnlichkeit mit dem Milzhrandkarhunkel hahen. Er heginnt mit einer kleinen rothen Anschwellung, die sehr schnell anwächst, in die Tiefe greift, eine Erhehung und darüher eine Blase hildet, welche platzt; darnnter entwickelt sich ein Geschwür mit tief greifender Zerstörung. Alles das entspricht dem gewöhnlichen Milzhrandkarhunkel. Dagegen hahe ich keine einzige Beschreihung finden können, die mich von dem Vorkommen der Karhunkeln in inneren Organen hätte üherzeugen können.

Was die Petechien anhetrifft, so handelt es sich dahei häufig um viel grössere Gehilde, als wir nnter diesem Namen zn verstehen pflegen. Es sind nicht hlos flohstichähnliche Flecke, sondern vielfach grössere Ecchymosen, die in einander ühergehen. Sie finden sich nicht hlos in der äusseren Haut, sondern anch in den inneren Organen, wie wir sie ührigens auch hei Milzhrand, Puerperalfiehern, Vergiftungen antreffen. Ja, es scheint, dass die inneren Hämorrhagien häufiger sind als die äusseren, nnd dass sie ein wesentliches Glied in der Reihe der inneren Befunde darstellen.

Das sind nach der Darstellung der letzten Untersnchungen die wesentlichsten anatomischen Momente, die ich vorführen kann. Indess tritt dazn noch ein, wie es scheint, sehr constanter und hedeutungsvoller Befnnd, nämlich der Milztnmor, dessen Beschaffenheit wahrscheinlich dem uns bekannten hyperplastischen Milztumor der infectiösen Krankheiten entspricht. Ferner finden sich Angahen über Schwellungen der Leher und Nieren, die wir wahrscheinlich auf acute parenchymatöse Veränderungen zurückzuführen hahen. Diese Erscheinungen sind diagnostisch von nicht unerhehlichem Werth. Wenn wir jedoch das mitgetheilte in die klinische Sprache ühersetzen, so treten ans der Summe der Erscheinungen die Drüsenschwellung, die Karhunkeln und die Petechien in den Vordergund. Indem



sie sich mit einem schweren Fieher, das schnell anwächst und die stärkste Betheiligung des Nervenapparats hervorhringt, verhinden, so mag dasBild ein ungemein präcises und anch dem Laien erkennbares sein.

Dem gegenüber muss ich leider constatiren, dass die Gelehrsamkeit der Aerzte es immer mit sich gehracht hat, auch die scheinbar klarsten Dinge recht dunkel zu machen, und dass im Anfange der meisten Pestepidemien dieselbe Schwierigkeit hervorgetreten ist. indem eine ärztliche Commission erklärt, es sei keine Pest. Während unsere Beobachtung vielmehr auf eine gewisse Parallele der Pest mit dem Abdominaltyphus hinauslief, so kommen die untersuchenden Aerzte fast immer zu dem Schluss, es sei Petechialtyphus. Das können Sie überall lesen, bei jeder Epidemie. In dieser Beziehung ist es von besonderem Interesse, dass auch in der Zeit, welche unmittelbar vor dem Aushruche der Pest in Rescht liegt, als die Krankheit sich vorzugsweise und lange in Kurdistan und Mesopotamien erhielt, die türkischen Aerzte sich dahin erklärten, es wäre Petechialtyphus. Damit hat sich die europäische Welt getröstet. Erst der sehr zuverlässige Leiharzt des Schah von Persien. Tholozan, hat constatirt, dass es Pest war, allerdings keine grosse Epidemie, soudern eine schleicheude Seuche. welche sich im kleinen fortpflanzte and immer nur wenige Personen hefiel. Diese Thatsache dürfen wir nicht ausser Acht lassen. Es ist unzweifelhaft, dass hier ein wirklicher Herd war, von dem die Kraukheit allmälig weiter gegangen ist, und ich weiss daher in der That nicht, warnm wir jetzt ohne weiteres auf Indien zurückgehen sollen, wo die Krankheit seit Jahrzehnten nicht mehr geherrscht hat. Nach methodischer Schlussfolgerung können wir nur diesen Weg annehmen: von Kurdistan und Mesopotamien nach Persien und von da weiter üher das caspische Meer. Oh die Verschlepping durch den Krieg stattgefunden hahe, kann man vorlänfig nicht eutscheiden. Ich hahe aber durchaus kein Bedenken anzunehmen, dass, wenn auch wirklich die jetzt jeuseits des caspischen Meeres auftretenden Fälle mit Lungenblutungen verbunden sein sollten, sie doch der eigentlichen Pest angehören, und dass die Kraukheit mit der mesopotamischen identisch ist 1). Freilich erklärte der oberste Gesundbeitsrath von Constantinopel diese für Petechialtypbus. Aber ich frage Sie alle. - wir sind doch nicht ohne Erfahrung in Petechialtyphus - ob Sie, wenn jemand mit solchen Buhonen oder solchen Karhunkeln zu Ihnen käme, erst fragen würden: ist dies nicht Petechialtyphus? Wenn man uns etwa sagte, das sei Ahdominaltyphus, so würde ich mich eher beruhigen; denn gelegentlich kommen doch, wie wir noch im Jahre 1877 erlebt hahen, eiternde Inguinalbuhonen bei Abdominaltyphns vor, aber es ist mir nic Fleckfieher mit so schweren Zufällen vor Angen gekommen. Das Fleckfieber zeichnet sich gerade dadurch aus, dass es heinahe nichts von specifischen Localaffectionen darbietet, am wenigsten aber Driiseuaffectionen. Das Exanthem, der Milztumor, die parenchymatösen Schwellungen der Leher und Nieren, zuweilen des Herzfleisches, hilden in der Regel fast den einzigen Befund. Wenn also wirklich bei Salouichi (Xanthi) Flecktyphus mit "Metastasis huhonica" herrscht<sup>2</sup>), so hahe ich grosses Bedenken, ob das nicht die Pest sei. Es wird also jetzt die Aufgahe sein, die Augen offen zu halten und zu sehen, was aus der heimkehrenden

russischen Armee und dem Sauitätszustand der Truppen wird. Wenn man vielleicht ein Recht hat zu glauhen, dass die Epidemie in Astrachan ein wenig aufgebauscht sei, so müsste doch eine rückkehrende Armee als Pestträger die grösste Besorgniss erregen, und wir hätten alleu Grund, an unseren eigenen Schutz zu denken.

In betreff der prophylactischen Vorkehrungen habe ich zu hemerken, dass das bisher geschehene eigentlich mehr dazn beigetragen hat, das Volk zu beunruhigen, als zu heruhigen. Wir werden durch tägliche telegraphische Depeschen der mannigfachsten Art in Schrecken gesetzt, und selbst Leute wie ich können sich eines gewissen Gruselns uicht erwehren, wenn auch jeden Tag nur ein neuer Fall von Erkrankung gemeldet wird. Man weiss zuletzt nicht mebr, wie viel Leute in der Läuge der Zeit der Pest schou zum Opfer gefallen sein mögen. In der That ist das, was zu nnserem Schutze geschehen ist, wenig dazu angethau, eine Beruhigung herheizuführen. Das liegt, wie ich glauhe, daran, dass man von vorn herein eine Breite der Vorsichtsmassregeln zugelassen hat, welche ausserhalb der Möglichkeit der practischen Ausführung liegt. Eine Sperre, welche nicht hloss die ganze Küste, sonderu auch die ganze Landgrenze vou der Ostsee bis an's schwarze Meer schliessen soll, halte ich für unmöglich.

Wir hahen aus diesem Jahrhundert ein gutes Beispiel dafür, was eine strenge Quarantäne zu leisten vermag. Man lese uur die Beschreihung der Pest von Noja in der Provinz Bari im Königreich Neapel im Jahre 1815, einem der letzten Orte, welche in Europa von der Pest heimgesucht wurden. Die Auwesenbeit österreichischer Truppen im Laude begünstigte in hohem Masse die Zuverlässigkeit der Sperrmassregeln. Man umgab zunächst die Stadt mit einem strengen Cordou; sodann zog man in der Entfernung von 30 Klaftern von einander zwei tiefe Grähen um dieselbe, welche nur einen Durchgang batten, und besetzte dieselben mit Schildwachen, die sich einander zurufen konnten. In einer Entfernung von 10 Meilen wurde ein zweiter und endlich um die gauze Provinz Bari ein dritter Cordou gezogen. Die Schildwachen des ersten Cordons hatten Auftrag, jeden zu erschiessen, der den Versuch machte, die Sperre zu hrechen, wenn er auf die erste Warnung nicht Halt machte. Jede Verbindung der Bevölkerung nach aussen wurde aufgehohen und eine kunstliche Ernährung derselben ins Werk gesetzt. Diese uud andere verwandte Massregeln wurden mit äusserster Strenge durchgeführt. Ein Einwohner von Noja, der ein Spiel Karten deu Wachen zugeworfen, und ein Soldat, der es aufgenommen hatte, wurden vor ein Kriegsgericht gestellt und erschossen. Ein Kranker, der in einem Anfall von Wahnsinn aus dem Pestspital von Noja entwichen war und versucht hatte, die verschanzte Linie zu passiren, wurde durch zwei Flintenschüsse zu Boden gestreckt. Diese Strenge war, wie der Berichterstatter (Schönberg) sagt, "sehr heilsam".

Ich kann aher nicht glauhen, dass man in gleicher Weise ein ganzes Land schützen kanu. Der Schmuggel würde sehr hald in einer Ausdehuung auftreten, dass sich ihm nicht begegueu lässt, man müsste sich denn auch entschliesseu, gegen den Cordonbruch das Kriegsgesetz in Anwendung zu bringen. Grenzsperre ohne Erschiessen ist eine Illusion. Darum sind solche theoretisch ganz zweckmässigen Massregeln nicht mehr innerbalb meines prophylaktischen Arsenals.

Auch die Einrichtung des Passwesens wäre gut, wenn die Aussteller der Pässe und der Gesundheitsatteste Engel wären. Allein die russischen Beamten sind Menschen, und sie denken menschlich. Schon hei der Rinderpest und noch mehr bei Rotzund Lungenseuche bat es sich gezeigt, dass es beim hesten Willen nicht gelungen ist, Ursprungsatteste zu erlangen, die

<sup>1)</sup> Im Jahre 1860 beobachtete Dr. Duthicul in Bagdad und Kerbila unter 64 Kranken mit "larvirten Fiebern" 10 mit Bubonen und 11, welche von Anfang an Blutungen aus der Nase, den Bronchien, dem Mastdarm und der Blase hatten.

<sup>2)</sup> Nach den nenesten Berichten wird allerdings die Metastasis bubonica gelengnet.

jedesmal den Thatsachen entsprechen. Das Passwesen Russlands rechnet nicht mit objectiven Thatsachen, sondern mit dem Schema.

Ich hin ganz damit einverstanden, dass man jeden Druck auf Russland ausühen solle, nm es zu hestimmen, die hefallenen Distrikte zu sperren. Wenn mein Wort Wirkuug hätte, so würde ich vor allem verlangen, dass man genau feststellte, oh die rückkehrende russische Armee pestfrei ist; das würde eine Beruhigung für uns sein, wie ich mir keine grössere denken kann. Ich hahe aher keinen Glauben daran, dass man durch eine grosse Landsperre die Pest dauernd ahschliessen könne. Man kann in irgend einem Hafen die einlaufenden Schiffe so unter Controle stellen, dass die Waaren und Leute in hestimmte Räume gehracht und üherwacht werden, aber das ist nicht auf die Landgrenze auszndehnen. Daher ist nach meiner Meinung irgend eine weitere Beschräukung des Landverkehrs vom medicinischen Standpunkte nicht gerechtfertigt. Man ist ausser Stande, das zn erzielen, was erforderlich ist.

Sollte sich das Unglück ereignen, dass die Pest zu uns herühergeschleppt wird, so werden wir mit aller Schnelligkeit die Massregeln treffen müssen, die wir bei allen derartigen Epidemien zu treffen pflegen. Wir lassen den Verkehr offen, sorgen aher dafür, dass die Kranken schnell in Behandlung und Ahsonderung genommen werden.

Ich hahe keine Meinung darüher, oh die Stoffe, welche das Reich jetzt von dem Import ausgeschlossen hat, die Pest weiter tragen können. Wenn Sie diejenigen fragen, welche an Pestorten ihr Studium gemacht haben, so werden Sie die entschiedenste Ahlengnung finden. Aher diese genügt mir nicht. Es ist noch nicht lange her, dass wir wissen, dass die Haut oder die Haare eines milzhrandkranken Rindes noch nach Monaten in ganz anderen Weltgegenden Milzhrand erzeugen können. Diese Erfahrung sollte uns nicht aus der Erinnerung kommen. Ich weiss üherhaupt keinen hesseren Vergleich für die Pest, als den Milzhrand. Gewisse Localitäten erzeugen die Krankheit, Individuen, welche dahin kommen, können erkranken und die Krankheit verschleppen. Nachdem dies nur zu oft geschehen st, dürfen wir nicht ohne weiteres sagen, dass bei der Pest Kleider, Wäsche uud Bettzeug unschädlich seien. Aher machen Sie sich klar, wie schwer es ist, zn conclusiven Resultaten zu gelangen darüher, was das Pestcontagium eigentlich ist. 1ch will nur an eins erinnern: die Commission von 1834 erlangte von dem Vicekönig von Aegypten eine Anzahl von Verhrechern, welche zum Tode verurtheilt waren, um sie zu Impfversuchen zu henutzen. Einer von diesen bekam die Pest, zwei dagegen nicht. Ein englischer Arzt Whyte hat sich selbst geimpft und ist ein Opfer seines Eifers geworden. Aher war das Contagion? Wenn ein geimpfter in einem Pestherd leht und die Pest bekommt, wer will dann entscheiden oh er nicht auch ohne die Impfung erkrankt wäre? Und was ist das Contagium? Für mich erscheiut die Aehnlichkeit der l'est mit dem Milzhrand so gross, dass ich es für sehr möglich halte, einen Organismus zu finden, welcher Träger der Affection ist. Aber der Versuch, ihn zu finden, ist bis jetzt kaum gemacht worden.

Zum Schlusse möchte ich in Bezug auf die Desinfection noch zwei Punkte erwähnen. Das Reich hat sich auf den Rath von Hru. v. Pettenkofer für die schweflige Sänre als Desinfectionsmittel entschieden, weil, wie ich höre, nach Versuchen, die in München augestellt wurden, dieses Mittel die Milzbrandbacterien am sichersten tödtete. Ich habe den Versuch noch nicht nachgemacht; aber ich möchte bezweifeln, ob die schweflige Säure Wäsche, Kleider, Lumpen, Wolle u. dergl. so vollständig durchdringt, um alle darin etwa enthaltenen Contagien zu vernichten.

Meines Erachtens hesitzen wir ungleich zweckmässigere Einrichtungen in unserem Moabiter Barrackenlazaret, wo wir mit trockener Hitze desinficireu. In einem grossen Reservoir, welches rings umgehen ist von Röhren der Dampfleitung, können wir die Temperatur auf 120° und darüber steigern. Bettzeug, wollene Decken, Kleidungsstücke werden dariu lose auf Holzstangen aufgehangen, und die Wirkung ist eine so vollständige, dass niemals eine weitere Contagion beohachtet worden ist.

Es ist dies die rationellste Form, welche auch am leichtesten auszaführen ist, die Gegenstände am wenigsten heschädigt nnd die grösste Garantie liefert für die Wirkung. Sie stimmt mit den Erfahrungen Bulard's vollständig üherein. Dieser Beobachter führt daneben noch ein zweites Desinficiens auf. welches ich hier in Erinnerung bringen möchte. Er behauptet, dass die Eintauchung von unreinen Gegenständen in Wasser während einiger Stunden alles Pest-Contagium zerstört. Vielleicht ist dies übertrieben. Indess würde es sich wohl der Mühe verlohnen, eine so hestimmte Angabe von neuem zu prüfen.

### II. Aus der medicinischen Abtheilung des Cölner Bürgerhospitals.

### Zur Genese des Cruralarteriendoppeltones.

Von

### Dr. P. Preisendörfer, Assistenzarzt.

Bekanntermassen ist die Frage der Entstehungsweise und Bedeutung des Doppeltones an der Cruralarterie in neuerer Zeit ein Gegenstand besonders lebhafter Discussion gewesen. Ich erinnere hier nur an die Arbeiten von Conrad'), Duroziez'), Traube\*), Riegel\*), Hoffmann\*), Talma\*), Frantzel\*), Landois8), Bamberger9), Friedreich10), Weil11), Gerhardt12), Jüngst13), Heynsius14), die fast sämmtlich erst der allerjüngsten Zeit entstammen. Die Mehrzahl der Autoren hatte sich der von Traube aufgestellten Theorie über die Entstehungsweise des Doppeltones im wesentlichen angeschlossen; dagegen gehührt Gerhardt das Verdienst, weitere Entstehungsursachen zuerst kennen gelehrt zu haben. Es war sodann Friedreich, der in seiner jüngsten Arheit über "Doppelton in der Cruralarterie, sowie Tonhildung an den Cruralveneu" ueue und interessante Gesichtspunkte eröffnete und den Beweis erbrachte, dass hier die grössteu Mannigfaltigkeiteu obwalten können, dass in sehr vielen, vielleicht in den meisten Fällen von Doppeltonhildung an den Cruralgefässen der Doppelton

- 3) Berl. klin. Wochenschr. 1867, No. 44 und 1872, No. 48.
- 4) Deutsches Archiv für klin. Medic. 1871, Bd. VIII.
- 5) Berl, klin. Wochenschr. 1872, No. 36.
- 6) Dentsches Archiv für klin. Medic. 1874, Bd. XV.
- 7) Charité-Annalen. 1. Jahrg. Berlin 1876.
- 8) Graphische Untersuchungen über den Herzschlag im normalen und krankhaften Zustande. Berlin 1876.
  - 9) Deutsches Archiv für klin. Medic. 1877, Bd. XIX.
  - 10) Deutsches Archiv für klin. Medic. 1878, Bd. XXI.
  - 11) Die Auscultation der Arterien und Veneu. Leinzig 1875.
  - 12) Deutsches Archiv für klin. Medic. 1875, 181, XVI.
- Ueber ehrenische Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung der Erscheinungen am Circulationsapparate. Dissertat. Würzburg 1377.
- 14) Ueber die Ursachen der Töne und Geräusche im Gefässsystem. Leiden 1875.



Zur Lehre fiber die Anscultation der Gefässe. Dissert. Giessen. 1860.

<sup>2)</sup> Extrait des Archives générales de Médceine numr. d'avril 1861 et suivants. Gazette hehdom. No. 51, 1865 et No. 7, 1873.

gemischter Natur (venös-arteriell) sei, dass es sich sogar in manchen Fällen um einen rein ven ösen Cruraldoppelton handle. Auch Heynsius nimmt in seiner neuesten Arbeit "Ueber die Ursache der Töne und Geräusche im Gefässsystem" verschiedene Entstehungsmöglichkeiten von Doppeltönen in den Scheukelgefässen an.

Zweck der vorliegenden Mittheilung ist, auf eine weitere, meines Wissens hisher nicht beachtete Entstehnngsweise eines rein arteriellen Doppeltones aufmerksam zu machen. Es erscheint dieser Entstehungsmodus schon um deswillen einer Erwähnung nicht unwerth, weil, wie eine genauere Durcbsicht der Literatur zeigt. die gleiche Ursache in manchem der früher veröffentlichten, aber in anderer Weise gedeuteten Fälle, obwaltete.

Die hier mitzutheilende Beobachtung betraf einen 44 jährigen Patienten der Riegel'schen Abtheilung: derselbe bot intra vitam das vollständige Symptomenbild einer Insufficienz des Herzens, und die Obduction hatte hochgradige Hypertrophie und Dilatation bei erhaltener Schlussfähigkeit der Aorta- sowie der sonstigen Klappen ergeben. Ich unterlasse hier die genauere Wiedergabe der Krankeugeschichte und des Obductionsbefundes dieses mit den hekannten Fällen von Herzhypertrophie in Folge von Ueberanstrengung wohl in eine Reihe zu stellenden Falles und beschränke mich auf Auführung der nus hier speciell interessirenden Data. Bei der Aufnahme in das Hospital fiel bereits dem zufühlenden Finger eine regelmässige Aufeinauderfolge grösserer und kleinerer Pulse auf (Pulsus bigeminus); die Frequenz hetrng 64 Doppelschläge p. M.; die mit dem Sphygmographen aufgenommene Curve der A. radialis ergab, wie nachstehende Fignr zeigt, einen echten Pulsus bigeminus



in regelmässiger Folge Auscultirte man mit Vermeidung jeder Compression die Schenkelarterie, so hörte man zu dieser Zeit einen deutlichen Doppeltou entsprechend dem fühlbaren Doppelpulse, der sich bei stärkerem Druck mit dem Hörrohr in ein Doppelgeräusch verwandelte. Die genannte Erscheinung erhielt sich fast während der ganzen Dauer des Hospitalaufenthaltes.

Nach 6 wöchentlichem Aufenthalte verliess der Kranke anscheinend gebessert das Hospital, kebrte jedoch bereits nach 14 Tagen in wesentlich verschlechtertem Zustande wieder. Der Puls war jetzt regulär trotz Zunahme der Stauungserscheinungen, 112 p. M., und blieh regelmässig bis knrz vor dem Tode; erst dann traten Irregularitäten der mannigfaltigsten Art auf. Ein Doppelton an der Cruralarterie konntc während der 2. Beobachtungsdauer nicht mehr constatirt werden. Diese Beobachtung lehrt, dass der Pulsus bigeminus in regelmässiger Aufeinanderfolge die Erscheinungen des Cruralarteriendoppeltones veranlassen kann. Ich sage ansdrücklich "kann", da, wie mich weitere Untersuchungen an 12 mit mehr oder weniger häufig sich wiederholendem Pulsus bigeminus behafteten Greisen, die zugleich hochgradiges Atherom hatten, lehrten, dass trotz dieses bigeminus keineswegs ein Doppelton auftreten "muss". Das Zustandekommen dieser Erscheinung setzt noch eine relativ normale Elasticität der Wandung voraus, was natürlich beim Atherom nicht der Fall ist, das aber selbst wieder, wie Riegel's Untersuchungen gezeigt haben, eine der häufigsten Entstehungsnrsachen des Pulsus bigeminus ist.

Es setzt ferner das Zustandekommen von Arterientönen einen relativ grossen Unterschied zwischen dem diastolischen Spannungsmaximum und dem systolischen Spannungsminimnm, also eine gewisse Grösse und Schnelligkeit der Druckschwankung voraus. (Heynsius.) Dieser Unterschied wird aber selbstverständlich grösser, wenn bei normaler Elasticität der Wand eine Herabsetzung der mittleren Arterienspannung besteht (vergl. Weil). Die genannte Bedingung findet sich auch bei der Herzinsufficienz, wenn die Elasticität der Gefässwandung noch erbalten ist.

Mit dem Gesagten stimmen auf's schönste die Beobachtungen an Kindern überein. Bekanntermassen ist die Arterienspannung beim Kinde eine ziemlich bedeutende, das Herz für den kindlichen Organismus verhältnissmässig gross. Trotz dieses, wenn ich mich so ausdrücken darf, hypertrophischen Herzens tönt im Normalzustande beim Kinde die Cruralarterie nicht, wohl aber dann, wenn die arterielle Spannung in Folge irgend eines krankhaften Processes abgenommen hat. Unter etwa 20 Kindern im Alter von I—12 Jahren, die ich nntersuchte, fand ich nur bei siebernden oder sehr hernntergekommenen Kindern eine tönende Cruralarterie (vergl. auch die Beobachtungen von Senator!)).

Wenn demnach, wie die vorstehende Beobachtung zeigt, ein regelmässig wiederkehrender Pulsus bigeminus unter den oben näher präcisirten Umständen einen Doppelton der Cruralarterie zu erzeugen vermag, dann lässt sich leicht vorstellen, wie gerade hier die mannigfaltigsten Variationen im Rbythmus dieser Doppeltöue vorkommen können. Je uach der Form des Bigeminns wird dieser Doppelton bald den Character eines präsystolisch - systolischen, bald eines systolisch - diastolischen Tones u. dergl. mebr haben. Dass hier die zahlreichsten Modificationen im Rhythmus der beiden Töne vorkommen können, lenchtet bei der Mannigfaltigkeit der Bigeminusformen ein.

Zum Schlusse kann ich nicht umhin, darauf aufmerksam zu machen, dass manche der in der Literatur uiedergelegten, aber in auderer Weise gedeuteten Fälle von Cruralarteriendoppelton wohl nur um deswillen dieses Phänomen zeigten, weil bei ihnen Pulsus bigeminus vorhanden war.

Ich fübre nur 2 Fälle an, iu deneu Duroziez ein double souffle börte: 1) Fall Gourdon: Pouls à 32, régulier, singulièrement redouble, 2 pulsations parfaitement égales se précipitent, puis vient un long repos (dans la crural double souffle parfaitement intermittent). 2) Fall Fritsch: Pouls vibrant, développé, beau froissement double à la point (beau double souffle crural). In beiden Fällen handelte es sich um Aorteninsufficienz.

Aehnliche Angahen finden sich bei weiteren Autoren mehr, indem sie heschreiben, der Puls sei exquisit doppelschlägig gewesen, unter Verbältnissen, die recht wobl Aulass zur Bigeminusbildung geben konnten. Insoweit es sich hier um Fälle von Aorteninsufficienz bandelte, kann von einem hocbgradigen Dicrotismns oder einer vergrösserten Rückstosswelle nicht die Rede sein, da es bekanntermassen, wie auch die schönen Curven Riegel's²) zeigen, für den Aorteninsufficienzpuls characteristisch ist, dass hier die Rückstosswelle eine sehr kleine ist. Mancher der bereits bekaunten Fälle, zumal solcher mit bereits hocbgradig gestörter Compensation mag also in der erwähnten Weise seine Erklärung finden.



<sup>1)</sup> Berl. klin. Wochenschr. 1878, No. 21.

<sup>2)</sup> Sammlung klinischer Vorträge von R. Volkmann No. 144-145.

### III. Aus dem Kaiserlichen Mariue-Garnison-Lazareth zu Wilhelmshaven.

Ein Fall von vollständiger Anarelssung der Hand.

Von

### Dr. Kleffel, Assistenzarzt.

Das oben genannte Lazaretb bietet dadurch, dass die Arbeiter der Kaiserlichen Werft, des Hafenbaues etc. (ca. 4000 Menschen) bei Erkrankungen darin Anfnahme finden, zumal in Bezng auf äussere Verletzungen ein sehr reichliches Material. Entsprechend den Beschäftigungen jener Leute sind schwere Beschädigungen nicht eben seiten. Ein Fall letzterer Art ereignete sich vor kurzer Zeit und erschien mir interessant genug, um in weiteren Kreisen bekannt zu werden. Es bandelte sich, wie oben augedeutet, um eine vollkommene Abreissung der linken Hand.

Der 26 Jahre alte, kräftig gebaute Werftarbeiter (früher Matrose) Hinrich Meyer war am 24. Juli v. J. mit mebreren anderen Arbeitern damit beschäftigt, den Dampfkrahn zur Arbeit herzustellen. Letzterer hesteht der Hauptsache nach aus drei ca. 120 Fuss langen Hohlcylindern von Eisen, welche mit ihrem unteren Ende auf einem Holzrahmen so befestigt sind, dass sie die Ecken eines gleicbschenkligen Dreiecks bezeichnen. Die Spitzen jener Cylinder stossen zusammen, sodass nunmehr eine Pyramide zu Stande kommt. in der Spitze der letzteren befinden sich Eisenblöcke, deren grösster ca. 500 Kilo wiegt. Von diesen lanfen mächtige, his 1000 Kilo schwere Ketten, nach Art des Flaschenzuges geordnet, nach unten, nm bier ebenfalls in einem Block zu enden. Der untere Block wird dem oberen durch Dampfkraft genähert, wobei die Ketten üher in den Blöcken hefindliche Rollen taufen. Die stärkste dieser Vorrichtungen ist im Stande, 40000 Kilo zu behen und wird hauptsächlich benutzt, um die Masten der grossen Schiffe ein- und auszuheben und Geschütze schwersten Calibers an und von Bord zu bringen. An genanntem Tage sollten die Ketten eingeschoren (auf die Rollen gebracht) werden, und befanden sich zu diesem Zweck zwei Arbeiter in der Spitze des Krahns auf einer Art Fabrstuhl (Brett, durch dessen Enden Taue gezogen sind) sitzend. Während man eines dieser Taue umfasst, um sich daran zu halten, muss man arbeiten. Der Raum ohen beträgt ca. 4 Fuss im Durchmesser. Es kam nnn, wie bereits erwähnt, darauf an, die Kette in die Blockrollen einzufügen. Als Meyer biermit beschäftigt war, kam das eine Ende der Kette (M. hatte aus Versehen eine Vorrichtung zur Befestigung der Kette falsch gestellt) in Bewegung and lief, gezogen durch das Uebergewicht des übrigen Tbeils, mit rasender Geschwindigkeit und Gewalt nach oben. Und zwar geschah dieses so überaus schnell, dass Meyer nicht mebr im Stande war, sich aus dem Bereich der Kette zu bringen, vielmehr drückte diese seine linke Hand fest gegen den Block, zog sie dann in denselben hinein und über die Rolle fort uach oben. Die Hand wurde alsdann vom Arm abgetrennt und fiel zur Erde herab 1). Meyer will im ersten Angenblick weder grosse Schmerzen verspürt, noch die Besinnung verloren haben. Vielmehr die Gefahr erkennend, welche ihm nun durch Hinunterstürzen drobte, will er krampfhaft das eine

Tau des Fahrstuhles umfasst haben, wonach ihm die Sinne schwanden. In solchem Zustande fanden ihn inzwischen nach oben geeilte Arbeiter, banden ihn fest, und führten ihn im Fahrstuhl zur Erde.

Bei der sofort erfolgten Aufnahme in das Lazaretb siebt Pat. sebr bleich aus, ist aber vollkommen hei Besinnung und im Stande, geuaue Angaben über seine Verunglückung zu macben. Die Untersuchung ergiebt folgendes: Am rechten Oberschenkel finden sich mehrere oberflächliche Hautabschilferungen - wabrscheinlich ebenfalls veranlasst durch die laufende Kette. - Die linke Hand ist in der Mittelhandgegend vom Unterarm abgetrennt (in ein Tuch gewickelt wurde sie mitgebracht). Der Stumpf bietet vollkommen das Bild der Quetschung und Zerreissung, und die überhängende Haut zeigt nnehene Ränder und grössere und kleinere nach oben verlaufende Eiurisse. Die Muskeln sind contrahirt, so dass die Unterarmknochen ein Stück weit entblösst hervorragen. Der Radius ist ca. 3 Ctm. über seinem unteren Ende fracturirt. An genannten Knochen hängen die Handwurzelknochen mit Ansnahme des Knopfbeins und der beiden vieleckigen Beine. Ein Muskel mit breiter Endsehne hängt weiter hervor and wird als M. palmaris longus mit Theilen der Fascia palmaris erkannt. Von deu übrigen berabhängenden Sehneu ist nicht mit Bestimmtheit zu sagen, welchen Muskeln sie angehören. Die Weichtheile erscheinen stark gequetscht, sodass Gefässe und Nerven nicht sichtbar sind. Blutung ganz unbedeutend.

Die Hand zeigt folgende Beschaffenheit. Auf der Dorsalseite finden sich mehrere theils oberflächliche, theils tiefer gehende Einrisse. Auf dem Daumen zeigt sich eine, die Weicbtheile vollständig durchsetzende Wunde mit unebenen Rändern. Aus derselben ragt das untere Ende der fracturirteu Pbalanx prima pollicis hervor. Quer über den Zeigefinger zieht ein Einriss, welcher bis auf die Muskeln dringt und sich nach unten zu his zur Mitte des Mittelhandknochens des Ringfingers erstreckt. Eine tiefe, bis auf die Volarfläche dringende Theilung der Weichtheile beginnt ziemlich in der Mitte der Hand, läuft nach aussen und oben bis zur Verbindung des Ringfingers und des kleinen Fingers an dessen Radialseite sich fortsetzend bis beinahe zum Nagel. Hierdurch sind die Mittelhandknochen der zuletzt genannten Finger vollkommen von dem Zusammenbaug mit den übrigen Knochen der Mittelhand getrenut; an ihnen bängt der kleine Finger, dessen Phalanx I fracturirt ist. Die Weichtbeile in dieser Gegend sind sehr stark zermalmt. Endlich erstreckt sich über den Ringfinger und zwar gerade über das Gelenk zwischen Pbalaux I und II eine Hautwunde.

Die Vola manus ist längs ibrer Mitte durch einen tiefen Riss gespalten, der bis auf die Sehnen der Handbeuger dringt und diese freilegt. Ein zweiter Riss trennt den Daumenballen von den anderen Weicbtheilen ab.

Die obeu als am Armstumpf fehlend angegebenen Mittelhandknochen — also os capitat., os multangul. maj. und os multangul. min. — hingen an der Hand. Ersterer ist fracturirt, und zwar in drei Theile. Aus den unteren Handwunden heraus hängen in grosser Anzabl Sehnen mit noch etwas Muskelsubstanz und Nerven. Von ersteren zählt man 15 (1—15 der Zeichnung), von letzteren 3 (16 und 17 der Zeichnung). Die Nerven sind der N. medianus, und zwar dessen Hollbandast, dessen Ausbreitungen in der Vola manus deutlich verfolgt werden köunen, und der Handrückenast des N. radialis, dessen Endzweige au der Radialseite des Daumens sich verlieren.

Von den an der Radialseite des Vorderarms liegenden Muskeln finden sich folgende Sebnen. Die Sebne der M. abduct. pollic., an welcber diejenige der M. extens. pollic. brev. digt.

<sup>1)</sup> Der zweite oben befindliche Arbeiter, der die Gefahr, welche die lausende Kette brachte, früher erkannte, wollte sich am anderen Ende der Kette herablassen, ergriff in der Angst aber ein ebenfalls nach oben lausendes Ende des Flaschenzuges und wurde nun immer wieder beraufgezogen, sobald er eine Strecke hinabgeglitten war. Endlich gelang es, ihm ein frei hängendes Jollentau zuzuführen, an welchem er zur Erde kam, jedoch nicht ohne erhebliche Verletzungen an den Händen.

anliegt (1). Die Sehnen der Mm. extens. pollic. long. (2), extens. pollic. long. ct brev. (3 und 4), indicator. (5), zwei Sehnen des M. extens. digit. comm. (6 und 7), und zwar diejenigen für den Ring- und Zeigefinger. Es fehlen mithin die Zweige für den Mittelfinger und derjeuige für den kleinen Finger. Die Ansatzpunkte des letzteren sind an dem von seinen Weichtheilen fast ganz enthlössten kleinen Finger deutlich sichthar. Sie sitzen in einer Länge von ea. 1 Ctm. an den Phalangen auf. Nicht zu finden waren also zwei Muskeln, nämlich der M. extens. carpi ninaris und der M. extens. digiti minimi prop.



- M. abduct, politics n. exct. poli, brev.
  M. extens, politics long.
  Extens, carpl rad, long, et brev.
  Extens, Indicator.
- 6, 7. M. extens. digit. comm.
- 8. Flexor. pollic. long. 9-15. Mm. flex. digit. comm. sublimis et proj. 16. N. radialis. 17. N. medianus.

Von der Flexoren-Gruppe sind die Sehnen der Mm. flex. digit, comm. sublim, et profund, mit Ausnahme derjenigen des flex. prof., welche für den kleinen Finger bestimmt ist, vorhanden. Schliesslich ist die Sehne des M. flex. pollicis longzu ihrer Ansatzstelle an der Plalanx II des Daumens leicht zu verfolgen. Von den Mm. flex. carpi radial., palmaris long., sind Ueherreste an der Hand nieht zu entdecken, und gehörten ihnen jedenfalls diejenigen Sehnen an, welche man, wie vorher crwähnt, am Armstumpf hängen sah.

Das Fehlen gerade dieser Muskeln, welche ehenso wie die vorher als an der Hand fehlend angegehenen Mm. flex. carpi ulnaris et flex. digit. min. prop., ihre Anheftungspunkte an Gehilden finden, welche an der Ulnarseite der Hand und in der Mittelhand liegen, erklärt sich wobl leieht aus den zu Anfang heschriehenen Verletzungen, welche zumal an diesen Stellen eine ungemeine Intensität erreichten.

Quetschung und Zerreissung der Weichtheile an dem Armstumpf, das Fehlen eines die Wunde auch nur einigermassen hedeckenden Hautlappens, die Fractur des Radius, liessen es rathsam erscheinen, sofort eine Amputation vorzunehmen. Da ein genauer Auhaltspunkt über den stattgehabten Blutverlust (er wurde zwar als gering geschildert) nicht vorlag, da üher

die Höhe, in welcher die Blutgefässe zerrissen waren, nichts zu ermitteln gelang, so wurde die Esmarch'sche Constriction angewendet und unter Lister'schen Cautelen die Ahtragung des Unterarms in der Höhe der Fracturstelle des Radius ausgeführt. Letzterer wurde mit der Knochenzange geglättet. Zur Bedeckung des Stumpfes wurde ein oherer und ein unterer Lappen gebildet, wohei es leider nicht zu vermeiden war, dass in den ersteren ein 2 Ctm. langer Einriss aufgenommen werden musste, dessen ziemlich glatte Ränder sich aher gut an einander schmiegten. Ausser einer nach Lösung der Constriction eintretenden unerhehlichen parenchymatösen Blutung, spritzten 3 Arterien, welche mit Catgut unterhunden wurden. Die Muskelwundfläche hot natürlich ein etwas unehenes Aussehen dar, wurde von den Hautlappen aher gut hedeckt, als diese durch Suturen vereinigt waren.

Die Reaction auf diese immerhin hedeutenden Eingriffe war eine äusserst geringe.

Sehmerzen hatte der Kranke nur in den ersten Tagen, in welchen der Unter- und ein Theil des Oherarms nicht unhedeutend anschwollen und sich mit reichlichen Sugillationen hedeckten.

Dic Temperatur stieg am ersten, dritten und vierten Tage his auf 38,4 C., hielt sich von da ah aher in den normalen

Der Verhand wurde bisher fünf Mal gewechselt, stets wenn etwas Wundsecret denselhen durchdrungen hatte.

Die Vernarhung der Wunde ging ohne Zwischenfall vor sich, und ist jetzt am 18. Tage nur noch an der ulnaren Seite und in der Mitte des Stumpfes je eine kleine Wuudfläche.

Das Allgemeinhefinden war niemals gestört. Appetit nnd Verdaunng liessen nichts zu wünschen ührig.

Seit vier Tagen hat Patient das Bett verlassen und bringt bei guter Witterung fast den ganzen Tag im Garten zu. Nächster Zeit soll er zu amhulanter Behandlung entlassen werden.

Von den beiden Eingriffen - Ahreissung der Hand und Amputation am Vorderarm - muss erstere jedenfalls als die intensivere augesehen werden. Dass die Amputationswunde per primam zur Heilung gelangt, kann heute ja nicht mehr auffallend erscheinen. Dass aber eine Verletzung wie die heschriehene einen so günstigen Verlauf nimmt, ist ein neuer Beweis für jene schon öfter ausgesproehene Ansicht, dass Ahreissungen selhst grösserer Theile der Glieder im allgemeinen zu einer günstigen Prognose herechtigen.

### IV. Kritik.

Der Einfluss der Beschäftigung auf die Lebensdauer des Menschen nebst Erörterung der wesentlichsten Todesursachen. Beiträge zur Förderung der öffentlichen Gesundheitspflege von Dr. A. Oldendorff, pract. Arzt in Berlin. Il. Heft: Die Arbeiten der Eisen- (Stahl-) Waaren-Industrie unter vorzugsweiser Berücksichtigung der Metallschleifer. Nach amtlieben Quellen und einer heson-deren Enquête bearbeitet. 163 S. mit 80 statistischen Tahellen. Norddeutsche Buchdruckerei und Verlagsanstalt. 1878.

In der vorliegenden Arbeit - dem zweiten Hefte des im Titel genannten grösseren Werkes - erörtert Verf. auf statistischer Grundlage die gesnndheitlichen Gefahren, welche mit einem der wichtigsten Gewerbezweige, der Stahlindustrie, für den dahei heschäftigten Arheiter verbunden sind. Die Untersuchungen erstreekten sieh auf einen für diese Industrie sehr hedeutsamen Bezirk der Rheinprovinz, und zwar umfassen dieselhen die Gemeinden Solingen, Dorp, Graefrath, Hochscheid, Marscheid, Wald, Remscheid und Kronenberg. Da unter den verschiedenen Kategorien der Arbeiter die Metallschleifer ein ganz hesonderes Interesse wegen der hekanntlich sehr hohen Berufsgefahr in Anspruch nehmen, so sind dieselhen auch bei den Untersuchungen in hervorragender Weise berücksichtigt und die Verhältnisse, welche über die Abnutzung dieser Arheiter-Kategorie Aufklärung zu geben geeignet sind, durch eine hesondere Enquête, welche ein bestimmtes Formular zur Grundlage hatte und sich auf 895 Schleifer erstreckte, klar gelegt worden. Das übrige Material ergab sich aus den Civilstands- uud Sterberegistern der Gerneinden und aus den Resultaten der Volkszählung des Jahres 1875. So gelangte Vers. zu einer grossen Reihe statistischer Aufstellungen, durch welche sehr bemerkenswerthe Resultate ausgedrückt werden. Es zeigt sich u. a. zunächst, dass die Sterblichkeit der Metallarbeiter und vor allen der Schleifer, bei günstigen sonstigen socialen Verhältnissen, erheblich grösser ist als diejenige der übrigen Bevölkerung des in Rede stehenden Industriebezirkes. Da dieser höhere Grad der Berufsgefabr nieht nur durch Vergleichung des Durchschnittsalters der Gestorbenen. sondern auch von verschiedenen anderen Gesichtspunkten aus, durch Vergleichung der Altersvertheilung der Lebenden, der Altersvertheilung der Gestorhenen, der Lebenserwartung der Lebenden in ühereinstimmender Weise festgestellt wird, so wird hierdurch der Werth der auf die Todesfälle basirten Untersuchungsmethoden für die Abschätzung der Berufsgefahren — ein Punkt, dessen Darlegung Gegenstand des ersten Heftes war (vergleiche diese Wochenschrift No. 38, 1877) — von neuem belenchtet. Als hervorragendste Todesursache der Metallarbeiter ergiebt sich die Lungenschwindsucht, und zwar eine eigene klinische Modification derselben, gekennzeichnet durch langsameren Verlauf, durch geringere Abhängigkeit von hereditärer Disposition, sowie dadnrch, dass dieselbe auch in vorgerückterem Stadium heilbar ist, wenn die Kranken ihre gefährliche Beschäftigung aufgeben. Hinsiehtlich der Abnutzung der Schleifer ergiebt sich u. a., dass dieselbe in gradem Verhältnisse zur Arbeitsdauer steht, dass das Trockenschleifen erheblieh gesundheitsgefährlicher ist, als das Nassschleifen, und dass am gefährlichsten sich das Schleifen der spitzen Gegenstände, Gabeln, Nadeln erweist, am wenigsten das Schleifen grosser Hausgeräthe, Sensen, Sägen etc. Die Lebenserwartung, welebe bei der ganzen Bevölkerung dieses Bezirkes überhaupt relativ klein ist, ist bei den Metallschleifern am geringsten, es folgen die Feilenhauer, während die eigentlichen Eisenarbeiter verhältnissmässig günstig gestellt eind. Als bemerkenswerthes Resultat ergiebt sich auch, dass sowohl bei den Metallarbeitern, wie bei der ührigen Bevölkerung eine Abnahme der Lebensdauer sich zeigt, ein Verhältniss, welches durch Zunahme der Fabrikindustric, im Gegensatz zur Hausindustrie, sowie durch Einführung der Dampfschleiferei bewirkt zu sein scheint. Eingehend erörtert Verf. am Schluss seiner Arbeit den wichtigsten Zweck aller derartigen statistischen Untersuchungen, die Prophylaxe der erwiesenen Sebädlichkeiten. Verf. bezeichnet als Hauptpunkte derselben: Zweckmässige künstliche Ventilation zum Schutz gegen die Staubinhalation, Fernbaltung der jugendlichen, sowie der erwachsenen schwächlichen Arbeiter von der gefährlichen Beschäftigung — Massregeln, deren Handhabung dem Staate zufallen; ferner Hebung der allgemeinen geistigen und körperlichen Hygiene; endlich aber als wichtigstes Moment die durch Associationen anzustrebende Versicherung des Arbeiters, welche dadurch, dass sie ibm nach c. 20 jähriger Dienstzeit, ev. schon früher, eine bestimmte Summe gewährt, ihm gestatten soll, rechtzeitig seine Beschäftigung mit einer anderen minder gefährlichen zu vertauschen.

### V. T Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 4. December 1878.

Vorsitzender: Herr von Langeubeck. Schriftführer: Herr E. Küster.

Für die Bibliothek ist eingegangen: 1) Domingos Carlos. Compendio de pathologia cirurgica. Bahia 1878. 2) Octave Doin. Catalogue général des livres de médecine et des sciences naturelles.

Tagesordnung.

1) Bei der Wahl eines Mitgliedes der Aufnahme-Commission wird

gewählt Herr Hirschberg.
2) Herr Westphal demonstrirt zwei Krankheitsfälle aus der Nervenklinik der Charité. Der eine Kranke, ein 22 jähriger Gürtler, zeigt heim Liegen und ruhigem Sitzen ununterbrochen heftige und clonische Zuckungen der Bauchmuskeln; beim Stehen und Gehen nehmen dieselben ausserordentlich zu, erstrecken sich auch auf die oberen und unteren Extremitäten — als heftige Zitterkrämpfe in diesen auftretend — und erhält der Gang des Patienten, der nur mit Hülfe eines Stockes möglich ist, etwas sehr eigenthümliches; die Haltung des Rumpfes beim Gange ist nach vorn übergeneigt, und wird der Rumpf in schnellem Rucke oft plötzlich noch mehr nach vorn herübergezogen; die Haltung der Beine ist steif, und werden sie beim Gehen im Knie stark gestreckt vorgebracht und die Hacken mit grosser Vehemenz auf den Boden aufgeschlagen, unter fortwährenden Zitterbewegungen. Die Sensihilität zeigt sich ungestört, dagegen besteht eine enorm erhöhte Reflexerregbarkeit; bei den leisesten Berübrungen an den Fusssohlen z. B. fahren die Beine heftig zurück und treten starke allgemeine Zitterkrämpfe ein. Drückt man leicht auf die Processns spinosi (gleichgültig auf welche), so erfolgt jedesmal ein lautes Rülpsen, indess kann man dasselbe auch durch einen leichten Druck einer Hautfalte in der Gegend des Rückens, der Brust, zuweilen auch von anderen Hautstellen her erzeugen, am siehersten aber vom Rücken her. Auffallend ist die dauernde hohe Pulsfrequenz, auch bei ruhigem Liegen (108).

Der Kranke war an analogen Krämpfen schon einmal vor einem Jahre in der Nervenklinik behandelt worden; die Krankheit war damals wie jetzt anscheinend unter Allgemeinerscheinungen (Gefühl von Frost, Hitze, Appetitlosigkeit) entsfanden und wurde damals durch Application des Ferrum candens geheilt, nachdem sich alle anderen Behandlungsmethoden als unwirksam erwiesen hatten. Patient war darnach ein Jahr vollständig gesund und arbeitsfähig. Eine besondere Ursache für die neue Erkrankung vermag er nicht anzugeben. \( \)

Herr Westphal glaubt, dass die Krämpfe der Bauehmuskeln, die den

Ausgangspunkt bilden, den sogenannten idiopathischen Krämpfen, wie sie in einzelnen anderen Muskelgruppen (Halsmuskeln) häufiger vorkommen, beigezählt werden müssen; unter gewissen Umständen (wozu u. a. auch Gemüthshewegungen gehörten) erfolge dann Irradiation auf andere Muskeln. Auzunehmen sei dabei wohl eine neuropathische Disposition.

An Simulation könne nicht wohl gedacht werden.

Der zweite Fall betrifft einen 35 jährigen Eisen bahnschaffn er, welcher am 7. November 1876 bei einem Auffahren seines Zuges auf einem anderen hin und her geschleudert wurde. Er war nicht verletzt und fühlte sich nach dem Zusammenstosse noch so wohl, dass er Hülfe Ieisten konnte. Zwei Stunden später bekam er ein ohnmachtähnliches Gefühl, Kopfschmerzen, Schmerzen im Kreuze und konnte mit den Beinen nicht recht vorwärts kommen, hatte auch das Gefühl, als ginge er auf Spitzen. Im März 1877 konnte er znm ersten Male wieder ansgehen, verspürte aher bei jedem Schritte eine Erschütterung im Kopfe, und gerieth das rechte Bein, wenn er stehen blieb, in heftiges Zittern. Später trat (nach dem Gebrauch von Rehme) soweit Besserung ein, dass er vom 1. September bis 23. December 1877 wieder dienstfähig war; zu Anfang 1878 stellten sich neue Krankheitserscheinungen ein. - Der Kranke zeigt jetzt eine motorische Schwäche im rechten Arm, die sich u. a. darin zu erkennen giebt, dass, wenn er einen Gegenstand gefasst hat, derselbe ihm alsbald wieder aus der Hand rutseht; auch tritt oft Zittern des rechten Armes ein (beim Ausstrecken desselben). Das rechte Bein verhält sich beim Gehen, welches ohne Unterstützung möglich ist, ganz eigenthümlich. Der Kranke tritt mit der Fussspitze auf und das Knie bleibt gebeugt beim Aufsetzen des Fusses, etwa als wenn es verkürzt wäre; dabei stützt Patient beim Gehen die rechte Hand auf den rochten Oberschenkel und das Bein zittert. Es scheint, dass jedesmal beim Versuche zu gehen, eine leichte Contractur in den Beugern des rechten Kniegelenks eintrete, und dass Patient, um das Einknicken zu verhindern und die (schwachen) Strecker des Kniegelenks zu unterstützen, die Last des Rumpfes vermittelst des Arms auf den Oberschenkel wirken lasse. Auf dem rechten Bein allein vermag er nicht zu stehen; beim Versuche dazu tritt lebhaftes Zittern desselben ein. Auch während des Sitzens zittert dasselbe stark, besonders wenn Patient den Fuss mit der Spitze auf den Boden aufsetzt. In horizontaler Lage sicht man Zittern des Musc. quadriceps semoris. Das Fuss-phänomen ist links sehr deutlich, rechts entsteht beim Klopsen auf die Achillessehne nur Plantarflexion des Fusses, also kein Zittern. Knie-phänomen beiderseits gleich. Sensibilitätsstörungen bestehen nicht, die Reflexerregbarkeit ist nicht erhöht, dagegen klagt Patient über Schmerzen im Genick; im Hette nimmt er deshalb eine fast sitzende Stellung ein.

Herr Westphal führt aus, dass dieser Fall zu den von den Engländern unter dem Namen "railway spine" zusammengefassten, nach Eisenbahnunfällen sich entwickelnden Affectionen gehören. Eine Reihe von Erscheinungen in dem vorliegenden Falle zeigten eine gewisse Analogie mit den bei multiplen Erkrankungsherden des Rückenmarks, resp. des Gehirns vorkommenden, und sei es nicht unwahrscheinlich. dass auch hier durch die Erschütterung multiple traumatisch-myelitische Herde entstanden seien, von denen die Erscheinungen ausgingen. Simulation anzunehmen läge kein Grund vor; die Remission, welche eine Zeit lang bestanden, deute nicht etwa auf Simulation, da gerade Remissionen oft genug bei diesen Zuständen zu beohachten sind. Ebenso stimmt die Thatsache, dass Patient unmittelbar nach dem Zusammenstoss der Züge sich noch nicht erheblich krank fühlte, mit vielen der englischen Beobachtungen üherein. Schliesslich weist Herr Westphal darauf hin, dass voraussichtlich jetzt auch in Deutschland seit der Emanation des Haftpflichtgesetzes diese Fälle häufiger zur ärztlichen

Cognition und Begutachtung kommen werden.

3) Fortsetzung der Discussion üher den Vortrag des Herrn Senator: Ueber Hirnabscess.

Herr Beinhardt: Ich möchte zunächst im Anschluss an die interessanten Mittbeilungen des Herrn Senator einen von mir im Jahre 1871 auf der Nervenklinik der Königl. Charité beobachteten Fall hier beibringen. Ein 25 jähriges Mädchen hatte sich am 17. Juni, dem Tage des Einzuges der Truppen in Berlin, unbedeckten Hauptes den Sonnenstrahlen längere Zeit ausgesetzt. Ein vorzüglich in allgemeiner Mattigkeit, Appetitverlust, Kopfschmerz und Schwindel bestehendes Unwohlsein hatte etwa 6 Tage angehalten, als sich am 24. Juni eine so grosse Schwäche erst der linken Hand, dann des ganzen Armes ein-

<sup>1)</sup> Nachträglicher Zusatz: Dem Patienten wurde seitdem (am 13. December 1878) wiederum das Ferrum candens in der Chloroform-Narcose längs der Wirbelsäule applicirt. Unmittelbar nach der Operation bestanden die Zuckungen der Bauchmuskeln noch fort; am Abend des Tages waren sie bereits geschwunden und blieben bis jetzt (18. December) beseitigt. Eine erhöhte Reflexerregbarkeit und das Rülpsen bei Drücken einer Hautfalte des Rückens bestehen noch fort.

stellte, dass sie ihre Arbeit lassen und sich nach Hause begeben musste. Dabei bemerkte sie, dass das linke Bein nachschleppte, und dass sie anfing zu frösteln. Das Bewnsstsein hatte sie nie verloren. Mit vollkommen linksseitig gelähmten Extremitäten (es konnten weder mit der oberen noch mit der unteren in irgend einem Gelenk Bewegungen ausgeführt werden) kam sie ins Krankenhaus. Sensibilitätsstörungen wurden an den gelähmten Gliedern nicht beobachtet, die Reflexbewegungen von der Bant ans fehlten an der linken Oberextremität ganz; an der unteren waren sie vorhanden, aber sehr schwach. Als das merkwürdigste und bis zum Tode (11. Juli) unverändert zu beobachtende Symptom erschien das Freihleiben des linksseitigen Facialisgebiets von jeder Spur von Lähmung. Die Temperatur war während der ganzen Krankheitsdauer normal, der Puls anfangs beschleunigt, später am Todes- und dem vorbergehenden Tage verlangsamt; zuletzt wurde noch durch eine ophthalmoscopische Untersuchung Schwellung und Streifung beider Papillen, abnorme Füllung der Gefässe, besonders der Venen und rechts oben von der Papille eine kleine Hämorrhagie constatirt. Klagen über heftige Kopfschmerzen dauerten bis zum Tode an. Während die übrigen Organe nicht wesentlich verändert waren, fand man an der Basis eranii an der unteren Fläche des Wurmes eine leichte Verdickung und ödematöse Absebeidung, und an der unteren Fläche beider Hemisphären eine grosse Zahl punktförmiger Blutungen. Die Sulei waren im allgemeinen stark abgeplattet, die ganze rechte Hemisphäre erschien grösser als die linke, die Regio parietalis fühlte sieh teigig an. In der Mitte des Scheitellappens trat medianwärts eine Partie convex hervor: in der Anschwellung befand sieh ein kleinapfelgrosser Hohlraum, dessen Wand von einer hellgrauen, allmälig in die Himzelstern ihren der Schieht gehöldet zugen wede und eine hellgrüier. Hirnsubstanz übergehenden Schicht gebildet wurde und eine hellgrüne, zähe, eitrige Masse enthielt. Von der Oberfläche blieb der Abscess durch eine dünne Lage weisser und die ganze Dicke der grauen Suhstanz getrennt. In den grossen Ganglien der linken Hemisphäre konnten auch bei genauer microscopischer Untersuchung keine Erweichungsherda gefunden werden.

Der Fall hat in Bezug auf die Localisation insofern ein bestimmtes Interesse, als durch den Absecss die "Centren resp. Leitungsbahnen", wenn ich, um kurz zu sein, so sagen darf, für die ohere und untere Extremität vernichtet, der für das Facialisgebiet aber wiehtige Abschnitt (die untersten Theile beider Centralwindungen) intact gelassen worden war. Dem entsprachen, wie wir gesehen haben, die während des Lebens

beobachteten Erseheinungen.

In Bezug auf die bei Rindenläsionen zn beobachtenden Sensihilitätsstörungen möchte ich zweitens darauf hinweisen, dass ich bereits im Jahre 1874 in meinen im Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten erschienenen "klinischen Beiträgen zur Lehre von den Oberfächenassectionen des Hirns beim Menschen" auf die Schmerzen in den gelähmten Gliedern derartig Kranker und das oft geklagte Kältegefühl hingewiesen hahe. Ein ganzer Abschnitt der Arbeit war sogar dem Nachweis von Muskelsinn-, Muskelgefühl- und Drucksinnstörungen gewidmet, und habe ich trotz des Mangels an Obductionsbefunden aus dem ganzen klinischen Verlauf der Krankheit wahrscheinlich zu machen versucht, jedenfalls mit Ueberlegung darauf hingewiesen, dass es sich anch bei diesen Kranken um Rindenläsionen gehandelt habe. In neuerer Zeit hat Gelpke im Archiv der Heilkunde 1876 einen Fall von Hirnabseess mitgetheilt, bei dem exquisite Muskelgefühlsstörungen während des Lehens beobachtet wurden nnd die Section vornehmlich eine Erweichung beider Ceutralwindungen in ihren unteren Partien nachwies: Die Aufhebung des Muskelsgefühls ist Verf. geneigt durch die Hypothese zu erklären, dass die hintere Centralwindung Sitz des Muskelgefühls sei.

Wenn sehliesslich einer der Herren, welcher sich ausser mir an der Discussion hetheiligte, meinte, dass kaum je Monoplegien beobachtet worden seien, so möchte ich hiergegen zunächst auf meine "historische Notiz" im Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten hinweisen, in der ich darthat, dsss sebon vor den Fritsch-Hitzig'schen Entdeekungen Griesinger in seiner Arbeit über "Cysticerken und ihre Diagnose" eine ganz bestimmte, ganz oben in den Centralwindungen gelegene Stelle als den Ausgangspunkt der in seinem Fall beobachteten vorwiegenden (partiellen) Krämpfe der entgegengesetzten Unterextremität bezeichnete. Neuerdings hahen Gugen heim und Ménard in der Union médicale 1878, No. 52 den Fall eines Mannes mitgetheilt, welcher Tage lang als alleiniges Krankheitssymptom eine Lähmung der linken unteren Extremität darhot, während sonst weder am Kopf, noch an den übrigen Extremitäten Lähmungserscheinungen zu bemerken waren. Es fand sich eine Rindenläsion der rechten llemisphäre am Lohus paracentralis und dem obersten Theil heider Centralwindungen (Verdickungen der Hirnhäute an diesen Stellen und oberflächliche Erweichung der darunter liegenden Rindensubstanz).

Herr Adamkiewicz; Ich möchte auf ein Phänomen zurückkommen, von welchem Herr Senator gesprochen hat. Er sagte nämlich, dass der Arm der paretischen Seite zu derjenigen Zeit, in welcher in ihm Krämpfe auftraten, starke Schweisssecretion gezeigt habe und führte dies Phänomen zurück auf Reizung der Grosshirnrinde durch den Abscess. Diese Erscheinung ist von grossem Interesse. Es wird Ihnen bekannt sein, dass in neuerer Zeit von Lucbsinger und mir die Schweisssecretion als eine reine Nervensunction festgestellt worden ist. Herr Luchsinger sicht die Schweisssecretion als rein sympathischen Ursprungs an, während ich eerebrospinale Secretionsnerven annehme, in welcher Anschauung ich neuerdings durch Vulpian in Paris unterstützt worden

bin. Als den Ursprung der Schweisssecretionsnerven babe ich diejenigen Orte angesehen, an welchen die Ganglien der motorischen Spinalnerven liegen und da es auch eine psychische Schweisssecretion giebt — der sog. Angstschweiss — die Ansicht ausgesprochen, dass sich auch dort Schweiss-Centren finden werden, wo man die Lage der psychomotorischen Sphäre festgestellt hat. Durch die Beobachtung des Herrn Senator, dass ein in dieser Sphäre liegender Abscess in der That Schweisssecretion durch Reizung der Schweisssecntren des motorisch gelähmten Armes hervorgerusen hat, scheint mir der Nachweis für die Richtigkeit der eben ausgesprochenen Ansicht geliefert zu sein.

In Bezug der Citation der Herren Eulenburg und Landois bin ich mit Herrn Senator nicht einverstanden. Diese Autoren haben den Nachweis geführt, dass man von der Gehirnobersläche aus die vasomotorischen Nerven in Erregung zu setzen im Stande sei. Die Vasomotoren aber hahen mit der Schweissseeretion nichts zu thun, da dieselbe ein

von der Bluteireulation durchaus unabhängiger Vorgang ist.

Berr Senator: Herr Wernicke hat mit Recht hervorgehoben, dass man bei Lähmungen, welche kurz vor dem Tode gefunden werden, an prämortale oder Agonie-Lähmungen denken müsste. Gewiss kann unter den Erscheinungen der Agonie auch einmal eine isolirte Muskellähmung auftreten; aher auf meinen Fall findet das keine Anwendung. Denn ersteus handelte es sich um eine Lähmung, die 9 Tage vor dem Tode eintrat, während eine Agon'e wohl kaum je so lange danert, und zweitens fehlten beim Beginn der Lähmung alle weiteren Zeichen der Agonie. Der Patient war zwar apathisch, aber er konnte doch über seine Empfindungen und Vorstellungen ganz gut Auskunft gehen, batte keine Collapserscheinungen etc. — Die Bemerkung des Herrn Adam kicwicz, dass man die Untersuehungen von Eulenburg nnd Landois nicht direct als hier massgehend bezeichnen können, ist richtig; aber ich habe hervorgehoben, dass der gelähmte Arm wärmer war, als der andere, dass also eine Erweiterung der Gefässe vorlag und dies lässt sich doch wohl mit den Experimenten jener beiden in Zusammenhang bringen. Ich weiss wohl, dass das Schwitzen unabhängig von dem Blutzufluss stattsindet, aber ieh glaube, dass dieser ein beförderndes Moment für den Schweiss ist, und ausserdem kann man ja, wie Herr A. selhst betont hat, anderweite Bezichungen der Hirnrinde zu der Schweissabsonderung annehmen.

### VI. Feuilleton.

### Bericht über die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Medicin,

im Auftrag des colleg. Vereins d. Aerzte d. Königstadt erstattet von

J. Hirschberg, M. D., Privatdocent zu Berlin.

Soll neben dem Gymnasium auch die Realschule als Vorbereitung für das ärztliche Studium dienen?

Wir müssen von unserem Standpunkte aus diese Frage verneinen und den Winisch aussprechen, dass das humanistische Gymnasium, das wir allerdings zeitgemäss reformirt wünschen, auch fürderhin die Grundlage des medicinischen Fachstudiums abgebe.

Bei dieser Beantwortung der Frage lassen wir uns von den folgenden

Gründen leiten:

I. Vor allem hesteht in der ärztlichen Wissenschaft und Praxis Deutschlands zur Zeit nicht ein solcher Nothstand, dass eine derartige Revolution des grundlegenden Unterrichts der Aerzte geboten sein könnte.

Dentsehland nimmt zur Zeit eine achtunggebietende Stellung in den Wissenschaften ein, besonders in den exacten. Dies wird von den

vorurtheilsfreien und urtheilsfähigen Ausländern anerkannt.

Genau dem entsprechend ist der Rang, welchen die deutsche medicinische Wissenschaft behauptet. Die Zahl der bedeutenden Forscher und der bahnbrechenden Entdeckungen war während der letzten 30 Jahre in Deutschland eher grösser, als in den concurrirenden Culturstaaten. Deutsche Arbeiten werden in der ausläudischen Fachpresse regelmässig eitirt; deutsche Lehr- und Handbücher der Medicin werden zur Zeit weit häufiger ins französische, englische, italienische ühertragen, als ausländische ins deutsche. Der deutsche Universitätsunterricht in der Medicin wird im Auslande als mustergiltig betrachtet.

Ehenso ist es eine anerkannte Thatsache, dass der deutsche Arzt im Durchschnitt hinter keinem der Welt zurücksteht. Ein derartiger Zustand war unmöglich, wenn wirklich die grundlegende Vorbildung unserer Mediciner eine ganz verschlite wäre. Ein zwingender Grund, plötzlich eine neue Art der Vorbildung zuzulassen, liegt für uns gar nicht vor. Zweckmässigen Verbesserungen sind wir aber, gerade bei dem blühenden Zustand der medicinischen Wissenschaft und Kunst in Deutschland durchaus nicht abgeneint

Deutschland, durchaus nicht abgeneigt.

2. Wir wünschen, dass dieselbe gründliche Vorbildung allen Adepten der gelehrten Bernfsarten zu Theil werde. Wir wünschen nicht, dass der Arzt kärglieher bedacht würde, als der Philosoph, Jurist oder Theologe. Einmal kommen hier ideale Ziele in Betracht; wir meinen,

<sup>\*)</sup> Vgl. Histoire des Seiences et des Savants par Alphonse de Candolle, Paris u. Genf, 1873, bei H. Georg, 482 Seiten 8.; p. 118: la superiorité scientifique actuelle de l'Allemagne; p. 226: Lorsqu'on est pénétré de l'importance actuelle de l'Allemagne dans toutes les branches de la science.



dass die beste Bildung für den Arzt eben gut genug sei. Sodann ist jener Wunsch von höchster practischer Tragweite. Fast nie in Sexta, meist in Prima, in einzelnen Fällen sogar erst auf der Universität fällt dem zur Gelchrtenlaufbahn entschlossenen Jüngling die endgültige Entscheidung üher seinen Beruf. Sollen wir den nach reiferer Erwägung mitunter erfolgenden Berufswechsel, der in nicht zu seltenen Fällen der Wissenschaft zu grossem Vortheil gereichte, ersehweren oder unmöglich machen durch Creirung von Studenten zweiter Ordnung, d. h. Studenten mit beschränkter Competenz?

3. Diejenigen, welche die Berechtigung der Realschulabiturienten zum Studium der Mediein vertreten, haben behauptet, dass die Realschule erster Ordnung eine bessere Vorhereitung für das Studium der Mediein abgehe, als das Gymnasium.

Den Beweis für diese Behauptung sind sie uns schuldig. Wo analoge Erfahrungen gesammelt werden konnten, z. B. auf der technischen Hochschule zu Zürich, welche Gymnasial- wie Realschulahiturienten aufnimmt, hat man sich zu Gunsten der ersteren entschieden. Es ist uns allerdings nicht nnhekannt, dass das Urtheil üher die Realschulahitnrienten Preussens, welche sich bisher dem Studium der Mathematik und Naturwissenschaften gewidmet haben, etwas günstiger ausgefallen ist. Aber eine directe Uehertragung dieses Resultates auf das Studium der Medicin ist z. Z. hypothetisch, und wir können selhst gewiegten Schulmannern nicht die Berechtigung zugestehen, end- und alleingültig

über die Bedürfnisse unseres Standes ahzuurtheilen.

4. Die Vorzüge der Gymnasialhildung sind für uns doppelter Natur: sie liegen in der formalen Schulung, welche die Geisteskräfte beim Lernen erfahren, nud in dem materiellen Inhalt des Gelernten. Vom pädagogischen Standpunkt ist das erstere das wichtigere. Das Gymnasium als Vorschule der Universität macht den Sehüler denkund lernfähig. Was den materiellen Inhalt der sogenannten klassischen Studien hetrifft, so genüge von unserer Seite das Wort: Keiner von uns will sie missen! Was uns idealen Sinn und humane Weltanschauung, Begeisterung für das edle und schöne in die noch zarten Gemüther pflanzte, das wollen wir denen, die später mit uns und nach uns das Feuer unseres heiligen Berufes zu pflegen hahen, unverkürzt erhalten wissen. Wer hat ein Recht, als veraltete Einrichtung das heutige Gymnasium zu bezeichnen, auf dem wir durch sorgfältigen Unterricht in der Weltgeschichte ein Verständniss der modernen Zeit, kenntnissvolle Begeisterung für die Meisterwerke nnscrer vaterländischen Literatur, eine genügende Bekanntschaft mit dem französischen, und eine zu jedem weiteren Studium ausreichende Uebung in der Mathematik und den Naturwissenschaften uns erwerhen können? Manche Gegner unserer preussischen Gymnasien geriren sieh so, als oh daselhst gar keine l'hysik und Mathematik betriehen würde! Es ist ja möglich, dass auf einigen Gymnasien aus Mangel geeigneter Lehrer hier und da Lücken sich fühlbar machen. Aber ehenso sieher ist es auch — wir wissen das aus Erfahrung —, dass auf anderen Gymnasien das physikalische und mathematische Pensum gut gelehrt und ordentlich gelernt und hegriffen wird.

Referent, welcher seit 9 Jahren einen der schwierigeren Theile der Medicin. nämlich Augenheilkunde und namentlich auch Optik, welche unsere Gegner gewöhnlich zu exemplifieiren pflegen, Medicinern vorzutragen hat, glauht sieh zu dem Urtheil herechtigt, dass eine sehr wesentliche Erweiterung des Umfangs der mathematisch-naturwissenschaftlichen Disciplinen auf den Gymnasien nicht nothwendig ist, da der Universitätslehrer, wenn er selber mathematisch genügend geschult ist, wohl in der Lage sein wird, in elementarer Weise den mit dem Gymnasialpensum wirklich ausgestatteten Studenten ein hinreichendes Verständniss auch der schwierigen Theile der Physiologie, Augenheil-

kunde u. s. w. zu eröffnen.

5. Die Verhesserungen, welche wir für die Gymnasien wünschen, beziehen sich wesentlich auf grössere Vertiefung des mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts in dem Rahmen der programmmässigen Leistungen, mit Zuhilfenahme einiger Stunden, die allerdings dem griechischen Scriptum und den Uchungen im lateinischen Vershau

entzegen werden könnten.

Mit diesem Wunsche einer gründlicheren Bildung in den exacten Wissenschaften hoffen wir nicht hlos den zukünftigen Medicinern, sondern fast noch mehr den zukünftigen Theologen, Juristen und Staatsmännern zu nützen. Von diesem höheren Gesichtspunkte aus, den wir durchgehends einnehmen, empfehlen wir auch, die Anfangsgrunde der Chemie mit in den Gymnasialunterricht aufzunehmen. Dagegen wird gerade derjenige, welcher sich mit Mathematik heschäftigt hat, die Forderung der analytischen Geometrie und der Differentialrechnnng als etwas übertriehen vom Gymnasinm zurückweisen, zumal die letztere auch in der Realschnle erster Ordnung nicht gelehrt wird. Wir möchten viel grösseren Werth darauf legen, dass eine orientirende Vorlesnng über die Anfangsgründe der höheren Mathematik auf der Universität dem jüngeren Mediciner im ersten oder zweiten Semester dargehoten würde. In Berlin ist das schon angehahnt worden. Selhstverständlich hetonen auch wir die Wichtigkeit der Uehungen im Anschauen und im Zeichnen, im Beobachten und Selbstdenken, überhaupt einer möglichst harmonischen Ausbildung von Körper und Geist, und wünschen, dass die möglichste Verringerung der Schulkurzsichtigkeit und anderer Schulgehrechen den practischen Pädagogen immer als ein wichtiges

Ziel vor Augen schwebe.
6. Welches sind die Vorzüge der Realschule?

Der Abiturient hat nach dem Lehrplan eine grössere Summe von

Kenntnissen, welche er direct im modernen Leben verwenden kann: Beherrschung des Französischen und Englischen, ausgedehntere Kenntnisse in Physik, Chemic und Mathematik. Daraus würden wir schliessen, dass er mehr hefähigt ist als der Gymnasialahiturient, sofort in einen Lebensheruf einzutreten, der die Kenntnisse der modernen Sprachen und der exacten Wissenschaft erfordert, aber nicht, dass er mehr hefähigt sei, an irgend ein gelehrtes Studium zu gehen. Wir wollen dic Vorschule nicht gleichzeitig als Fachschule betrachten, wie das für gewisse Handwerke thatsächlich der Fall ist.

Wir glauben, dass an dem Gymnasium die Reformen, die es zu einer geeigneten Vorhildungschule gerade für das hentige Medicinstudinm machen, doch noch viel leichter einzuführen sind, als an der Realschule, Wir können die letztere nicht als obligatorische Vorschule für die Medicin-Studirenden erstrehen und glauhen, dass sie auch nur als facultative Vorschule nicht möglich sein wird, so lange nicht eingreifende Reformen in ihrem Studien plan durch geführt, und die völlige Gleich werthig keit der Realschule mit dem Gymnasium her-

gestellt sein wird. Wir bitten die Vertheidiger der Realschule die Zulassung der Realschulabiturienten nicht zum Studium der Medicin, sondern zum Gelehrten-Studium überhaupt (was sie ja wollen, nur zur Zeit nicht können) offen

auf ihre Fahne zu schreiben.

7. Aber entspricht es nicht dem Bedürfniss des Staates durch Zulassung der Realschulabiturienten die Zahl der Aerzte zu vergrössern? Zunächst müssen wir vor einer etwas willkührlichen Gruppirung der Ziffern warnen. Durch zahlreiche Brochüren und Zeitungen geht die Angahe, dass die Zahl der Medicinstudirenden 1872 sieh auf 2162 helaufen hahe, im Sommer 1878 aher auf 1481 gesunken sei. Nach dem Kriege wuchs natürlich die Zahl der Studirenden in allen Fächern, sehen durch diejenigen, welche glücklich aus dem Kampfe für das Vaterland heimgekehrt waren, um bald wieder dem normalen Platz zu machen. 1869 betrug die Zahl der Medicinstudirenden 1833. Sodann hat die neue Justizordnung des Reiches, die Zulassung der jüdischen Studirenden zur juristischen Laufhahn ein zeitweiliges Abströmen der Studirenden von der Medicin veranlasst, das heute schon wieder geringer geworden. Aher wir wollen üherhaupt nicht die Vermehrung der Acrzte um jeden Preis. Wir wollen keine Aerzte zweiter Classe. Wir sind glücklich, dass nach dem heutigen Stand der Gesetzgehung nur noch Vollärzte ereirt werden, nicht mehr wie früher noch ausübende Wundarzte verschiedener Classen. Wir wollen nicht heglückt werden mit einem Zustrom von Collegen, deren geistige Gleichberechtigung uns vorläufig problematisch erscheint. Factisch besteht kein Mangel an Aerzten im Verhältniss zu der Zahl derer, die ärztliche Hülfe zu suchen wirklich beabsichtigen. Eher das Gegontheil.

Der Staat wird die Interessen des ärztlichen Standes und gleichzeitig die des hilfesuchenden Publicums nach unserer Ansicht hesser wahren, wenn er den vorhandenen Aerzten durch neue gesetzliche Regelung der gänzlich veralteten Taxbestimmungen leichter macht, dem kostspieligen Fortschritt der Wissenschaft bequem zu folgen, und wenigstens soviel zu gewinnen, dass, wenn ein gewissenhafter, beliebter, thätiger und sparsamer Arzt nach 20-, selhst nach 40jähriger Praxis stirht, man nicht gar so häufig nöthig hahe, für das Begräbniss und die Hinterbliebenen durch Sammlung zu sorgen.

Möge die Regierung nicht gegen den fast allgemeinen Wunsch des mit seinen Interessen wohl vertrauten Standes zu weit gehenden und

noch unsicheren Experimenten ihre Hand hieten!

### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Die Pest-Epidemie im Gouvernement Astrachan. Die Pestseuche im Astrachan'schen Gehiete ist amtlichen Mittheilungen zufolge vorläufig ganz erloschen, und auch in den henachharten Gouvernements hat sich - soweit bekannt - kein Fall von Pesterkrankung gezeigt. Die Zahl der in Wetljanka gestorbenen wird gegenwärtig auf 600 geschätzt. Dass bei den — wie sich jetzt herausgestellt — sehr ungenügend gewesenen Absperrungsmassregeln die Senche doch so wenig verschleppt wurde, schreibt man der von Natur sehr isolirten Lage der dortigen in einer Steppengegend weit anseinander liegenden, nnd nur einen äusserst geringen Verkehr mit einander nnterhaltenden Orte zu. Selhst ein Ort wie Wetljanka, welcher Poststation ist, entsende selten einen Menschen anders wohin, wenigstens im Winter; die Poststation dient nur den Durchreisenden.

Als sehr vollkommen werden von zuverlässiger Seite die Cordonnnd Quarantaine-Einrichtungen geschildert, welche man nördlich vom Seuchenschauplatz zum Schutze Zarizyn's und Sarepta's getroffen hat. Der Verkehr von Astrachan nach Zarizyn ist nnter Sperrung der durch den Seuchendistrict führenden Handelsstrasse auf einen nm 250 Werst weiteren Weg durch die Steppe angewiesen. Wer ohne den Nachweis, dass er diesen neuen Weg zurückgelegt habe, von südlicher Seite zu Sarepta ankommt, wird einer 10 tägigen Quarantäne unterworfen. Die gleiche Massregel soll in der Stadt Astrachan gegenüber den von Norden kommenden Reisenden bestchen. In den verseuchten Ortschaften soll nach Anordnung des General von Loris-Melikoff jedes Haus, in welchem ein Erkrankungsfall stattgefunden, bis zum Ahlaufe von 42 Tagen nach dem Ende der Erkranknng ahgesperrt bleihen. Dem Beginne der Thätig-keit einer Desinfections-Commission wurde (am 14. Fehruar) unmittelbar entgegen gesehen.



Die deutsche, sowie die österreichisch-ungarische und die rumänische Experten-Commission — mit dem eigenen Begleitpersonale, ohne die russischen Beamten, 16 Personen — welche am 21. Februar in Zarizyn eingetroffen ist, heabsichtigte, am 23. sieh in den Seuchendistrict zu begehen, aus welchem sie nach Abhaltung der auch ihr vorgeschriebenen 10 tägigen Quarantäne nach Astrachan weiter zu reisen gedenkt. Da die Wege von Zarizyn nach Astrachan in Folge des eingetretenen Thauwetters grundlos sein sollen, so wird das Weiterkommen der Commission kein schnelles sein, und einer Berichterstattung derselben über Zustände und Massnahmen im inficirten Gebiete nicht in sehr naher Frist entgegengesehen werden können.

Bezüglich der Erkrankungsvorgänge hei Salonichi, welche auf Grund von Laieu-Mittheilungen als Pestfälle bezeichnet worden und zu den bekannten Schutzmassregeln in den Häfen des Mittelländischen Meeres Anlass gegeben hatten, ist auf Grund znverlässiger ärztlicher Ermittelungen jetzt auch von griechischer Seite amtlich anerkannt worden, dass es sich bis jetzt dort nur um eine sehr verbreitete und hösartige Flecktyphus-Epidemic handelt. Der vereinzelte Fall einer gleichzeitigen Drüsenanschwellung, bei einem der dortigen Kranken war im December vorgekommen und seitdem keine ähnliche Beobachtung mehr eonstatirt worden.

Unterdess melden die neuesten telegraphischen Depeschen, dass in St. Petersburg auf der Botkin'sehen Klinik ein Krankheitsfall vorgekommen ist, der als Buhonenpest diagnostieit wurde. Es soll alles geschehen sein, um nicht nur den Kranken zu isoliren, seine Kleider zu verbrennen, sondern auch die Wohnung und alle Gegenstände, mit denen er vor seinem Eintritt ins Hospital in Berührung gewesen, zu desinficiren. Die Personen, mit denen er zusammen gewohnt hatte, sind in ein Local ausserhalh der Stadt gesehafft worden, um dort isolirt und beobaehtet zu werden,

— Die Berliner med. Gesellschaft hat in ihrer letzten Sitzung vom 26. Febru r mit überwältigender Majorität — nur einige wenige stimmten dagegen — eine Resolution angenommen, welche sieb gegen die Zulassung der Realschüler zum Studium der Medicin und für eine Reform der Gymnasien anssprach. Der ausführliche Sitzungsbericht wird demnächst in unserer Wochenschrift erscheinen.

— Die Berlinerärztliche Unterstützungscasse verössentlichte soeben ihren 24. Jahresbericht, den über das Jahr 1878. Wiederum ist, trotz der ungünstigen Zeitverhältnisse eine Vermehrung der Einnahmen zu constatiren, und zwar hetrugen dieselben 5070 M. gegen 4298 M. im Vorjahr; die Zahl der Mitglieder ist von 559 auf 602 gestiegen. Durch die Vermehrung der Einnahme konnten auch die Ausgaben erhöht werden, und zwar auf 3633 M. gegen 3226 M. im Jahre 1877. Dem berrschenden Nothstand gegenüber ist diese Summe freilieh immer noch gering genug. Dies erhellt am besten aus den folgenden Zahlen: es wurden unterstützt 4 Aerzte, und zwar 2 mit je 80, zwei mit je 150 M., 15 Arztwittwen mit je 70-180 M., nur eine mit 504 M., 6 Wundarztwittwen mit je 47-110 M., 4 Arztwaisen mit je 40, 45, 50, 115 M. Wie dürstig sind diese Schersein gegen dasjenige, was wir als dringend nothwendig gern leisten möchten, und was die Noth erfordert!

— Geh. San.-Rath Dr. F. M. Ascherson, früher Privat-Doeent

— Geh. San.-Rath Dr. F. M. Ascherson, früher Privat-Docent an hiesiger Universität, einer unserer vorzüglichsten Collegen, ist am 19. Fehruar im Alter von 81 Jahren nach langem Leiden gestorben. Derselbe hat sieh nieht nur als bewährter Arzt, sondern auch in der Wissenschaft einen achtbaren Namen erworben. Als Docent hatte er viele Jahre an der hiesigen Universität gewirkt; seiner Vorlesungen üher Toxikologie, über Verbandlehre und Akiurgie werden sich noch viele ältere Collegen dankhar erinnern. Ascherson gehörte zu der immer mehr sich lichtenden Zahl der Veteranen der Freiheitskriege.

- Der hekannte Chemiker Prof. Sonnenschein ist am 26. Fe-

hruar gestorhen.

- Etat des Reichs-Gesundheitsamtes. Fortdauernde

Ausgaben Mehrausgaben pro 1879,80:

1) Für den Director ist das Maximalgehalt von 9900 M. anstatt seiner bisherigen Besoldung von 9000 M. angesetzt, ausserdem zur Remunerirung eines Mitgliedes, welches den Director in Behinderungsfällen zu vertreten hat, 600 M.

2) Zugang: Drei Burcauheamte 9450 M.; ein Kanzleisecretär 1950 M.; ein Kanzleidiener 1080 M.; ein Portier für die Zeit vom 1. Oct. 1879 ah, mithin mit der Hälte des Gebalts von 1080 M. 540 M.; Sa. 13020 M.

mithin mit der Hälfte des Gehalts von 1080 M. 540 M.; Sa. 13020 M.

3) Es erscheint zweckmässig, für die auf Grund des Etats für 1878, 79 hisher diätarisch beschäftigten heiden ärztliehen Hülfsarheiter, für die Bibliothek und die statistischen Arbeiten, nunmehr etatsmässige Stellen vorzusehen. (Wir möchten fragen, ob diese Aerzte wirklich, wie es den Anschein hat, ihrem Range nach als Suhalternbeamte fungiren sollen, obgleich ihre Stellung nothwendig einen Arzt, nicht einen beliebigen Bureau-Beamten erfordert. D. Red.) Ansserdem haben zur prompten Erledigung der Geschäfte fernerweit für einen dritten Bureanbeamten, einen Kanzleiseeretär und einen Kanzlei diener neue Stellen in Ausatz gebracht werden müssen. Die Anstellung eines Portiers wird erforderlich, wenn, wie es in Aussicht genommen ist, das Gesundheitsamt vom 1. October 1879 ab ein eigenes Dienstgebände bezieht.

4) Zur Remnnerirung von Hälfsleistungen 15000 M. Der Fonds kann in Folge der Vermehrung der etatsmässigen Stellen, unter Berücksichtigung der im Jahre 1877-78 wirklich entstandenen Ausgaben, um

5000 M. verringert werden.

5) Zu ausserordentlichen Remnnerationen und Unterstützungen für Burean- und Unterheamte 1000 M. Der Vermehrung der Stellen entsprechend würde der Fonds um 450 M. zu erhöhen gewesen sein. Der

biernach auf 975 M. zu herechnende Betrag ist auf 1000 M. abgerundet.

6) Nach den angestellten Ermittelungen werden für 1879/80 erforderlich sein: an Miethe für das Geschäftsloeal bis 1. Octoher 1879 2400 M.; für Heizung und Licht 1000 M.; für Reinigung und Instandhaltung der Bureaus 800 M.; für Unterhaltung des Mobiliars 2500 M.; für Porto und kleinere Bureauhedürfnisse 600 M.; für Anschaffung der wissenschaftlichen Tagesliteratur und Vervollständigung der Bibliothek 5000 M.; für Schreibmaterialien und Drucksachen 1800 M.; für Copialien 2150 M.; für Reisekosten und Tagegelder bei Dienstreisen des Directors und der Mitglieder 2000 M.; für Reisekosten und Tagegelder für ausserordentliche Mitglieder 8000 M.; Summa 35250 M. Wegen der heabsichtigten Verstärkung des Gesundheitsamtes durch ausserordentliche Mitglieder wird auf die bezügliehe Ausführung in der dem Reiohstage im Februar 1878 vorgelegten Denkschrift des Kaiserlichen Gesundheitsamtes — No. 13 der Drucksachen, 11. Session 1878 — Bezug genommen.

7) Zur Unterhaltung des Dienstgrundstücks und der dazu gehörigen Gebäude, sowie zur Bestreitung der darauf ruhenden Lasten 1500 M. Summa 124240 M., darunter künftig wegfallend 3000 M., mithin für

1879,80 mehr 14365 M.

Einmalige Ausgahen: Zur Erwerbung und haulicher Instandsetzung eines Grundstücks 312000 M.

## Achtuadviersigster Jahresbericht über die Hafeland'sehen Stiftangen für nothleidende Aerste and Arstwittwen,

sowie über die hei denselben mitverwaltete Br. Ignats Braan'sche Stiftang.

| Bezeichnung.  | Summ  | a.                     |
|---|---|------------------------|
| nezereniung.  | Mark  | Pf.                    |
| I. Auszug unu dur Rochnung der Stiftungskause zur Unter-<br>utätzung von Aerztun.   |   |                        |
| A. Einnahme.  I. Bestand vom Jahre 1877 (cfr. ad I am Schluss)  11. An Beiträgen von Aerzten laut angehängter Nach-   | 267353  | 37                     |
| weisung litt A  | 7763<br>16  | _                      |
| IV. An Zinsen von Hypotheken und Werthpapieren V. Unvorhergeschene Einnahmen VI. Kapital-Umsetzungen  | 11756<br>9<br>—   |                        |
| Summa<br>B. Ausgahe.  | 286898  | 14                     |
| Pensionen und Unterstützungen an Aerzte laut Nachweisung B  | 10450   | _                      |
| Boten etc   | 1726<br>7556<br>—                                       |                        |
| Summa   | 19733   | 15                     |
| A bsehluss.  Kinnahme  Ausgahe  | 286898<br>19733   | I4<br>15               |
| Mithin Bestand  | 267164  | 99                     |
| Bemerkung: Der Baarbestand am Jahresschluss wird bei<br>Zahlung der zum Januar fälligen praenumerando für<br>das 1. Semester gewährten Pensionen zum grössten<br>Theile absorbirt.  |   |                        |
| II. Annzeg unn der Ruchung der Dr. Ignetz Brunn'achen Stiftung. A. Einnabme.  |   |                        |
| I. Bestand vom Jahre 1877   | 10159   | 08                     |
| II. An Zinsen von Hypotheken  | 445   | 50                     |
| II. An Zinsen von Hypotheken  |   |                        |
| II. An Zinsen von Hypotheken  | 445   | 50                     |
| II. An Zinsen von Hypotheken  Summa  B. Ausgabe.  I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per se.   | 10604   | 50                     |
| II. An Zinsen von Hypotheken  Summa  B. Ausgabe.  I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per se.  Abschluss.  Einnahme   | 10604   | 50<br>58<br>—          |
| II. An Zinsen von Hypotheken  Summa  B. Ausgabe.  I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per se. Abschluss.  | 10604<br>300  | 58<br>                 |
| Summa B. Ausgabe. I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per se. Abschluss. Einmahme Ausgabe  Mithin Bestand  III. Auszug und der Rechnung der Stiftungskasse zur Unterstützung nothleidender Arztwittwen.   | 10604<br>300<br>10604<br>300                            | 58<br>                 |
| Summa B. Ausgabe. I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per sc. Abschluss. Einnahme. Ausgabe.  Mithin Bestand  Mithin Bestand  A Kinnahme. A Kinnahme. I. Bestand vom Jahre 1877.  An Beiträgen von Aerzien lant Nachweisung C  | 10604<br>300<br>10604<br>300<br>10304<br>101600<br>6702 | 58<br><br>58<br><br>58 |
| Summa  B. Ausgabe.  I. Einem Arzt Unterstützung.  Summa ad B. per se.  Abschluss.  Einnahme Ausgabe  Mithin Bestand  Mithin Bestand  III. Auszug nun der Rechnung der Stiftungskasse zur Unterstätzung nothleidender Arztwittwen.  A Kinnahme.  I. Bestand vom Jahre 1877 | 10604<br>300<br>10604<br>300<br>10304                   | 58<br><br>58<br><br>58 |

| _           |  |        | _ |
|-------------|--|--------|---|
|             | B. Ausgabe.  |        |   |
|             | Pensionen und Unterstützungen an Arztwittwen lant<br>Nachweisung D       | 18260  | _ |
| 11.<br>111. | Verwaltungskosten Kapital-Umsetzungen resp. zur Vermehrung des Kapitals- | _      | _ |
| ,           | Vermögens  | 578    | _ |
|             | Summa  | 18838  | _ |
|             | Absehluss.   |        |   |
|             | Einnahme   | 121038 | _ |
|             | Ausgabe,   | 18838  | _ |
|             | Mithin Bestand   | 102200 | _ |
|             | _  |        |   |

- Unmittelbar vor dem Druck dieser Nummer geht uns von Herrn Stabsarzt Dr. Kannenberg folgende Mittheilung zu:

Kurze Mittheilung über epidemisches Auftreten von

Recurrens.

Es dürfte die Mittheilung von allgemein ärztlichem Interesse sein, dass auf der propädentischen Klinik des Herrn Geh. R. Leyden in der Charité in jüng der Zeit 3 Fälle von Febris recurrens constatirt worden sind Vor kurzem bat Dr. Riess eine gleiche Beobachtung in No. 8 der Deutschen medicinischen Wochenschrift mitgetheilt, allerdings ohne Nachweis der Spirillen im Blute. Seine Vermuthung, dass dies der Vorläufer einer Epidemie sein werde, scheint sieh also zu bestätigen. Der eiste unserer Fälle ist au 13. Februar erkrankt, am 14. in der Charité aufgenommen, am 17. wurde der I. Anfall beendet; der 2. begann am 24. und endigte am 27. kritisch. Gleich nach Beendigung des I. Anfalls wurde die Diagnose auf Recurrens gestellt und beim Beginne des 2. Anfalls wurden die Obermeyer'schen Spirillen in grosser Menge im Blute nachgewiesen. Zwei andere Fälle sind am 27. Februar zugegann beide am 4. Tage der Kelemburg Mengen Menge im gen, beide am 4. Tage der Erkrankung, übrigens Fälle von ziemlich leichter Intensität und typischen Erscheinungen. In beiden Fällen fan-den sich zahllose Spirillen im Blute, welche am Tage der Erkrankung mit dem Abfall der Temperatur bereits wieder verschwanden. Sämmtliche 3 Patienten waren 8 Tage vor ihrer Erkrankung in Berlin angekommen, der 1. aus Zossen, der 2. aus Königsberg in der Mark, der 3. aus Bensehen bei Posen. Es ist daher wohl auzunehmen, dass die Infection in allen 3 Fällen hier in Berlin stattgefunden hat, wahrscheinlich in den Asylen, in welchen sie genächtigt haben. Dieser Umstand gestatter schliesslich noch einen Riickschluss auf die Incubation: diese kann hächstens 8 Tage betragen haben. Kannenberg.

### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Ober-Stabsarzt I. Kl., Dr. Leuthold, Regimentsarzt des Garde-Kürassier-Regiments, die Erlaubniss zur Anlegung des ihm ver-lichenen Ritterkrenzes des Grossherzoglich meeklenburgischen Haus-Ordens der Wendischen Krone zu ertheilen, sowie den Kreisphysikern Dr. Reinhold Ruge in Wennigsen und Dr. C. Zinszer in Gladenbach und den practischen Aerzten etc. DDr. Ribbeek. Stropp, Boas. Zander, Croner, Sachse und Halbach in Berlin den Character als Sauitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der Sanitätsrath Dr. med. Baer und der practische Arzt etc. Dr. med. Matthias Schulz in Berlin sind zu Bezirks-Phy-

sikern in der Stadt Berlin ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Westholt und Dr. Brüning in Lippstadt, Dr. Scligmann in Hilchenbach, Dr. Fricke in Hagen, Dr. Rej-nicke in Neunkirchen, Kreises Siegen, Dr. Lindemann in Geilen-

Nicke in Neuharden, Rieses Siegen. Dr. Brudemann in Gener-kirchen. Dr. Reinhard in Niedermarsberg, Dr. Krauthausen in Duisburg, Dr. Flaskamp in Beeck. Verzogen sind: Dr. Witthoff von Kempen nach Düsseldorf, Dr. Meunier von Ilitdorf nach Langenfeld, Dr. Schonnefeld von

Dr. Meunier von Hittorf nach Langenteid, Dr. Schonnefeld von Leichlingen nach Sonnborn, Dr. Lenz von Nörvenich nach Lechernich, Zahnarzt Spornleder von Düsseldorf nach Crefeld.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Gube hat die Jansen'schie Apotheke in Joachimsthal, der Apotheker Nagel die Doenek'sche Apotheke in Viotho und der Apotheker Plesch die Schmetz'sche Apotheke in Enpen gekanft.

Todesfälle: Geheimer Sanitätsrath Dr. Ascherson, Kreiswundarzt, Sanitätsrath Dr. Lange in Duishurg Dr. Pangen in Aachen

Sanitätsrath Dr. Lange in Duisburg, Dr. Paggen in Aachen.

Ministerielle Verfügung.

Der Königlichen Regierung eröffne ich auf den Bericht vom 14. December pr. dass nach dem Inhalt des §. 4, No. 1 der Bekanntmachung des Herrn Reichskanzlers vom 5. März 1875 nur solche junge Leute zur Erlernung der Apothekerkunst zugelassen werden dürfen, welche den Nachweis der erforderlichen wissenschaftlichen Vorbildung durch Vorlegung eines wissenschaftlichen Qualificationszeugnisses für den einjährig-freiwilligen Militärdienst zu liefern im Stande sind, welches sie von einer als berechtigt anerkannten Schule erlangt haben.

Ausgeschlossen von der Zulassung sind dagegen alle Diejenigen, welche das Qualificationszeugniss zum einjährigen Dienst nur auf Grund der bestandenen Prüfung vor einer Königlichen Prüfungs-Commission erbalten haben, gleichgültig ob sie dabei im Lateinischen geprüft sind, oder, wenn nicht, ob sie etwa eine besondere Nachprüfung in diesem Fach bei einem Gymnasium oder einer Realsebule I. Ordnung bestanden haben.

Berlin, den IS. Februar 1879.

Der Minister der geistliehen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenbeiten. In Vertretung: Sydow.

An die Königl. Regierung zu N., und absebriftlich an sämmtl. übrige Königl. Regierungen, die Königl. Landdrosteien u. das Königl. Polizei-Präsidium hier.

Bekanntmachungen.

Die Stelle des Directors der neuen Provinzial-Irrenanstalt in Alt-Scherbitz hei Schkeuditz ist durch das Ableben des bisherigen Inhabers derselben erledigt und baldigst wieder zu besetzen. Das bisherige Einkommen der Stelle beläuft sich auf jährlich 9000 M. neben freier Wohnung. Feuerung und Benutzung einer Equipage. Bewerbungen sind bei dem Unterzeichneten einzureichen.

Merseburg, den 8. Februar 1879.

Der Landesdirector der Provinz Sachsen.

Die Kreiswundarztstelle der Kreise Mülheim a. Ruhr und Duisburg, welche durch den Tod des bisherigen Inhabers erledigt worden, ist nen zn besetzen Mit derselben ist eine jährliche Besoldung von 600 M-verbunden. Wir fordern diejenigen practischen Aerzte, welche die betreffende Prüfung bestanden haben und sieh um die gedachte Stelle bewerben wollen, hierdurch auf, ihre Bewerbungen unter Beifügung der Approbation. eines Lehenslaufes und eines obrigkeitlichen Führungs-attestes binnen 6 Wochen uns einzureichen.

Düsseldorf, den 14. Februar 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Rummelsburg, mit dem Wohnsitze des Stelleninhabers in Bartin, soll definitiv wieder besetzt werden. Qualificirte Medicinal-Personen, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, haben sich unter Vorlegung ihrer für ihre Befähigung sprechenden Zeugnisse und eines Lebenslaufs binnen 6 Wochen bei uns zu

Cöslin, den 18. Februar 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Sterblichkeit in Berliu im Monat Beeember 1878.

Todesursachen: Masern 5 m., 2 w.; Scharlach 27 m., 34 w.; Pocken 1 w.; Rose 6 m., 7 w.; Rachenbräune 95 m., 70 w.; Eitervergiftung 4 m., 4 w.; Kindbettfieber 22 w.; Nervenfieber 12 m., 14 w.; Ruhr 2 m., 1 w.; Acuter Gelenkrheumatismus 1 m., 1 w.; Syphilis 3 m., 4 w.; Sonstige Infectionskrankheiten 1 m.; Mineralische Gifte 3 m., 5 w.; Giftige Gase 4 m., 2 w.; Trunksucht 4 m.; Wurmkrankheiten 1 w.; Schwämmehen 3 m.; Verbrennung 1 w.; Erfrieren 1 m.; Ueberfahren 2 m.; Sturz und Schlag 9 m., 1 w.; Schwswerletzung Ueberfahren 2 m.; Sturz und Schlag 9 m., 1 w.; Schussverletzung 2 m.; Schnitt-, Siich-, Bisswunde 2 m.; Folgen einer Operation 1 m., 1 w.; Ersticken 3 w.; Erhängen 9 m.; Ertrinken 2 m., 1 w.; Lebenssehwäche der Nengeborenen 65 m., 41 w.; Bildungssehler 2 w.; Zabnen 13 m., 9 w.; Englische Krankheit 2 w.; Schwindsucht der Kinder 11 m., 8 w.; Drüsenabzehrung. Serofulosis 8 m., 5 w.; Erschöpfung 32 m., 35 w.; Altersschwäche 17 m., 42 w.: Brand der Alten 1 w.; Druckbrand 1 w.: Wasserkrebs 1 m.; Krebs und Geschwülste 15 m., 35 w.; Seorbut 1 m.; Blutsleckenkrankheit 1 m.; Blutmangel, Anaemia 1 w.; Weissblütigkeit, Leukaemia 1 m.; Wassersucht 12 m., 12 w.; Zuckerkrankheit, Diabetes mellitus 3 w.; Blutschwärsucht, Furunculosis 2 w., Zellgewebecntzündung. Phlegmone 4 m., 5 w.; Zellgewebeverhärtung d. Neugeborenen 1 m., 1 w.; Sonst. Krankh. d. Haut u. d. Zellgewebe 3 w.; Entzündung d. Knochen u. Gelenke 8 m., 3 w.; Herzbeutelentzündung, Pericarditis 2 m., 5 w.; Herzfehler, Vitia cordis 20 m., 26 w.; Herzlähmung 27 m., 15 w.; Arterienkrankheiten 1 w.; Venenkrankheiten 1 w.; Ilirnhautentzündung 28 m., 16 w.; Tubercul-Hirnhautentzündung 9 m., 4 w.; Gehirnwassersucht 4 m., 4 w.; Gehirnentzündung 23 m., 19 w.; Gehirnsehlag, Apoplexia etc. 39 m., 33 w.; Gehirnlähmung 13 m., 7 w.; Rückenmarksentzündung 1 m., 2 w.; Rückenmarksschwindsucht 4 m.: Fallsucht, Epilepsie u. Veitstanz 1 m.; Starrkrampf, Tetan. et Trismus 21 m., 11 w.: Sonst. Krämpfe 79 m., 85 w.; Kehlkopfentzündung 31 m., 39 w.; Croup 18 m., 13 w.; Keuchhusten 18 m., 29 w.: Halsschwindsucht 5 m., 3 w.; Acut. Bronchitis 21 m., 10 w.; Chron. Bronchialkatarrh 31 m., 25 w.; Lungenentzündung, Pneumonia 73 m., 58 w.; Lungenschwindsucht, Phthisis.p. 186 m., 102 w.; Lungenbrand 2 m.; Lungenlähmung 31 m., 29 w.: Brustfellentzündung, Pleuritis 11 m., 6 w.; Brustwassersucht 1 m., 1 w.: Unterleibsentzündung 8 m., 22 w.; Bauchwassersucht 1 m., 1 w.: Unterleibsentzündung 8 m., 22 w.; Bauchwassersucht 1 m., Brüche 1 m., 2 w; Darmverschluss, Ileus 3 m., 7 w.; Magenkatarrh 6 m., 7 w.; Magengeschwür 2 m., 2 w.; Magenverengerung 1 m., 1 w.; Bluterbreehen 2 m., 1 w.; Durchfall 28 m., 15 w.: Brechdurchfall 15 m., 13 w.: Magen- und Darmkrampf 1 m.; Unterleibsschwindsucht 3 m., 1 w.; Sonst. Unterleibskrankheiten 1 w.; Gallensteinkrankheiten 1 m.; Gelhsucht 3 m., 3 w.; Leberentzündung 4 m., 1 w.; Acute Leberatrophie 1 w.; Chronische Leberatrophie 5 m., 1 w.; Entzündung der Harnwegg 2 m. Sonst. Leiden d. Riese 20 m., 26 w.; Herzlähmung 27 m., 15 w.; Arterienkrankheiten 1 w.; 4 m., I w.; Acute Leberatrophie I w.; Chronische Leberatrophie 5 m., I w.; Entzündung der Harnwege 2 m.; Sonst. Leiden d. Blase u. d.



männl. Geschlechtstheile 2 m.; Uraemia 3 m.; Steinkrankheiten 1 m.; Bright'sche Krankheit 22 m., 19 w. Folgen der Schwangerschaft und Entbindung 2 w.; Sonst. Gebärmutterleiden ausserhalb Geburt und Wochenbett 1 w.; Eierstockswassersucht 1 w.; Unbestimmte Todes-ursaeben 5 m., 5 w.; Summa 1232 m., 1052 w. Davon waren alt: Bis 1 Jahr 394 m., 313 w.; über 1 bis 2 Jahr

126 m., 112 w.; über 2 bis 3 Jahr 55 m., 47 w.; über 3 bis 4 Jahr 46 m., 28 w.; über 4 bis 5 Jahr 25 m., 25 w.; über 5 bis 10 Jahr 43 m., 58 w.; über 10 bis 15 Jahr 25 m., 25 w.; über 15 bis 20 Jahr 25 m., 15 w.; über 20 his 25 Jahr 35 m., 31 w.; über 25 bis 30 Jahr 52 m., 38 w.; über 30 bis 40 Jahr 97 m., 88 w.; über 40 bis 50 Jahr 102 m., 58 w.; über 50 bis 60 Jahr 93 m., 58 w.; über 60 his 70 Jahr 62 m., 77 w.; über 70 bis 80 Jahr 47 m., 65 w.; über 80 Jahr 18 m., 30 w.

### Inserate.

### Arzt-Gesuch.

In der hiesigen mehr als 8000 Seelen grossen, industriellen Gemeinde, ist bei dem bevorstehenden Weggang eines Arztes, die Niederlassung eines zweiten Arztes dringend wünschenswerth.

Zu jeder beliebigen Auskunft bin ich gern bereit.

Altwasser, den 19. Februar 1879. Der Amts-Vorsteher.

In der Brandenburgisehen Landirrenanstalt zu Eberswalde soll die Stelle des Volontär-Arztes, dem ausser freier Station von der Anstalt ein jährliches Gehalt von 450 Mark und vom Königlichen Ministerium eine jährliche Remuncration von 600 Mark gewährt wird, zum 8. April d. J. anderweit besetzt werden. Bewerbungsgesuche sind unter Beifügung von Zeugnissen und der Approbation sofort und längstens binnen Tagen an den Unterzeichneten zu richten.

Eberswalde, den 19. Februar 1879.

Dr. Zinn, Königl. Geheimer Sanitätsrath.

### Assistenzarzt-Stelle.

An der provinzialständischen Heil- und Pflegeanstalt zu Ilildesheim ist eine provisorische Hülfsarztstelle zu besetzen. Approbirte junge Acrzte, welche sich zu dieser Stelle melden wollen, haben sich an die unterzeichnete Direction zu wenden unter Beifügung des Approbationszeugnisses und einer Mittheilung über die persönlichen Verhältnisse und den bisherigen Lebenslauf. Das Gehalt beträgt 900 Mark jährlich bei freier Station.

Die Direction der provinzialständischen Heil- und Pflege-Anstalt. Dr. Snell. G. Schaumann.

Zum 1. oder spätesteus 15. April d. J. für mehrere Monate ein Vertreter gesucht; Näheres brieflich.

Hachenburg, Prov. Hessen-Nassau.

### Die 1. Assistentenstelle an Dr. Jany's Augenklinik in Breslau per 1. April c. noch vacant. (Flxum 900 Rm. event. auch frele Station.)

In einem Landstädtehen am Niederrhein, holländische Grenze, ist eine Stelle für einen Arzt vacant. Fixum 705. Impsgebühren rot. 95 M. Apotheke am Ort. Offerten sub C. N. 28 durch die Expedition erbeten.

Im Orte Lehnin, Kreis Zauch-Belzig, nebst Umgegend von oirea 20 Dörfern, in einer Radius-Meile Entfernung, ist ein 2. Arzt dringend benöthigt. — Aerzte, welchen eine solide Land-Praxis erwünscht, wollen das Nähere nachsueben beim Orts- und Communal-Vorstand. Weiland Ortsvorsteher.

### Als Assistent wird gesucht

ein in Microscopie, Kehlkopf- und Brustuntersuchung geübter junger College, bei Minimal-Gehalt von 800 Mk. nebst freier Station p. a. für Dr. Treutler in Blasewitz. die Heilanstalt des

An der Westpr. Provinzial-Irrenanstalt zu Schwetz ist die Stelle der Oberwärterin zum 1. April d. J. zu besetzen. Gehalt 450 Mark bei freier Station und Pensionsberechtigung. Meldungen mit Zeugnissen und Lebenslauf sind an den unterzeichneten Director der Anstalt zu Dr. Wendt. richten.

Ein erfahrener Arzt, seit kurzer Zeit in Berlin, Friedrichstadt, erbietet sieh zur Vertretung oder Assistenz. Offerten erbeten sub B. F. 29 durch die Exped. dieses Blattes.

Ein junger Arzt, als Curarzt sehon tbätig, wünscht für den Sommer eine ähnliche Stellung. Offerten sub P. 23 bef. die Exped. d. Bl.

Ein junger Arzt wünscht sieh irgendwo niederzulassen. Offerten erbeten durch die Exped, dieses Blattes unter A. W. 26.

Ein junger approb. Arzt sneht vom 1. April bis 1. October d. J. eine Assistentenstelle oder Vertretung. Offerten sub Q. H. 24 befördert d. Exped. d. Zeitung.

Collegen, welche sich für Anwendung warmer Sandbäder interessiren, durch den Unterzeichneten 1865 eingeführt und bewährt gegen chron. Rheumatismus, Ischias (besonders bei tropiden Naturen), hartnäckige Scrophulose, Rhachitis, bei Aufsaugung von Exsudaten und überall da, wo es gilt, am kräftigsten nach der äusseren Haut abzuleiten, erhalten das Programm der Austalt gratis zugesendet durch Blasewitz. — Dresden. Dr. med. F. Flemm

Dr. med. F. Flemming.

Ein Arzt, der in einer grossen Stadt Norddeutschlands seit 21 Jahren prakticirt, speciell mit Nervenkrankheiten, Elektro- und Hydrotherapie sich beschäftigt, 44 Jahre alt, unverheirathet, wünseht aus Gesundheitsrücksichten in einem gesunden, mehr südlich gelegenen Orte, am liebsten in einer Heilanstalt für Nervenkranke oder in einer Irrenanstalt, sei es für den Sommer, sei es ununterbrochen, thätig zu sein, würde auch einstweilen die Vertretung eines Specialisten oder eines Anstalts-arztes übernehmen. Bei nicht zu anstrengender Beschäftigung würden seine Ansprüche sehr mässig sein. — Sprachkenntnisse im Franz., Engl., Ital, vorhanden. Gef. Offerten durch die Exped. d. Klin. Wochenschr. sub M. 27.

In einem der ersten rheinischen Badeorte wünscht ein am meisten beschäftigter Arzt seine bedcutende Praxis einem Collegen zu übertragen. Bedingung Uebernahme eines schönen Hauses mit Garten.

Franko-Offerten unter K. R. 17 eihitte durch die Exped. d. Blattes.

E. Dr. med., Cursist, sucht Vertret. Off. sub L. M. 22 Exped. d. W.

Ein psychiatr. gebildeter epprob. Arzt sucht zum 1. April d. J. ev. früher, Stellung an einer irren-Anstalt. Gefl. Briefe, womöglich mit Angebe der Bedingungen, sub F. O. 19 befördert die Exped. d. Bl.

### Oberaufseherin - Gesuch.

Die Stelle der Oberwärterin hiesiger Irrenheilanstalt wird znm 1. Mai vacant. Einkommen: 525 M. und vollkommen freie Station. Gebildete Damen, welche sich bewerben wollen, werden gebeten, sich unter Darstellung ihrer bisherigen Lebensverhältnisse mit Angabe des Alters und unter Beifügung ihrer Zeugnisse frankirt zu wenden an

Sachsenberg bei Schwerin.

Medicinalrath Dr. Tigges.

### $\mathbf{Bex}$ .

### Waadtland.

Reizende Villa, schr comfortable, 20 Piecen. Reichaltige Bibliothek. Die sehr heilsamen Salinenbäder können im Hause gebraucht werden. Ganz nahe davon meublirtes Chalet ebenfalls zu vermiethen, 7 Zimmer, Küche.

Anfragen: Notar Paillard, Bex.

### Wasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hausarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: F. Herrmann.

## FRANZ JOSEF BITTEROUELLE

Das anerkannt gehaltreichste Bitter-

Ofens (in 1000 Gewichtstheilen 522, darunter 245 sehwefelsaure Magnesia, 23.2 schwefelsaurcs Natron, 1.2 Natrium hicarbonicum) empfohlen von den gefeiertsten Aerzten aller Länder als das wirksamste Bitterwasser, ist in bester Füllung vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasserbandlungen.

Vom Herrn Prof. Leube in Erlangen wurde dem Eigenthümer der Franz-Josef-Bitterquelle folgendes Zongniss zugesendet:

Nach den auf meiner Klinik gewonnenen Resultaten wirkt das Franz Josef-Bitterwasser sicher abführend und macht keinerlei Beschwerden, auch wenn es in etwas zu grosser Quantität ge-nommen wurde. Selbst in Fällen, wo es bei reizbarem Darme ver-abreicht wurde, speciell in der Reconvalescenz von Blinddarmentzündung mit Betheiligung des Bauchfells, erzielte das Wasser schmerzlosen Stuhlgang.

Erlangeu, 26. December 1878.

gez. Dr. W. Leube, m. p. Prof. u. Director der medic. Klinik in Erlangen.

### Heilanstalt Villa Emilia bei Blankenburg in Thüringen

nimmt jederzeit kranke Herren und Damen auf, welche an allgemeiner Nervosität, Hypochondrie, Hysterie, Anämie, Ernährungsstörungen, Rheuma, rheumatischen u. a. Lähmungen, sowie an einfacher melancholischer Verstimmung leiden. Prospecte stehen den Herren Collegen zu Diensten-Dr. Schwebe, Grossherzogl. Sächs. Medicinalrath.

Billiger Sommersitz in Schwarzburg.

Mein schöu am Tannenwalde zu Schwarzburg, dem fürstlichen Schlosse gegenüber gelegenes Grundstück verkaufe in einzelne Parzellen getheilt. Die darauf befindlichen Gebäude lassen sich leicht in kleine Villen umändern. Die Gulegenheit, einen schönen, gesunden und dabei billigen Landsitz zu erwerben, ist hierdurch geboten. Anfragen beantwortet Dr. med. Sigismund in Weimar.

Digitized by Google

Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Anstalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterricht und wenn möglich Heranbildung zu einem Lebensherufe. Oresden. - Bizsewitz.

Liebreich's Chloralhydrat.

Zahlreiche Erfahrungen hei der Anwendung des Liebreich'schen Chloralhydrats haben ergeben, dass dieses l'raparat, entgegen anderen im Handel vorkommenden Sorten, sich als haltbar, sicher und rein in seiner Wirkung erwiesen hat. Wir erlauben uns daher die Herren Aerzte, in sbesondere auch die Vorstände der Kranken- und Irren-Anstalten hierauf aufmerksam zu machen und erwähnen ferner, dass die Originalverpackungen, welche in fast jeder Apotheke zu haben sind, mit unserer Fabrikmarke, Etiquett und dem Facsimile des Professors Dr. Liebreich versehen sind.

Chemische Fabrik a. A. v. B. Schering. Berlin N. Fennstrasse II. 12.

### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal an-gegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als hewährt befunden worden. Sie unterscheidet sieh von der mach früheren Angaben jener Berren bereiteten Solntion namentileh durch reineren Geschmack, bessere Haltbarkeit und nngemein bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine sebmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen.

Eine Büchse entspricht 1. Pfund reinem Fleisch. Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

> Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt, Berlin W., Behren-Strasse 28.

Aeohte Seidenabfall-Binden

mit rother Randleiste. Sebr festes und weiches Material.

Ersutz für die theueren Flunellbinden.

Muster gratis and franco.

A. Selberg's Apotheke, Berlin, Weddingplatz.

Frische Cort. rad. Granator. habe empfangen und bin durch periodische Zusendungen in Stand gesetzt, dieselben stets frisch abzugeben.

Capsules mit \( \frac{1}{2} \) und \( \frac{1}{2} \) Grin. Aeid, benzoie, sublim, bei deren Gebrauch der nachhaltig kratzende Geschmack fortfällt, habe anfertigen lassen, und stellt sich der Preis für dieselben nicht höher als für dis-Apotheker C. Kaumann, pensirte Pulver. Spandauerstr. 77.

Meine in Schwarzburg, dem schönsten Punkte Thüringens, auf dem Schlossberge, dicht am Tannenwalde gelegene Besitzung, jetzt als Hôtel zum Trippstein verpachtet, beahsichtige, zu verkaufen. Ihrer Lage wegen auch für einen Nervenarzt zu einer Heilanstalt geeignet. Zahlungs-Dr. med. Sigismund, Weimar. bedingungen günstig.

R. Damköhler's Antiquariat, Berlin N., Brunnen-Strasse 31, I gab seeben aus:

Antiquar. Katalog No. 1 (Medicin),

welcher Interessenten franco und gratis zu Diensten steht.

### Für Aerzte!

Sammlung klinischer Vorträge,

redigirt von R. Volkmann in Halle. Verlag von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

Von der Vi. Serie (Heft 151-180 umfassend) erschienen:

Ziegler, Ernst, Ueber Tuberculose und Schwindsucht. Hack, Wilhelm, Ueber die mechanische Behandlung der Heft 151. Heft 152.

Larynxstenosen. Heft 153. Rosenbach, Ottomar, Der Mechanismus und die Diagnose

der Mageninsufficienz. Heft 154. Rheinstaedter, Angust, Die extrapuerperalen Gebärmutter-

blutungen, ihre symptomatische und radieale Behandlung. Ebstein, Wilhelm, Ueber die Nichtschlussfähigkeit des Pylo-Heft 155.

rns (Incontinentia pylori). Wernich, A., Ueber die Formen und den klinischen Verlauf Heft 156. des Aussatzes.

Heft 157. Meissner, Emil A., Ueber Cholera infantum.

Preis eines einzelnen Vortrags 75 Pf., bei Subscription auf die ganze Serie à 50 Pf.

Ausführliche Prospecte werden gratis und franco geliefert.

Geh. Medicinalrath Dr. B. Stilling zu Cassel, gest. am 28. Januar 1879.

In meinem Verlage erschien:

Untersuchungen über den Bau des kleinen Gehlens des Menschen. Bd. I. Untersuchungen über den Bau des Züngelchens und seiner Hemispbärentheile. Mit 9 Tafeln Photographien, entbaltend 79 Abbildungen und 9 Tafeln

Lithographien, ebenfalls 79 Abbildungen enthaltend. 27 Bogen kl. 4. 1865. Preis M. 60.—. Bd. II. Untersuchungen über den Bau des Centralläppchens und seiner Hemisphärentheile. Mit 6 Tafeln Photographien, enthaltend 42 Abbildungen, und 6 Tafeln Lithographien, ebenfalls 42 Abbildungen enthaltend. Ansserdem noch 5 microscopische Abbildungen in Photographie

uud Lithographie.

16 Bogen. kl. 4. 1867. Preis M. 48. —.

Dasselbe. Wohlfelle Ausgabe. Ein Band Text in Folio mit einem Atlas, enthaltend 15 Tafeln mit 121 lithographirten und 5 microscopischen Abbildungen.

43 Bogen 4. 1870. Preis M. 48. —.

Die rationelle Behandlung der Harnröhren-Stricturen. Auf der Basis einer pragmatischen Geschichte der innneren Urethrotomie unter Berücksichtigung der anderen bauptsächlichsten Behandlungsmethoden. Nach eigenen Erfahrungen und neueren anatomischen, physiologischen und patbologischen Untersuchungen.

Bd. I mit 3 Tafeln, 18 litbographische Abbildungen ent-

haltend. 26 Bogen gr. 8. 1870. Preis M. 9. —.
Bd. II. 36 Bogen gr. 8. 1870. Preis M. 12. —.
Bd. III. Mit 13 Tafeln, zahlreiche lithographische Abbildungen entbaltend. 18 Bogen gr. 8. 1872. Preis M. 9. —.

Neue Untersuchungen über den Bau des Rückenmarks. 165 Bogen hoch 4. fein Velinpapier, nebst einem Atlas von 31 (36 und 56 cm. grossen) Tafeln mikroskopisch-anatomischer Abhildungen, lithogr. von Honig in Göttingen. Ladenpreis 90 Mark.

Für diese Arbeit erhielt der Herr Verfasser von der Akademie der Wissenschaften in Paris den grossen Montyon-

schen Preis für Experimental-Physiologie.

Auf den Wunsch des Herrn Verfassers sollen die wenigen noch vorräthigen Exemplare, um sie den Herren Aerzten und Physiologen zugänglicher zu machen, für 30 Mark abgegeben werden, zu welchem Preis das vollständige Exemplar durch jede Buchhandlung zu beziehen ist.

Cassel, im November 1877.

Theodor Kay,

Königl. Hof-Knust- & Buchhändler.

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

Bäder- und Brunnenlehre zum Gebrauche für Aerzte und Studirende von Dr. L. Lehmann,

Sanitätsrath und Brunnenarzt in Oeynhausen (Rehme). Preis 10 Mark.

Der Verfasser bietet Mier gegenüher der bisher üblichen Behandlungsweise ein nach physiologischer Topik angeordnetes systematisches Lehrbuch der Balneotberapie. Das Werk ist eine Materia balneologica als Parallele der Materia medica. Gewöhnliche mineralische, sowohl natürliche, als künstliche Bäder, sämmtliche Badeformen und Methoden, Brunnen-, Molke-, Kumys-Traubenkuren, die nambaften Kurorte der Welt etc. werden in einer hisher nicht geleisteten Vollständigkeit und Uebersiehtlichkeit dargestellt, dem Studirenden als erwünschte Orientirung, dem Erfahrenen als Kritik und Aufklärung. Die neuesten Forschungen wurden eben so sorgfältig benutzt, als Weitläufigkeit und namentlich Expositionen über pathologisches Detail und pathologische Anatomie vermieden. Eine in 16 Kapiteln heigefügte balneotherapeutisebe Klinik, sowie ein aussührliches Krankheits-Mittel- und Kurortsregister ermöglichen, dass in einem gegebenen Falle selhst der beschäftigtste Arzt ohne Zeitverlust über die zweckmässigste Balneotherapie ent-

1m Verlage von W. Braumüllur, K. K. Hol- und Universitätskuchkändler in Wien, ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten der peripheren Nerven

von **Dr. K. Heller,** pract. Arzt und Badearzt in Teplitz. 20 Bogen gr. 8. 3 il. = 6 Mk.



Verlag von August Kirschwold in Berlin. Grundzüge

# Arzneimittellehre.

Ein klinisches Lehrbuch

#### Prof. Dr. C. Binz.

Seehste Auflage. 1879. gr. 8. Preis 6 M.

Vorliegendes Lehrbuch hat sieh bisher nur der preussischen resp. deutschen Pharmakopö angesehlossen; dennoch wurde es ins Französische, Italienische, Englische, zweimal ins Russische und zweimal ins Japanesische übersetzt. Um das Buch den Aerzten und Studirenden deutscher Zunge in Oesterreich und in der Schweiz brauchbarer zu machen, sind die officinellen Maximaldosen dieser Länder in einer eigenen Tabelle hinzugefügt. Es wird danach leicht werden, in den wichtigsten Abweichungen der Präparate der drei verschiedenen Pharmakopöen sich zureehtzufinden.

Neuer Verlag der H. Laupp'schen Buchhandlung in Tühingen

Handbuch der Kinderkrankheiten, bearbeitet von 50 hervor-ragenden Vertretern der Kinderheilkunde und herausgegehen von Geh. Hofrath Professor Dr. C. Gerhardt in

Vierter Band. Erste Abthellung. Die Krankheiten der Kreislaufsorgane, bearbeitet von Dr. C. Rauchfuss, Dr. F. Riegel, Prof. Dr. Th. von Dusch. Mit 22 Holz-schnitten. X. 404. Lex. 8. broch. Mk. 8.

Vierter Band. Dritte Abtheilung. Die Krankheiten der Urogenitalorgane, bearbeitet von Prof. Dr. C. Hennig, Prof. Dr. F. Bokai, Prof. Dr. L. Thomas, Dr. A. Monti. Mit 6 Holzschnitten. XII. 632. Lex. 8. broch. Mk. 12.

Die zweite Abtheilung des vierten Bandes (Krankheiten der Verdauungsorgane) ist unter der Presse.

> Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark.

Schering's reines Malzextract. Mulzextruct mit Elsen, Kalk, Chluin, Leberthrun etc. Sool-Badesalz p. 121, Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymphe

unter ärztl. Garantie u. Nachweis d. Herkunft à Röhrchen 75 Pf.

# Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brunnen. Deutsche und ausländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage billigst.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instrumente und Bandagen. Goldschmidt, Königlicher Hof-Mechaniker u. Bandagist, Lieferant vieler Militär- u. Civil-Lazarethe, Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorotheenstr.).

bereehnet Aerzten Vorzugs-Preise wesentlieh niedriger als die üblichen Ladeupreise unter Garantie für die Güte.

Gesucht wird: Deutsche Zeitsehrift für Chirurgie von Hüter und Lücke, Band 6-10 inclus. (Ankaufspreis 75 Mark.) Dagegen angeboten wird: Centralblatt für die medicinischen Wissenschaften, Jahrgang 7-12 (1869-1874), 6 Bände, wie neu, sehön eingebunden. Ankaufspreis ohne Einband 120 Mark. Off. d. d. Exped. d. Bl. unter R. E. 25.

Medicinische Verbandstoffe,

bereitet nach Prof. R. Volkmann, empfichlt die Verbandstoff-Fabrik von Dr. B. Jaeger in Halle a. S.

Cataplasma artificialis

(Leinmehl-Ersatz),

von den Herren Professoren von Nussbaum in Müneben, Nothnagel in Jena, Maas in Freiburg u. s. w. als "sehr gut" anerkannt uud bereits in verschiedenen Hospitälern und Kliniken eingeführt, empfehlen wir den Herren Acrzten als vollständigen Ersatz der unangenehm sehmutzenden und riechenden Leinsamenmehl- und Breiumschläge, dieselben durch Einfachheit und Reinliehkeit in der Anwendung, Unveränderlichkeit, siehern Wirkung, indem es nicht austrocknet und die Wärme besser zurückhält, und Billigkeit, indem nur einige Male am Tage eine Erneuerung und nieht die Anwendung von Leinwand erforderlich ist, bedeutend übertreffend, in gleicher Weise wie das Senspapier das Sensmehl. Auch ermöglicht es mit Leichtigkeit die Anwendung verschiedener Medicamente, wie z. B. Salieylsäure, Carbolsäure, Arnika- und Opiumtinktur, Bleiessig, Eisenehlorid u. s. w., indem man einfach das Cataplasma nach dem Aufquellen damit zu tränken hat.

Gebrauchsanweisung: Man tauche ein Stück von der erforderliehen Grösse einige Augenblieke in heisses oder lauwarmes Wasser bis zur Aufquellung, lege es auf die betreffende Stelle und bedecke es mit dem

beigegebenen Guttaperchapapiere.
Dargestellt von A. n. L. Volkhausen, Apotheker in Elssleth a. d. Weser. Der Verkanf ist in den Apotheken.

Die Gypsbindanlabrik von A. Moratzky in Neubockow (in Mecklenb.) offerirt den Herren Aerzten ihre bewährten luttdichtversehlossenen Gypsbinden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.

Die Aufnahme der Moratzky'schen Gypsbinden in die neue Kriegs-Sanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ihrer

Branchbarkeit und als besondere Empschlung gelten können.

Preiseonrante über Gypsbinden verschiedener Breiten, sowie über Gaze, Flanell, Leinen und Gummibinden stehen franco zu Diensten.



Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Max Kohnemonn, Berlin C., Spaudonerstr. 3 a. 4.

Lieferant für die Kgi. Charite, Diakonissenhaus Bethanien, Städt. chu tr. Marka. allgem. Krankenbaus etc., wie vieler Spitäler des In- und Auslandes.

Empfiehlt den Herren Aerzten auch in den kleinsten Quanten ibre zuverlässigen Präparate zu billigsten Preisen.

Faust & Sebuster

in Göttingen em-

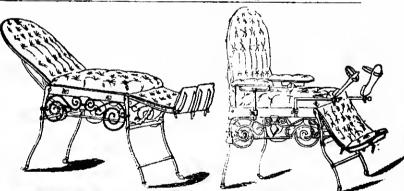
pfehlen:

Prämiirt Hannover 1878.

Göttinger Kindermehl. Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M.

Verbandstoffe aller Art.

Broschüren. Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.



Untersuchungs-Stühln, welche gleichzeitig als Operations-Tische jeden Augenblick beliebig durch einfache Veränderung ihres Mechanismus zu verwenden sind und von den namhaftesten Autoritäten als iiberaus zweckmässig und elegant bezeichnet werden, im Preise von 100 Mark H. Kolbe, Schlössermeister.
Reinerz i. Schles. hält stets auf Lager

## Neueste verbesserte transportable Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . . do. nach Dr. Weil . . . . verbesserte nach Dr. Weil .

Ed. Messter.

Optiker und Mechaniker für die Königl. med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstrasse No. 99.



Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Sehumaeher in Berlin.

Die Berliner Klinische Wochenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstens 14 Bogen gr. 4. Preis vierteljährlich 6 Mark. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten au.

# BERLINER

Beiträge wolle men portefrei an die Redaction (N. W. Derotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagebuchhendlung von August Hirechwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 10. März 1879.

**№** 10.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Guttmann: Ueber hörbare Geräusche des Blutstroms in den kleineren Gefässen und Capillaren. — II. Pick: Zur Lehre von der neuropathischen Disposition. — III. Grossmann: Doppelseitige Neuroretinitis descendens mit consecutiv eingetretener Amaurose bei Diabetes mellitus. — IV. Kritiken und Referate (Leisrink: Bericht der chirurgischen Poliklinik des Frauen-Hülfs-Vereins zu Hamburg 1872 bis 1878 — Stilling: Ueber Farbensinn und Farbenblindheit — Derselbe: Die Prüfung des Farbensinnes beim Eisenbahnund Marinepersonal — Magnus: Beiträge zur Kenntniss der physiologischen Farbenblindheit — Duboisin). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton (Langerfeldt: Geschichtliches über die Pest — Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

## I. Ueber h\u00f6rbare Ger\u00e4usche des Blutstroms in den kleineren Gef\u00e4ssen und Capillaren.

(Vortrag, gebalten in der Berliner medic. Gesellschaft am 22. Januar 1879.)

Von

#### Dr. Paul Guttmann.

Docent an der Universität in Berlin.

M. H.! In der Lehre der Auscultation hat es bisher als feststehend gegolten, dass der Blutstrom unter normalen Verhältnissen nur in den grossen Arterien acustische Erscheinungen hervorruft, in den kleineren nicht. Diese Erscheinungen hestehen bekanntlich in einem Tone, welcher isochron ist mit der Pulswelle, und welcber entsteht durch die Spannung der Arterienmembran. Er ist also der Ausdruck der Bewegung der Arterie. nicht des strömenden Blutes. Diesen Ton hört man constant im Verlaufe der Aorta, der Carotis und Subelavia; nur bei einzelnen Individuen, und auch bei diesen inconstant, noch in der Cruralis, äusserst selten in der Brachialis, niemals mehr hingegen in Arterien, deren Lichtweite eine geringere ist als die der zuletzt genannten. Dass man aber unter Anwendung feinerer physicalischer Hilfsmittel auch in denjenigen Arterien, deren Bewegung durch die Pulswelle für unser Ohr kein hörbares Phänomen mehr erzeugt, z. B. in der Radialis, diese Bewegung hörhar machen kann, und dass man dann nicht bloss einen Ton bört, sondern drei Töne, entsprechend der durch den Sphygmographen längst bekannten Tricrotie des Pulses: dies hat das Sphygmophon, welches kürzlich in dieser Versammlung demonstrirt worden ist, in eclatanter Weise gelehrt.

Unter den Venen ist es nur die Jugularvene, welche auch unter normalen Verhältnissen zuweilen ihren Blutstrom acustisch anzeigt, und zwar durch ein mehr oder minder continuirliches Geräusch. Dieses Geräusch ist ein Flüssigkeitsgeräusch. Aber es entsteht in der Jugularvene bei gesunden Menschen immer nur artificiell, nämlich dann, wenn der Kopf nach der der auscultirten Halsseite entgegengesetzten Seite gewendet wird, wodurch es zu einer Spannung der Halsfascie und der Halsmuskeln auf der auscultirten Seite, also zu einem Druck auf die Vene und dadurch zu einem Strömungshinderniss in ihr kommt. Wo dieses nicht besteht, wie bei gerader Haltung des Kopfes, ist der Blutstrom in der Jugularvene gesunder (uicht anämischer) In-

dividuen für unser Ohr geräuschlos. In den kleinen Gefässen endlich hat man bisher niemals acustische Erscheinungen wahrgenommen, auch nicht bei den allerbedeuteudsten Circulationsanomalien.

Wahrbaft überraschend war es daber, als vor wenigen Wochen Herr Prof. Hüter in Greifswald die Mittheilung machte, dass man auch in den kleinsten Gefässen und Capillaren den Blutstrom hörbar machen könne 1). Hüter machte diese Beobachtung zunächst am Microphon. Wenn nämlich die Fingerspitzen auf die Microphon-Platte gelegt wurden, so war am Telephon ein continuirliches, brausendes Geräusch wahrnehmbar, welches in der Systole des Herzens etwas stärker, in der Diastole wieder schwäcber wurde. Waren hingegen die Finger durch eine elastische Binde blutleer gemacht, und war ausserdem der Zufluss des Blutes zu der Hand durch einen constringirenden Schlnuch abgesperrt, dann erzeugten die nunmehr blassen, blutleeren Finger, auf die Microphon-Platte gelegt, kein Geräusch mebr. Hüter schloss hieraus, dass das vorher hörbar gewesene Geräusch bedingt sei durch den Blutstrom in den Fingerspitzen, also in den kleinsten Gefässen und Capillaren. : 12: .. : 2 -

Diese Geräusche hat dann Hüter in viel einfacherer Weise hörbar gemacht, indem er sich eines flexiblen (Voltolini'schen) Stethoscops bediente, dessen Schallleitungsvermögen er durch eine über den Trichter gespannte Gummimembran verstärkte. Sie seben, dass ein so modificirtes Stethoscop im Princip vollkommen ähnlich ist dem schon seit langer Zeit bei uns eingeführten Koenig'schen Stethoscope. Letzteres unterscheidet sich vom erstgenannten nur dadurch, dass es in seinem metallenen Trichter statt einer Gummimembran deren zwei trägt, eine äussere und eine innere, welche durch einen Abstand von 5 Millimetern getrennt sind und zwischen sich einen Luftraum enthalten. Eine Hahnvorrichtung gestattet Luft in den Trichter einzublasen und die Membranen dadurch stärker zu spannen. Durch diese Ueberkleidung mit Gummimembranen wird nun ein Resonanzraum im Trichter hergestellt, in welchem alle hier anlangenden Schallwellen bedeutend verstärkt werden, und dadurch werden auch sehr schwache Geräusche, die durch andere Stethoscope oder durch das blosse Ohr nicht gehört werden können, noch hörbar ge-

I) Centralblatt für die medic. Wissenschaften 1878, No. 51.

macht. Wenu nun Hüter diesen mit einer Gummimemhran überkleideten Trichter auf blutreiche Stellen des Körpers applicirte, z. B. auf die Volarslächen der Fingerspitzen, auf die Wange oder anf den Augapfel, dann hörte er ein continuirliches hrausendes Geräusch.

Ich hahe diese Versuche vielfach wiederholt an verschiedenen Individuen und an mir selbst, an verschiedenen Stelleu der Körperoberfläche und mit verschiedenen Versuchsmodificationen, und wenn ich auch in einzelnen Punkten von Hüter ahweiche, so bin ich doch im wesentlichen zu denselhen Resultaten gekommen. Es war das für mich selbst um so mebr überraschend, als ich vor Anstellung der Versuche es für sehr wahrscheinlich gehalten hatte, dass Hüter sich hahe täuschen lassen durch die suhjectiven Geräusche, die bei Anwendung des Voltolini'schen Stethoscopes iu oft so störeuder Weise entsteheu, und welche unzweifelhaft der Grund sind, dass dieses Stethoscop trotz seiner handlichen Bequemlichkeit sich nicht bat einbürgern können in der practischen Anwendung, und, wie ich glauhe, mit Recht.

Bevor ich zur Motiviruug, dass diese Geräusche wirklich existiren, übergehe, möchte ich dasjenige, was sich auf ihren acustischen Eindruck heziebt, hervorheben. Man hört diese Geräusche auf der Hant als ein continuirliches, tiefes, schwaches Brausen, dessen Stärke meinen Wahrnehmungen nach immer dieselbe bleiht, und welche besonders keine, von den Herzbewegungen abhängige, Differenzen erkennen lässt. Man hört diese Geräusche, soweit ich die Körperoberfläche untersucht hahe, üherall, aher an den meisten Stellen sind sie so schwach, dass sie nur hei absoluter Stille wahrgenommen werden können. Relativ lauter sind sie an blutreichen Stellen, z. B. an den Fingerspitzen, noch lauter auf der Wauge und am lautesten auf dem Auge (bei geschlossenen Augenlidern). Letztere Stelle eignet sich daher am besten, um sich zunächst von der Existenz dieser Geräusche zu üherzeugen. Hat mau erst das Geräusch auf dem Bulhus gehört, was schon dem Obre des Laien ohne Schwierigkeit gelingt, daun ist es leicht, sich davon zu üherzeugen, dass es auch auf der Wange und den Volarseiten der Fingerspitzen vorhanden ist. Das Geräusch hat an allen diesen Stellen das gleiche Timbre, es ist ganz tief. Das Geräusch anf dem Bulbus kann man nun noch erbeblich verstärken durch sehr festen Schluss der Augenlider. Es ist dann an Stärke fast einem lauten Jugularvenengeräusche gleich. Ja man kann dieses tiefe Brausen schon ohne Stethoscop wahrnehmen, wenn man hei absoluter Stille die Augen fest schliesst und die Hand vor das Ohr hält. Es scheiut diese Beobachtung den Ohrenärzten nicht unbekannt zu sein. So finde ich in einem Vortrage von Lucae 1) die Beohachtung erwähnt, dass hei kräftiger Contraction des M. orbicularis palpebrarum häufig ein subjectives tiefes Brummen empfunden wird; doch wurde diese Erscheinung von ihm nicht erklärt. Dass übrigens sehr viele Geräusche von Ohrenkranken und auch von Obr-Gesunden gehört werden, die in den Gefässen des Kopfes entstehen, ist eine hekannte Thatsache. Ich erinnere namentlich daran, dass chlorotische Mädchen sehr häufig das Jugularvenengeräusch als Rauschen im Kopfe hören, und dies findet darin seine einfache Erklärung, dass die Jugularvene an einer Stelle ihres Verlaufes hart an die untere Wand der Paukenhöhle grenzt.

lch habe auch Versuche am Microphon angestellt. Man hört in der That beim Außegen und Liegenlassen der Finger auf der Microphonplatte ein schwaches, tiefes, continuirliches Geräusch, vorausgesetzt, dass es absolut still in dem Untersuchungsraume ist; deun die geringste Erschütterung der Microphonplatte erzeugt sofort so enorm laute Geräusche am Telephon, dass die schwacben Geräusche der aufliegenden Fingerspitzen natürlich unhörhar werden.

Im Nebensaale hahe ich ein Microphon aufgestellt, das durch einen mehr als 100 Meter langen (gewundenen) Draht mit einem Telephone electrisch verbunden ist. Am Schlusse der Sitzung werde ich mir erlauben, die acustischen Leistungen desselhen zu zeigeu. Sie werden den Schlag der auf der Microphonplatte liegenden Uhr hier im Hauptsaale so laut am Telephone hören, als hielten Sie die Uhr direct vor das Ohr. Wenn Sie nur eine Spur von reibendem Geräusch auf der Microphonplatte machen, so schwach, dass das unmittelbar an die Platte gehaltene Ohr es gar nicht wahrnimmt, so wird es hier am Telephon so laut erscheinen, als erzeugten Sie das Geräusch vor dem Ohre selbst.

Was nun die Entstebung der Hautgeräusche hetrifft — und ich komme wieder zurück auf diejenigen, die hei Anwendung des flexihlen Stethoscops wahrgenommen werden — so kann zunächst dies mit Sicherheit ausgesprochen werden, dass sie keine Kunstproducte sind. Die Geräusche sind objective und entstehen an der Stelle, wo wir das Stetboscop aufsetzen. Als schlagenden Beweis dafür möchte ich anführen, dass ich nichts von diesen Geräuschen gehört habe, wenn ich dasselbe Stethoscop auf dieselben Stellen der Körperoberfläche von Leichen applicirte.

Weil aher bei Anwendung dieses Stethoscops häufig suhjective Geräusche entstehen, wiewohl Voltolini dies leugnet, so halte ich es für notbwendig, darzuthun, wie man diese subjectiven Geräusche abschwächen, ja fast vollständig zum Verschwinden hringen kann, und wie man andererseits, wenn dies nicht gelingt, die ohjectiven Hautgeräusche unterscheiden kann von den künstlich producirten subjectiven Geräuscheu, die im Ohr entstehen. Bekanntlich entstehen suhjective Geräusche durch jede Verstopfung des äusseren Gehörgangs durch einen festen Körper, also auch hei Einführung des Ohrzapfens des Voltolini'schen uud König'schen Stethoscops in den Gehörgang, und zwar entsteben dieselben in Folge der hierdurch hervorgerufenen Steigerung des intralabyrinthären Druckes. Der Rest von Luft nämlich, der hei Verstopfung des Gebörgangs in demselben bleiht, wird comprimirt; dieser Druck wird ühertragen auf das Trommelfell, auf Hammer. Amboss, Steigbügel, ovales Fenster, auf das Labyrinthwasser und erregt die hier ausgehreiteten Acusticusfasern. Diese subjectiven Geräusche sind ebenfalls continuirlich brausende und um so stärker, je tiefer der Obrzapfen eingeführt wird. Nun kann man aber diese subjectiven Geräusche abschwäcben, ja fast ganz zum Verschwinden hringen, wenn man den Obrzapfen nicht tief einführt.

Wenn man sich nun überzeugt hat, dass suhjective Geränsche nicht mehr existiren, und den Gummitrichter jetzt auf den Bulbus legt, so hört man dasselhe tiefe, hrausende Geräusch. Die Geräusche an den Fingerspitzen und an der Wange hingegen sind nicht mehr hörhar, und dies erklärt sich daraus, dass diese Geräusche zu schwach sind, um bei so ungehügender Verbindung his in den Gehörgang geleitet zu werden. - Aber selbst wenn die subjectiveu Geräusche nicht ganz verschwinden, z. B. bei Anwendung des König'schen Stethoscops, gelingt es doch leicht. die an den auscultirten Stellen entstehenden objectiven Geräusche von den subjectiven zu unterscheiden. Man hat nämlich sofort den akustischen Eindruck im Ohre, dass heim Aufsetzen des Trichters, z. B. auf das Auge, ein ganz neues Geränsch zu dem subjectiven noch hinzutritt, von ganz anderem nud zwar sehr tiefem Timbre und bedeutenderer Stärke. Nun könnte man aber einwenden, dass dieses neu hinzutretende Geräusch bei noch vorhandenem subjectiven Geräusche nichts anderes sei als



<sup>1)</sup> Berliner klin. Wechenschrift 1874, S. 165.

ein verändertes suhjectives Geräusch, verändert dadurch, dass bei dem Aufsetzen des Trichters die Gummimembran comprimirt wird, und dass hierdurch Spannungsveränderungen der Luftsäule im Trichter und Schlauch entstehen. Dieser Einwand wird dadurch widerlegt, dass man hei gleich starker Application des Trichters auf die Haut von Leichen, oder auf feste leblose Gegenstände, z. B. auf den Tisch, keine Veränderung der suhjectiven Geräusche wahrnimmt; ihr Timbre bleiht dasselbe und ihre Stärke nimmt sogar ah, während, wie vorhin hemerkt, beim Aufsetzen des Trichters auf die lebende Körperoherfläche das Timhre sich ändert und die Stärke der Geräusche zunimmt.

Die genannten flexiblen Stethoscope haben noch eine andere Fehlerquelle. Es werden nämlich in Folge ihres verstärkten Schallleitungsvermögens auch Luftgeräusche fortgepflanzt, sohald man den Trichter frei in der Luft hängen lässt, und diese Luftgeräusche sind dem Ohre ebenfalls, wie die durch Verstopfung des Gehörganges entstehenden, als continuirliche, brausende Geräusche wahrnehmbar. Die Fehlerquelle wird aber sofort eliminirt, sobald der Trichter mit der ganzen Basis auf eine Fläche aufgelegt wird, sie kommt also auch nicht in Betracht als Einwand gegen die Erklärung, dass die an der Haut des Lehenden hörbaren Geräusche an der auscultirten Stelle entstehen. - Alle anderen, bei der Handhahung der flexihlen Stethoscope hin und wieder hörharen Nehengeräusche, die durch die Bewegung des Gummischlauches oder der Finger entstehen, sind durch Timbre und sofortiges Wiederverschwinden sehr leicht als artificielle Geräusche erkennhar.

Nachdem nun bewiesen ist, dass die continuirlich brausenden Geräusche, welche an hlutreichen Stellen der Körperoberfläche hörhar sind, auch wirklich an diesen Stellen hervorgerufen werden, fragt es sich: wie entstehen diese Geräusche? Ich sehe keine andere Erklärung, als dass sie durch den Blntstrom erzeugt werden. Aher in einem Punkte, der mir von Bedeutung erscheint, weiche ich in der Erklärung von Hüter ab. Die Lautheit nämlich des Geräusches, welches man auf dem durch die Augenlider geschlossenen Bulhus wahrnimmt, ist nicht durch den Blutstrom allein, sondern wesentlich durch die Muskelcontraction bedingt, es tritt also ein Muskelgeräusch hinzu. Hiervon kann man sich durch die vorhin schon erwähnte Beobachtung üherzeugen, dass die Intensität des Geräusches auf dem Bulbus mit dem Augenblicke, wo derselhe noch fester geschlossen wird, bedeutend zunimmt und so lange anhält, als die energische Contraction der Muskeln dauert. Dieselbe Beohachtung kann man auch an der Stirn machen, wo das bier sonst schwache Geränsch hei Contraction des M. frontalis sofort sehr laut wird, ehenso an allen anderen Hautstellen, wo man Muskeln contrahirt; sehr gut eignet sich namentlich für diese Versuche die Haut des Oherarms bei zuerst schlaffem und hierauf stark contrahirtem M. biceps. Dass der Zuwachs an Stärke, welche das "Hantgeräusch" bei Contraction eines Muskels erfährt, so lange andauert, als der Muskel in der Contraction erhalten wird, erklärt sich daraus, dass im anhaltenden contrahirten Zustande des Muskels fortdauernde fihrilläre Muskelzuckungen bestehen, also fortdauernde Quellen für Geräuschhildung vorhanden sind.

Schliesslich hemerke ich, dass, so interessant in theoretischer Beziehung die hier besprochenen Geräusche sind, ein practisch-diagnostisches Interesse an die Wahrnehmung derselben meiner Meinung nach sich nicht knüpfen kann.

# II. Zur Lehre von der neuropathischen Disposition.

Dr. Arnold Pick.

Docent an der Universität, Arzt an der Landesirrenanstalt in Prag.

Mit pathologisch-anatomischen Untersuchungen beschäftigt, welche bestimmt waren, mehrere Punkte der Rückenmarkspathologie zu heleuchten, und die verschiedeuartigsten Formen von Erkrankungen umfassten, habeu sich mir doch eine Reihe von Einzelthatsachen ergeben, welche in engster Beziehung zu einander stehend, einen scheinhar von dem eigentlichen Thema meiner Untersuchungen abseits liegenden Punkt von einer neuen Seite erfassen; die zusammenfassende Puhlication derselhen in einer einbeitlichen Darstellung schon vor Mittheilung der ausführlichen Untersuchungen ') und an dieser Stelle scheint mir um so mehr gehoten, als sich dieselhe auch an das weitere ärztliche Puhlicum wendet.

Es ist bekannt, wie die Psychiatrie als erste unter allen Disciplinen der Medicin in weiterem Umfange die in ihrem Bereiche am auffallendsten hervortretenden Lehre von der Disposition ausgebildet, und wie sie zuerst am lehenden die physischen Grundlagen derselben studirte; anfänglich waren es Besonderbeiten des äusseren Habitus, verhildete Ohren, Zähne u. dgl., die die Aufmerksamkeit der Irrenärzte auf sich lenkten; später trat man an die das Gehirn umkleidende Schädelkapsel heran, studirte die Misstaltungen derselhen, und es ist nur zu bekannt, welch' unerfreuliche Blüthen diese Studien nehen den schönsten Früchten auch in der nenesten Zeit wieder getrieben. Mit den Fortschritten der Anatomie des Centralnervensystems trat man endlich an dieses selbst beran, und hier nun theilte sich die Forschung in zwei Zweige; nach der einen Seite hin wurde das macroscopisch sichthare, die Architectonik des Gehirns, seine Windungen und Fnrchen, auf ihre Besonderheiten, Tbierähnlichkeiten und dergleichen studirt. Das Gehirn wurde gewogen, seine Oherfläche ausgemessen, und selbst der Cuhikinhalt der Rinde als der Trägerin des psychischen Lebens hestimmt; nach der anderen Seite hin sucht man mit Hilfe des Microscops Abweichungen vom normalen Baue zu ergründen. Trotzdem das, was die anatomische Forschung bisher nach diesen beiden Richtungen erzielt, durchaus noch nicht an das heranreicht. was wir hiologisch in der Lehre von der neuropatbischen Disposition wissen, können wir doch, wenn wir uns auf den übrigen Gehieten der Medicin umsehen, mit Genugthuung constatiren, dass das, was die Nenropathologie (resp. die Psychiatrie) auf diesem Gebiete geleistet, weit die Resultate in anderen Fächern überragt, wo man bekanntlich diese Seite der Frage kaum noch in die Hand genommen, und zugleich die Hoffnung aussprechen, dass das hier erworbene den leitenden Faden für die übrigen Disciplinen ahgehen wird.

Meine eigenen Untersuchungen hetreffen nnn, wie schon erwähnt, hauptsächlich das Rückenmark; allein bei der immer klarer hervortretenden Solidarität dieses mit dem Gebirne, und hei dem Umstande, als es sich bei den in Frage kommenden Formen um Erkrankungen von Systemen handelt, und zwar meist solcher, die das ganze Centralnervensystem durchziehen, dürfen wir füglich die darans gezogenen Schlüsse für das gesammte Centralnervensystem als hindend ansehen?).

In einem mit Herrn Dr. Kahler gemeinsam publicirten

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Diese letztere, in Verbindung mit Herrn Dr. Kahler erfolgend, steht für die nächste Zeit hevor.

<sup>2)</sup> Zu erwähnen ist, dass mehrere Autoren, Schultze, Erb, Hemmungsbildungen des ganzen Rückenmarks oder seiner Theile angenommen hatten, ohne dass sie in der Lage gewesen wären, ihrer Anschauung eine hreitere anatomische Basis zu geben.

Falle von hereditärer Ataxie (Friedreich), den wir anatomisch als combinirte Systemerkrankung auffassten, hatten wir die Ansicht ausgesprocben, dass es sich um eine mangelhafte Ausbildung der später erkrankenden Fasersysteme handle, und dass man vielleicht annehmen könnte, dass die hetreffenden Systeme zur Zeit ihrer Markscheidenbildung auf einer gewissen unvollkommenen Stufe stehen gebliehen sein mochten. Von den damals dafür angeführten Grunden scheint nun einer gerade mit Bezug auf die folgenden Mittheilungen von Werth; wir legten damals ein Hauptgewicht auf die Degeneration der Clarke'schen Säulen wegen der engen Beziehungen derselben zu einem der erkrankten Leitungssysteme, und einer der hier mitzutheilenden Falle wird zeigen, dass es sich höchst wahrscheinlich auch um mangelhafte Anlage der Clarke'schen Säulen handelte, was zu der weiteren Annahme berechtigt, dass auch die mit denselben in Verbindung stehenden Leitungssysteme, und somit wahrscheinlich auch die ührigen miterkrankten Fasersysteme mangelhaft veranlagt waren.

Im Anschluss an diesen Fall musste nun mein Augenmerk darauf gerichtet sein, einerseits nachzuweisen, dass solche mangelhafte Ausbildung einzelner Systeme oder Theile des Rückenmarkes thatsächlich vorkomme, andererseits Fälle von Systemerkrankungen aufzufinden, welche, da sich ja an den erkrankten Fasern selbst die Zeichen mangelhafter Anlage nicht mebr nachweisen lassen, neben denselhen andere Abnormitäten oder Zeichen von Hemmungsbildung aufweisen, die dann den weiteren Schluss erlaubten, dass auch die erkrankten Fasersysteme mangelhaft ausgebildet waren.

Was nun den ersten Theil dieses Nachweises betrifft, so fanden sich schon in der Literatur diesbezügliche Angahen. So erwähnt Westphal bei der Beschreibung eines Rückenmarkes von einem Falle von acuter aufsteigender Paralyse, einer Affection, die bekanntlich in der Mehrzahl der bisher untersuchten Fälle einen negativen Sectionsbefund ergah, eine Anhänfung sehr feiner Nervenfasern im Vorderseitenstrang; ich selbst habe den gleichen Befund an der gleichen Stelle an dem Rückenmarke einer an einer Hirnaffection verstorhenen Person gemacht. Kesteven beschreibt einen partiellen Defect der Clarke'schen Säulen aus dem Rückenmarke einer Frau, die fünf Mal (bei acht Geburten) Anfälle von puerperalem Irresein durchgemacht und in dem letzten gestorben war.1) Weiteres erwähnt Flechsig allerdings nur ganz nebenher einen Befund aus dem Rückenmarke eines an essentieller Kindcrlähmung erkrankt gewesenen Jünglings; dasselbe zeigte die Pyramidenhahnen bestehend aus ungewöhnlich feinen Nervenfasern;2) Flecbsig selbst macht dazu die Bemerkung "Entwickelungshemmung". Die Kürze der betreffenden Angaben lässt allerdings Zweifel darüber zu, oh es sich um eine primäre Entwicklungshemmung der Pyramidenbabnen handelt, die in meinem Sinne als Zeicben neuropathischer Disposition aufzufassen wäre, auf deren Basis sich dann die Kinderlähmung eutwickelte, oder oh

wir eine Entwickelungshemmung der Pyramidenbahnen vor uns hahen, die erst eine Folge der Kinderläbmung ist. Für die letztere Deutung liesse sich die hekannte Mittheilung W. Sander's auführen, der in der Lage zu sein glaubt, in einem von ibm beobachteten Falle von Kinderlähmung eine Rückwirkung der Vorderhornaffection auf die Entwicklung der motorischen Rindengehiete im Gehirne anzunehmen; da wir uns dieselhe nur durch Vermittlung der Pyramidenbahnen zu Stande gekommen denken können, ist die nach dieser Richtung hin fehlende Untersuchuag für die Lösung unserer Frage doppelt zu bedauern. Dagegen hin ich gerade durch eigene Untersuchung in der Lage, den Nachweis einer ungewöhnlichen Feinheit der Fasern der Pyramidenbahnen in einem sonst intacten Rückenmarke einer Person zu liefern, die während eines Typhus abdominalis eine circumscripte Encepbalitis acquirirt hatte. Das Rückenmark, das trotz des jugendlichen Alters der Person eine nicht ganz gewöhnlich geringe Dicke zeigte erwies sich macroscopisch sowohl als microscopisch als nicht erkrankt; dagegen traten an gefärbten feinen Querschnitten aus dem ganzen Halstheile die Pyramidenbahnen schou macroscopisch bei durchfallendem Lichte, noch besser bei schwacher Vergrösserung scharf begrenzt, namentlich nach aussen, hervor und die nähere Untersuchung ergab, dass dies Verhalten durch keinen pathologischen etwa auf die Encephalitis zu beziehenden Process, wogegen schon das doppelseitige Vorkommen sprach, sondern durch ein ganz ungewöhnlich reichliches Vorhandensein feiner Nervenfaserquerschnitte bedingt war; die Zahl derselben üherwog beträchtlich die der mittelfeinen und starken, im Gegeusatze zur Norm, wo, wie Flechsig angieht und ich hestätigen kann, die Pyramidenseitenstrangbahnen "mindestens zu einem Drittel, mitunter bis zur Hälfte aus starken und mittelstarken, im übrigen aus feinen und feinsten Fasern" besteben. Im Brusttbeil, namentlich in den tieferen Anschnitten desselhen verwischt sich diese scharfe Begrenzuug, was aber in normal-anatomischen Verhältnissen seinen Grund hat. - Durch die vorstchend mitgetheilten Befunde scheint mir nun der Erweis erbracht, dass sich in der That nicht selten in sonst normalen Rückenmarken Bildungsanomalien, die durch Hemmung zu erklären siud. vorfinden, wobei es noch für die hier versuchte Theorie der neuropathischen Disposition von schwerwiegender Bedeutung ist, dass die Träger der hetreffenden Anomalien vielfach an nervösen, beziehungsweise psychischen Affectionen erkrankten oder starben. Dass solche Hemmungsbildungen noch so selten gefunden wurden, kann für jeden, der nur in etwas mit der Entwicklungsgeschichte der modernen Neuropathologie vertraut ist, nicht verwunderlich sein, zumal man ja zur Beurtheilung solcher Dinge, wie abnorme Feinbeit der Fasern einzelner Bahnen, erst in den Arbeiten der allereltzten Zeit die normal-anatomische Basis gefunden; doch ist es mir sehr wahrscheinlich, dass gerade nach der in Rede stehenden Richtung die Untersuchung selhst eines so beschränkten Gehietes, wie das Rückenmark, reiche Ausbeute verspricht.

Als wichtig für das in Rede stebende Thema möchte ich endlich aus einer noch uicht vollendeten Untersuchuug mit theilen, dass ich in einem Falle von Hemiatrophia cerebralis bei einem 14 Monate alten Kinde, das in beiden Hemisphären, hauptsächlich jedoch in der kleineren, multiple sclerotische Herde zeigte, nachgewiesen habe, dass die Pyramidenhahnen in ihrer ganzen Länge his in die Medulla oblongata beträchtlich in der Markscheidenhildung zurückgeblieben waren, ja zum grossen Theile noch überbaupt keine Markscheiden sich angebildet hatten 1).

<sup>1)</sup> Die betreffenden Präparate hahe ich in der path.-anat. Section



<sup>1)</sup> Ripping leugnet allerdings den grösseren Einfluss der Heredität heim puerperalen Irresein; allein W. Sander und Arndt halten denselben in ganz besonderem Masse anfrecht.

<sup>2)</sup> Bei dem Umstande, als schon lange angehorene Klumpfüsse von Aerzten als Zeichen einer gewissen Disposition zu Psychosen angesehen werden und man auf Grund der bisherigen Untersuchungen berechtigt ist, zum mindesten einen Theil der Fälle anf fötale Erkrankungen der grauen Suhstanz zu beziehen, scheint die Bemerkung von Interesse, dass ich hei einer an ausgehreiteter Encephalitis heider Schläfelappen gestorhenen geisteskranken Person mehrere kleine Herde in der vorderen grauen Substanz des Lendenmarkes gefunden; man darf, ohne vorläufig zu verallgemeinern, doch annehmeu, dass dieser Befund eine gewisse leichtere Erkrankungsfähigkeit des Nervensystems andeutet.

Die vorstehenden Mittheilungen werden ergänzt durch die zweite Untersuchungsreibe, die auf indirectem Wege den Nachweis einer Hemmungsbildung zn führen sucht, indem sie an anderen als den erkrankten Theilen Abuormitäten (Degenerationszeichen) oder Hemmungsbildungen aufzufinden sucht.

Vor allen wäre seiner Bedeutung wegeu ein Fall von Tahes dorsalis anzuführen, der eine nahezn über den ganzen Querschnitt der Hinterstränge ausgehreitete Sclerose ergab. Was aher für unsere Frage von der grössten Bedeutung, das ist der Umstand, dass die Hinterstränge in einem ganz auffallenden nnd selhst in pathologischen Fällen ungewöhnlichem Masse verkleinert ersehienen und andrerseits die graue Suhstanz, die sich histologisch normal verhielt, in einer Weise verbildet erschien, dass sie eher einem thierischen als einem menschlichen Rückenmarke zu entstammen schien; dabei waren die Clarke'schen Säulen, die in ihrem zelligen Antheile nur selten bei der Sclerose der Hinterstränge betheiligt sind, sehr mangelhaft ausgehildet. Dass es sich, wie wir, entsprechend dem bisher eingehaltenen Gedankengange, annehmen, um eine mangelhafte Anlage der Hinterstränge und nicht etwa um eine in Folge der Sclerose stattgehabte Schrumpfung derselben handelt, wird einfach dadurch erwiesen, dass einerseits der Contour des Rückenmarks in der Gegend der Hinterstränge nicht wie im Stadium der Schrumpfung eingezogen ist, andrerseits, dass der histologische Befund gleichfalls nicht dem diesem Stadium characteristischen entspracb, wobei noch bemerkt sei, dass selbst im Stadium der Bindegewebsneubildung die Schrumpfung durchaus nicht constant ist. Allein zum Erweise, dass es sich um eine iu den Nervenfasern begründete mangelhafte Ausbildung handelt, hedarf es uoch einiger weiterer Ausführungen. Wir wissen, dass es sich bei der Hinterstrangsclerose um eine Systemerkrankung handelt, also um eine Affection, deren Beginn wir in die Nervenfasern selbst zu verlegen haben, und so dürfte der Schluss, dass die Kleinheit der Hinterstränge, wenn wirklich eine Hemmungsbildung, in einer mange!haften Ausbildung der nervösen Elemente selbst und nicht etwa in einer solchen der Neuroglia begründet sei, wohl berechtigt sein; allein dafür lässt sich, abgesehen von der Wahrscheinlichkeit, eine, wie es scheint höchst conclusive Thatsache anführen; es ist durch die Untersuchungen französischer Forscher, nameutlich der Charcot'schen Schule wahrscheinlich gemacht und neuestens durch einen Fall von Eisenlohr hestätigt, dass die Tabes dorsalis mit einer Erkrankung der sogeuannten Bandelettes externes beginnt; von diesen wissen wir nun mit ziemlicher Gewissheit, dass sie in engster Beziehung zu den Clarke'schen Säulen stehen, und darf man in dem Umstande, dass in unserem Falle diese letzteren mangelhaft angelegt sind, einen weiteren Beweis für die Wahrscheinlichkeit des Schlusses sehen, dass wir es in der That hier mit einer mangelhaften Ausbildung der Hinterstränge und in specie der Hinterstrangsgrundbündel zu thnn hahen.

Ein anderer Fall, den Herr Dr. Kahler zu untersnchen die Freundlichkeit hatte, gieht mir für eine andere Form von Systemerkrankungen die Möglichkeit, indirect den Wahrscheinlichkeitsbeweis zu erbringen, dass es sich auch dabei um eine in mangelhafter Aushildung der hetreffenden Systeme begrüudete Disposition handeln möchte: es ist ein Fall von Sclérose latérale amyotrophique, jener erst in den letzten Jahren bekannt gewordenen Form von progressiver Muskelatrophie, welche als deuteropatbische (im Sinne Charcot's) sich dadurch characterisirt, dass es sich bei Beginn der Affection um eine deutlich constatirhare, gleichzeitige Lähmung der hetreffendeu Muskel-

der Naturforscherversammlung zu Cassel neben vielen anderen auch den Herren Proff. Gerlach, Henle, Klebs und Westphal demonstrirt. abschnitte handelt; das anatomische Suhstrat derselhen ist bekanntlich eine an den Nervenfasern der Seitenstränge, hauptsächlich wohl der Pyramidenbahnen heginnende Degeneration, die sehr rasch auf die Vorderhornzellen übergreift, vielleicht, was übrigens noch nicht sicher entschieden ist, gleichzeitig auch in diesen einsetzt.

In dem erwähnten Falle nun fand sich nehen den der geschilderten Affection zukommenden Befunden im Lendentheile eine Erweiterung des von Cylinderepithel ausgekleideten Centralcanals, die sich an der Hand der Entwicklungsgeschichte sehr leicht als eine durch Hemmung des normalen Verschliessungsvorganges bedingte nachweisen liess, ähnlich wie ich dies in der eingangs erwähnten ausführlichen Publication für mehrere andere Fälle von Syringomyelie zu thun in der Lage sein werde.

Das Neheneinander von Syryngomyelie und Systemerkrankung erlaubt nun den Wahrscheinlichkeitsschluss, dass, entsprechend dem mangelhaft ausgehildeten Centralcanale auch ein ähnlicher Vorgang in den erkrankten Partien vorliegt, was noch dadurch an Wahrscheinlichkeit gewiunt, dass relativ geriuge Grade von Syringomyelie der Ausgangspunkt in späterem Alter auftretender Processe sein können.

Für die Wahrscheinlichkeit dieser Deutung lässt sich weiteres noch aufübren, dass Flechsig von einer angeborenen Degeneration mebrerer Systeme in einem Rückenmarke berichtet, das gleichzeitig im Lendentheile eine heträchtliche Erweiterung des Centralcanals zeigte, ein Befund, der sehr wohl die Deutung zulässt, dass beides, Hydromyelie und Systemerkrankungen, coordinirte Hemmungsbildungen sind.

Von dem hier eingehaltenen Gedankengange aus scheint es nun von Interesse, dass es sich bei einzelnen Fällen von Syringomyelie um einen deutlich nachweisbaren, mangelhaften Verschluss der Medullarplatten bandelt, also um einen analogen Vorgang wie bei der Bildung der Hasenscharte, des Wolfsrachens, und äbnlicher Missbildungen, die schon lange unter den Zeichen hereditärer (oder angehorener) neuropathischer Disposition eine wichtige Rolle spielen; als Gegenstück dazu sind hier zu nennen die von Leyden publicirten Fälle von Syringomyelie hei Kindern, die alle Encephalocelen und bedeutende psychische (und andere nervöse) Defecte zeigten, während mir selbst ein Fall von angeborner Hernia umbilicalis bei einem neugeborenen Kinde vorliegt, dessen Rückenmark eine Syringomyelie höheren Grades zeigt.

Man darf also, um die Thatsache präciser zu fassen, den erweiterten Centralcanal, für den oben erwähnten Fall wenigstens, als ein sogenanntes "Degenerationszeichen" hetrachten, als ein Zeichen, das eine mangelhafte Aushildung und damit eine leichtere Erkrankungsfähigkeit wahrscheinlich macht.

Als ein anderes solches Degenerationszeichen sind seit längerer Zeit durch Virchow u. a. Heterotopien grauer Substanz in der weissen Markmasse hekannt, die bisher ausschliesslich hei blödsinnigen, epileptischen oder sonst geistig gestörten gefunden wurden, und schon Virchow nimmt an, dass wir darin ein Zeichen nenropatischer Disposition zu sehen haben. Es ist mir nun gelungen, als erster etwas gleiches im Rückenmarke nachzuweisen, und zwar in einem Falle von reiner progressiver Muskelatrophie; seither hahe ich eineu gleichen bisher noch nicht publicirten Befund gemacht in einem Falle, der klinisch als progressive Muskelatrophie imponirte, während die Untersuchung des Rückenmarkes eine durch den grössten Theil seiner Länge ausgebreitete Syringomyelie ergab, von der sich nachweisen liess, dass sie gleichfalls an congenitale Zustände anschloss. Während es nun für deu letzten Fall mit Bezug auf die oben versnchte Deutung der Syringomyelie als Degenerationszeichen bemerkenswerth ist, dass hier, damit combinirt,

ein zweiter als Degenerationszeichen zu bezeichnender Befund vorliegt, scheint es mir nicht obne Bedeutung und nicht ein hlosses Spiel des Zufalls, dass es in dem einen Falle eine reine progressive Muskelatrophie, in dem anderen eine klinisch als solche sich manifestirende Rückenmarkserkrankung ist, welche den erwähnten Befund zeigten, und glauhe ich meine Ansicht, dass derselbe ein Degenerationszeichen darstelle, aufrecht halten zu können¹). Anknüpfend an diese Muskelatrophien scheint mir nun für unsere Frage von Belang eine Mittheilung der letzten Zeit, insofern sie zu den vorher geführten Nachweisen mangelhafter Anlage einen neuen für das System der Vorderhornzellen zu liefern scheint. Es ist bekannt, dass man anf Grund einiger weniger negativer Befunde im Rückenmarke von an Pseudohypertrophie der Muskeln leidenden diese Erkrankung als periphere erklärt; neuestens hat jedoch F. Schultze an einem solchen Rückenmarke nach langjährigem Bestande der Pseudobypertrophie gefunden, dass hei Intactheit der ganzen Rückenmarkssuhstanz die Zahl der Vorderhornzellen eine auffallend geringe war; bei dem anerkannten trophischen Einflusse der Vorderhornzellen auf die Musculatur scheint mir, auch wenn wir hei der Annahme hleihen, dass wir es mit einer Muskelerkrankung zu thun haben, die Deutung nicht von der Hand. zu weiseu, dass dieser Einfluss wegen der geringen Zahl der Zellen nicht der Norm entsprechend ausgeüht wurde; falls dies richtig, und es lässt sich m. E. nichts stichhaltiges gegen diese Schlussfolgerung vorhringen, dann müssen wir den Befund von Schultze eben wieder in meinem Sinne als eine mangelliafte Ausbildung eines Systems, hier desjenigen der Vorderhornzellen, ansehen; nach diesem Schlusse hätten wir darin ein Zeichen neuropathischer Disposition zu sehen, wofür sich noch anführen lässt, dass in einer nicht unheträchtlichen Zahl der bisher publicirten Fälle psychische Defectzustände mitgetheilt werden, während andererseits für das hereditäre desselben die eminente Heredität der Pseudohypertrophie der Muskeln spricht.

Gehen wir nun daran, das Bindeglied zu finden zwischen Erkrankung und dem versuchten Nachweise, dass für eine Reihe von Fällen die auatomische Grundlage der neuropathischen Disposition in einer mangelhaften Anlage der später erkrankenden Systeme zu suchen sei, so scheint mir die Ansicht nicht zu gewagt und durch manche Erfahrungen sogar wahrscheinlich gemacht, dass wir dieses Bindeglied in einem Missverhältnisse zwischeu Leistungsfähigkeit der betreffenden Systeme und dem ihnen zufallenden Arheitsmasse zu sehen haben; es ist leicht ersichtlich, wie diese Deutung z. B. gerade für die Pseudohypertrophie der Muskeln und die in neuerer Zeit von Leyden etwas schärfer präcisirten hereditären Formen von progressiver Muskelatrophie zutrifft, deren erste Spuren in jener Zeit gefunden werden, welche durch das Gehenlernen grössere Ansprüche an die Musculatur stellt, die Erfahrung, dass Ueberanstrengung eine wichtige Gelegenheitsursache zum Ausbruche der progressiven Muskelatrophie ist; es bedarf endlich keiner weiteren Ausführung, dass auch die neuestens von Seeligmüller publicirten Fälle von Sclerose laterale amyotrophique im frühesten Kindesalter vollständig in den Rahmen der hier

aufgestellten Hypothese passen; dass vielfach Systemerkrankungen eist im späteren Alter auftreten, oft, wie z. B. in dem oben crwähnten Falle von Sclérose lateiale amyotrophique, in einem Alter, wo vielleicht die höchste Arheitsleistung des hetreffenden Systems schon vorüher, kann nicht gegen die hier aufgestellte Hypothese sprechen, wissen wir doch schon lange, dass zur Anlage noch andere Einflüsse treten müssen, heginnendes Senium, Climacterium, che die veranlassende Ursache in Wirksamkeit treten kann; dass endlich der auch von mir gemachte Befund einer ohen als Degenerationszeichen hetrachteten Abnormität im Rückenmarke einer im Hinhlick anf das Nervensystem anscheinend normalen Person, nichts gegen den hier eingehaltenen Gedankengang heweist, hedarf keiner weitläufigen Auseinandersetzung.

Die namentlich in der Psychiatrie bekannte Thatsache, dass die neuropathische Disposition auch erworben seine könne, lässt sich gleichfalls recht gut mit der hier aufgestellten Hypothese vom Missverhältnisse zwischen Leistung und Leistungsfähigkeit vereinigen, denn begreiflicher Weise kann die verminderte Leistungsfähigkeit eines Systems, die wir uns doch jedenfalls in allerdings unseren gegenwärtigen Methoden unzugänglichen, Veränderungen der betreffenden nervösen Apparate begründet denken müssen, auch durch Excesse, die vielleicht hauptsächlich dieses eine System treffen, veranlasst werden.

Fragen wir uns endlich, was wir ja als das Endziel unscrer Erkenutniss in dieser Richtung betrachten müssen, was die Ursache jener mangelhaften Anlage sei, dann zeigt sich sofort die ganze Lückenhaftigkeit unserer Kenntnisse; einzelne Angahen Flechsig's scheinen dafür zu sprechen, dass angehorene Syphilis einen Einfluss besitzt; mir selbst liegt jetzt ein Rückenmark eines 13 Monate alten syphilitischen Kindes vor, dessen Pyramideuhabnen anscheinend noch vollständig "grau" sind.

Ich hin mir wohl bewusst, in dem vorstehenden an der Hand der Thatsachen ein ziemlich weitläufiges Netz von Hpothesen geknüpft zu hahen; ich muss es der Beurtheilung anheimgehen, ob ich mich dabei allzuweit üher die Grenzen naturwissenschaftlichen Denkens entfernt, der Kenner des Gegenstandes wird ermessen, ob dadurch unsere Kenutnisse in etwas gefördert sind.

## III. Doppelseitige Neuroretinitis descendens mit consecutiv eingetretener Amaurose bei Diabetes mellitus.

Dr. L. Grossmann,

Primar-Angen- und Ohrenarzt in Bndapest.

Prof. Th. Leber hebt in seiner anerkannt ausgezeichneten Arbeit "über die Erkrankungen des Auges bei Diabetes mellitus" (Graefe's Archiv XXI. 3. p. 223.) folgendes hervor:

Aus der hervorgehenden historischen Uehersicht lässt sich mit Bestimmtheit entuehmen, dass Sehstörungen zn den sehr häufigen Symptomen bei Diahetes mellitus gehören. Ueher den Grad der Häufigkeit liegt jedoch noch keine ganz befriedigende Statistik vor, noch weniger aber über den Antheil, welcher den verschiedenen Augenleiden daran zukommt.

Unter den nicht durch Cataract hedingten Sehstörungen, welche von Graefe nach seinen Beohachtungen in Hospitälern auf etwa ¼ der Fälle schätzte, scheint der weit üherwiegende Antheil der durch von Graefe nachgewiesenen Accommodationsparese zuzukommen, ohne dass sich etwas genaueres über das Procentverhältniss sagen liesse. Die Zahl der von verschiedenen Autoren mitgetheilten Fälle von amblyopischen Erkrankungen beweist jedoch, dass anch der auf letztere entfallende Rest kein ganz ungewöbnlicher ist.



<sup>1)</sup> Mann könnte angesichts der von Lichtheim gegebenen Deutung seines Falles von progressiver Muskelatrophie geneigt sein, diesen Schluss in etwas zu beanstanden; es ist hier nicht der Ort auf diese Frage näher einzugehen, und möchte ich deshalb anf meine kritische Besprechung dieses Falles (Prager medic. Wochenschr. 1878) verweisen und nur hinzufügen, dass anch von anderer Seite und aus anderen Gründen die spinale Begründung der progressiven Muskelatrophie anfrecht erhalten wird.

Von den amblyopischen Erkrankungen werden in den einzelnen Fällen ihrer Natur nach folgende beobachtet: Netzhautund Glaskörpertrübungen, Retinitis apoplectica mit und ohne
weisse Degenerationsherde, Amblyopie ohne ophthalmoscopischen
Befind, mit freiem Gesichtsfeld und mit Gesichtsfeldbeschränkung,
Hemiopie und Schnerven-Atrophie. Ausserdem sind in der Literatur noch Lähmungen der äusseren Augenmuskeln angeführt,
bei welchen Leber ebenfalls eine ursächliche Beziehnng zu
dem Diabetes vermuthet.

Jeder Beitrag über die Art eines Augenleidens bei Diabetes mellitus dürfte im Interesse der Statistik willkommen sein und erlaube mir demnach einen von mir beobachteten Fall von Sehnervenerkrankung, wobei die Melliturie symptomatisch auftrat, hier anzureihen.

Maria Sturtz, Dienstmagd, 31 J. alt, ans dem Vieselburger Comitat gebürtig, ist gross gewachsen, von schlankem Körperbau, hat laut Angabe mit Ausnahme wiederholter Wechselfieberanfälle keine erhebliche Erkrankung überstanden. Menstruirte bis vor 1½ J. regelmässig. Von da ab litt dieselbe zeitweilig an Kopfcongestionen mit intercurrenten Schwindelanfällen. Es zeigte sich verminderte Esslust, gesteigerter Durst und leichte Ermüdbarkeit, sie war gezwungen, ihren Dienst aufzngeben. Mehrere Monate wurde die Kranke in einem Krankenhans in der Provinz ärztlich gepflegt, sie litt während des dortigen Anfenthalts an stetem Heisshunger und unstillbarem Durst. Die allgemeine Abmagernng, insbesondere aber ein Verfall des Sehvermögens veranlasste Patientin, in der Hauptstadt Hilfe zu snchen, und sie kam am 27. September 1877 in meine Abtheilung des St. Johann-Spitals.

Die Patientin zeigt eine fortgeschrittene Ernährungsstörung, ist mager, von blasser Gesichtsfarbe, die allgemeine Decke trocken, rauh und spröde, der Geschmack pappig, sauer, die Zunge zeigt Risse und Einkerbungen. Stellenweise ist sie epithellos. Zähne gesund. S. war nie syphilitisch, klagt über schlechte Verdauung und unlöschbaren Durst. Eine sorgfältig physicalische Untersuchung wies keinerlei Abnormitäten der Brust- und Bauchorgane nach.

Beide Augen zeigten mit Ausnahme einer hochgradigen Mydriase, äusserlich keine objectiven Symptome. Pupillenreaction heiderseits völlig aufgehoben. R. nimmt die Kranke nur noch Handbewegungen anf 16 Ctm. Entfernung wahr.

L. erkannte sie grössere Objecte nnd bei grosser Annäherung grössere Scheidemünzen, ohne deren Werth angeben zn können, ist des Lesens unkundig. Perimeter zeigt die Aussengrenzen nach innen, oben und unten auf 30°, nach aussen, oben und nnten auf 25° eingeschränkt. Die Farbenempfindung beschränkte sich auf das Erkennen von blau.

#### Ophthalmoscopisch.

R. die brechenden Medien vollkommen durchsichtig, Refraction, E. die Papille etwas angeflacht, besonders temporalwärts. Die Färbung matt weiss. Der Papillarrand nasalwärts, unregelmässig, verzogen, verwischt nnd grau getrübt. Die Lamina cribrosa nicht dnrchscheinend. Die Austrittsstelle der Gefässe von einem nebelartigen Fleck verdeckt, von einer ähnlichen Trübnng sind die Gefässe eine Strecke weit verhüllt. Die Arterien verengert, die Venen zeigen sich stellenweise schwach geschlängelt.

Knapp am Papillarrande ringsum schloss sich eine 4-5 Mm. breite Zone einer Retinaltrübung an, welche mit glänzend weissen, dicht gedrängten Punkten und grösseren, ähnlich aussehenden Fleckchen besetzt war und den Eindruck von Herden fettiger Degenerationen machten. Die Macula lutea wies keinerlei Veränderung nach. Blutaustritte oder grössere Degenerationsherde waren anf der Retina nirgends sichtbar. Während der Spiegel-

untersuchung im aufrechten Bilde mit dem lichtschwachen Reflector nahm ich einen aus dem Munde der Kranken kommenden Apfelgeruch wahr.

L. erwies sich der Spiegelbefund mit wenig auffälligem Unterschied dem des rechten Auges analog. Der Papillarrand war hier etwas mehr aufgetrieben und undeutlich und nach aussen von einem schmalen, entfärbten Pigmentepithelstreifen umsäumt. Die Venen mehr geschlängelt.

Der vorräthige Harn in bedeutender Menge war klar, blass, sauer reagirend. Specif. Gewicht 1,036 giebt bei der Eiweissprobe eine stark wolkige Trübnng. Die Trommer'sche Zuckerprobe weist eine ziemlich rasche Ausfällung von Kupferoxydnl nach.

Am 28. September betrug die Harnmenge in 24 Stnnden 7 Liter. Reaction und specif. Gewicht wie am vorhergehenden Tage. Eiweiss- und Zuckerprobe giebt beide Bestandtheile deutlich zu erkennen. Ich liess von einem bewährten Chemiker (hiesigen Apotheker) den Urin untersnchen, durch Titriren mit Fehling'scher Lösung bestimmt, ergab 7%. Zucker.

Der Kranken wurde nebst antidiabetischer Diät eine grosse Flasche Carlsbader Wasser pro die verordnet.

Am 7. October wurde der Morgenharn zuckerfrei gefunden, denn selbst nach langem Zuwarten kam es nicht zur Ansfällung von Kupferoxydul, während der Tagharn Zucker nachwies. Harnmenge geringer. Albumen verschwunden.

Beim Fortgebrauch des Carlsbader Wassers steigerte sich der Appetit, der Durst war minder quälend, die Harnmenge verminderte sich, das spec. Gew. sank auf 1,025.

Am 17. October. Die Titrirung mit Fehling'scher Lösung ergab 3%. Zucker. Das Aussehen und der Kräftezustand unverkennbar vortheilhafter.

Am 20. October fand ich die Kranke fiebernd, Körpertemperatur 38°, klagte über starke Eingenommenheit des Kopfes, Funken- und Farbensehen; Klingen und Bransen in den Ohren. Die Kopfknochenleitung rechterseits aufgehoben, die töuende Stimmgabel vor dem Ohre nicht hörbar, die Sprache vermochte Patientin nur knapp am Ohre bei stark gehobener Stimme zu vernehmen. Der objective Befund (mittelst Ohrtrichter und Reflector bewerkstelligt) beschränkte sich auf Trockenheit des äusseren Gehörganges. Das Trommelfell matt und glanzlos, im Verlaufe des Hammergriffes injicirte Gefässe sichtbar.

Die Kranke erhielt kalte Fomente auf den Kopf und Natr. salicyl. 4 Grm. pro die innerlich, trotzdem stieg bis zum folgenden Tage die Körpertemperatur auf 39½° bei kalten unteren Extremitäten. Die Cerebralerscheinungen wurden bedeutender, die Kranke schrie zeitweilig auf, sprach unzusammenhängend, sprang von ihrem Lager auf und lief im Krankenzimmer gesticnlirend und schreiend umher. Mit Intervallen fortgesetzte Eisbeutelapplication auf den Kopf, Sinapismen auf die unteren Extremitäten und die gesteigerte Gabe von Natr. salicyl. (6 Grm. pro die) brachten die stürmischen Erscheinungen zur Ruhe.

Am 24. d. M. Der Urin, in fast früherer Quantität, von blass-gelblicher Farbe nnd saurer Reaction, zeigte ein sp. Gew. von 1,030. Albumen wieder vorhanden. Die Trommer'sche Probe giebt eine rasche Ausfällung von Kupferoxydnl.

#### Ophthalmoscopisch.

R. eine im Fortschreiten begriffene gran-weisse Entfärbung der Papille, das Sehvermögen bis auf quantitative Lichtempfindung gesunken. L. der Sehnervenquerschnitt gleichfalls blasser, das Sehvermögen beschränkte sich auf Fingerzählen.

Die Kranke zeigte eine Aversion für ausschliessliche animalische Kost, es wurden ihr zwei kleine Semmel täglich zu geniessen gestattet. Interne wurde das Natr. salicyl. in verminderter Dosis fortgesetzt. Patientin zeigte ein befriedigendes Aussehen. Die Harnmenge verminderte sich quantitativ, zeigte unnnterhrochen saure Reaction und ein spec. Gew. von 1,021. Zuckergebalt erst nach längerem Zuwarten mit der Trommer'schen Probe erkennbar.

Am 6. November stellte sich plötzlich eine profuse Diarrhoe ein, welche in besorgnisserregender Weise einen Kräfteverfall nach sich zog.

Opiate und Epispastica auf den Unterleih hehob die diahetische Darmreizung vollends.

Ich heschränkte mich bis zum 16. desselben Monats lediglich auf die antidiabetische Diät, jedoch schon im Verlanfe dieser Zeit war gesteigerter Durst, vermehrte Polyurie zu heohachten. Das spec. Gew. des Urins war 1,025. Die Titrirung mit Fehling'scher Lösung ergah 3% Zucker.

Da die Kranke das Natr. salicyl. weiter zu nehmen sich weigerte, kehrte ich am 17. Novemher zum Carlsbader Wasser zurück und entschied mich nehenbei nach Vorschrift Ebstein's, die Carbolsänre <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gramme pro die zn verahreichen.

Am 21. Novemher. Harnmenge in 24 Stunden nahezu 3½ Liter. Sp. Gew. 1,020. Die Eiweissprohe ergieht ein negatives Resultat. Der Morgenharn zeigte sich zuckerfrei, während der Tugharn mit Fehling'scher Lösung titrirt heinahe 2% Zucker nachwies, his zum 13. Decemher wurde dieselhe Medication fortgesetzt.

Die Harnmenge verminderte sich, das sp. Gew. fiel bis 1,018. Die Trommer'sche Probe wies keinen Zuckergehalt nach, während durch Kochen mit Feliling'scher Lösung eine intensiv rothgelbe Ausscheidung erfolgte. Von da ab erhielt Patientin 0,2 Carbolsäure ohne Carlsbader Wasser his 10. Januar 1878. Der Urin wurde ab und zu auf Albumen und Zucker untersucht, ersterer anomaler Bestandtheil fehlte, jedoch Zuckergehalt wurde stets noch nachgewiesen.

Am 12. Januar begann die Kranke wieder zu fiebern, sie klagte über einen anhaltend bohrenden und drückenden, tief im Kopfe empfundenen Schmerz, hierzu gesellten sich Congestionen und Zuckungen der Gesichtsmuskeln, sowie zeitweiliges Erbrechen. Kalte Fomente, später Eisbeutel auf den Kopf, trockene Schröpiköpfe in der Rückengegend, Hautreize und eröffnende Klystiere beschwichtigten allmälig die Gehirnerscheinungen. Die intellectuellen Fähigkeiten waren insofern alterirt, da Patientin erst nach andauerndem Besinnen Fragen beantwortete. Rechterseits constatirte ich völlige Taubheit. Linkerseits hörte sie die Sprache hei gehobener Stimme.

Am 19. Januar constatirte ich ferner beiderseits totale Amaurose. Der Spiegelhefund zeigte weisse Verfärbung heider Sehnervenquerschnitte.

Die Kranke wurde behnfs weiterer Behandlung der internen Abtheilung überwiesen, wo sie am 23. Fehruar Morgens plötzlich verschied.

Bei der am 24. Februar vorgenommenen Autopsie wurde folgender Befund aufgenommen:

Die Leiche hochgradig abgemagert, cacbectisch. Die allgemeine Decke trocken und schilferig, zeigt in ihren grossen Falten eine feine kleieförmige Abschuppung. Das Schädelgewölbe dünuwandig, die Dura und Pia mater stark hyperämirt. Die Hirnsubstanz hlass, die Seitenventrikel enorm ausgedehnt, welche in beträchtlicher Menge reines Serum enthielten.

Bei der Herausnahme der Gehirnmasse aus der Schädelhöhle ergab sich an der Basis der Hirnschale ein mächtiger
Widerstand, welcher darauf heruhte, dass ein mehr als wallnussgrosser, harter Tumor, welcher von der Gehiruhasis ausging, auf der Sella turcica und Umgehung fest anhaftete.
Die Sehnervenscheiden fand ich nachträglich schlaff und erweitert, was auf einen hestandenen Hydrops der Scheiden
hinweist.

Beide Lungen wiesen im unteren hinteren Theile hypostatische Hyperämie nach. Auf der Schnittfläche quoll das Blut in grosser Menge hervor.

Die Spitze des linken Lungenflügels zeigte einen bohnengrossen verkalkten Tuberkel. Das Herz klein, Klnppen alle
sufficient. Die Leber hatte abgerundete Contouren, war hypertrophirt und hlutreich. Die Schnittfläche von dunkelbranner
Farhe, derh, die Acini wenig deutlich abgegrenzt. Die Gallenblase enthielt consistente Gallenflüssigkeit. Die Milz auf das
3 fache vergrössert, blutreich. Die Schnittfläche zeigte eine
derhe, feste Snbstanz. Die Nieren klein, hyperämiseh, ohne
weitere Texturveränderung, nur Nierenbecken und Ureteren
wiesen Catarrh nach. Pancreas fettig degenerirt. Die Muskeln
trocken, hlass.

Das Gehirn der ohducirten ühermachte ich dem pathologisch-anatomischen Institute. Professor Scheuthauer war so gütig, mir am 3. März v. J. mitzutheilen, dass eine vorläufige Untersuchung herausstellte, dass der basale Tumor ans zahlreichen Spindelzellen und spärlichen Hirnsandkugeln besteht, somit zu den Sarcomen gehört. Dr. Bahes, Assistent des Prof. Scheuthauer, hat das in Müller'scher Flüssigkeit und in absolutem Alcohol vollkommen erhärtete Präparat einer genauen Untersuchung unterzogen (für welche Bemühung ich ihn an dieser Stelle meinen Dank zolle) und erlauhe mir dessen Befund mit seinen eigenen Worten hier folgen zu lassen.

An der Basis des Gehirns findet man nach vorne hegrenzt durch die vorderen Stirnwiudungen, nach hinten durch die Brücke, seitlich durch die Riechnerven nnd die Subicula cornu Ammonis eine von vorn nach hinten 3 Ctm., von rechts nach links 2,8 Ctm., von oben nach unten 2,5 Ctm. messende Geschwulst, welche in ihrer ganzen Ausdehnung mit der Dura mater der Schädelbasis verwachsen ist, namentlich der Sella turcica, den kleinen und den medianen Theilen der grossen Flügel aufsitzt. Die Geschwulst hat ihren Platz anf Kosten der Hypophyse, des Trichters, des Chiasma mit den angrenzenden Theilen der Nervi und Tractus optici, der vorderen durchlöcherten Substanz des Balken-Knies und des vorderen Theiles des Corpus callosum, sowie des hinteren Theilcs der frontalen Wiudungen und des vorderen Theiles des Gyrus calloso margin. endlich des Septum pellucidum und der Köpfe der corpora striata eingenommen; schliesslich hat dieselhe den Ventrikel das Septum pellucidum ausgefüllt und das Vorderhorn von vornherein verengt. Seitlich und vorne ist die Corona radiata in der Umgebung der Geschwulst gelblich erweicht. Die Farhe der Geschwulst ist weisslich grau. Der Durchschnit derselben ist glatt und zeigt umschriebene unregelmässige Herde von gelblich durchscheinender Suhstanz, ausserdem sieht man hier, entsprechend der Gegend der Hypophyse uud der Sehnerven, deren bedeutend verdickte Contouren. Die Consistenz ist in den mittleren Theilen derb elastisch; während die Peripherie allmälig weicher wird, ist die Umgebung der Geschwulst zerfliessend weich. Von der Geschwulst ausgehend erstreckt sich nach hinten üher die Brücke und die Medulla oblongata, sowie seitlich in die Fossae Sylvii eine fast millimeterdicke grauliche, derbe Membran (die verdickto Pia), welche dem Gehirn lose anliegt. Der 4. Ventrikel ist mit einer pseudomembranösen Masse von ähnlicher Consistenz gänzlich wie ausgegossen, so dass diese leicht auslösbare Masse den genauen Abdruck der Rautengrube, der Raphe, der Nester, des Flocculus und Nodulus, überhaupt aller angrenzenden Gebilde giebt. Die Geschwulst wurde microscopisch untersucht und zeigte folgende Verhältnisse:

Soweit dieselbe derb ist, nimmt sie in Haematoxylin eine tief violette Färbung an, während, wo sie weicher ist, nur immer spärliche uud kleinere dunkel gefärbte Punkte sich



Auch der Hypophyse entsprechend ist die Färbung dunkler als in der Umgebung. Microscopisch zeigt sich die eigentliche Geschwulst besser abgegrenzt als macroscopisch. Das normale Gewebe des Gehirns verändert sich in der Umgebung der Geschwulst zunächst, indem die Gefässe blutreicher werden, und ganz uahe an der Geschwulst erreicht dieser Blutreichtbum deu höchsten Grad. Von hier an tritt die Verdickung der Gefässwände in den Vordergrund, und findet man theils concentrisches Bindegewebe, welches die Gefässe oft bis zur Unwegsamkeit verschliesst, theils Wucherung junger Elemente, die ebenfalls häufig bis zur Verschliessung des Lumens fortschreitet, und die andererseits in ihrer peripheren Ansbreitung weit in die Gehirnsubstanz hineinreicht, so dass in der nächsten Nähe der Geschwulst nnr schmale Streisen von Hirnsuhstanz zwischen den gewucherten Gefässen ührig bleiben. Im zwischenliegenden Gewehe ist hie und da ein Colloidkörperchen zu sehen. Die Nervenfasern sind untergegangen, und das Microscop zeigt eine durch Carmin kaum gefärhte röthliche, körnige Masse, in welcher nur die Nervenzellen sich erhalten haben. Die eigentliche Geschwulst ragt mit papillenartigen Fortsätzen in das entartete Gewebe. Ihre Grenze bestebt aus einigen Zügen von Bindegewebsfasern, dann folgt die eigentliche Geschwulstmasse. Man erhält hier den Eindruck, als ob die Geschwnist in enger Beziehung zu den Blutgefässen stände, und als ob die derhen Züge von Bindegewebe, die die Geschwulst durchziehen, gewucherte und obliterirte Gefässe wären, welche zwar kein Lumen besitzen, doch reichliches Blutpigment and Haematin-Crystalle einschliessen.

Ohgleich die Geschwulst eigentlich hlutarm ist, hesitzt sie namentlicb peripher viele Blutgefässe die entweder ein sehr enges oder kein Lumen mchr besitzen, und deren zahlreiche stumpfe Ausläufer sie als neu gehildete kennzeichnen; diese Gefässe nehmen etwa ½ der ganzen Geschwulst ein, sie sind ebenso wie die Gefässe der Umgehung entweder durch Proliferation neuer runder, ein oder mebrkörniger Bindegewebselemente, oder durch dichtliegende, sehr kleine, runde Zellen mit mehreren Kernen, oder nackte Kerne, die durch abwechselnde, zum Theil parallele Biudegewehszüge oder durch Züge von Spindelzellen iu mehrfache Reihen geordnet sind.

In der Mitte der Geschwulst findet sich ansserdem, entsprechend der macroscopisch durchscheinenden gelblichen Stellen ein Netzwerk, welches rundliche Hohlräume zwischen sich lässt nnd aus sternförmigen Zellen zusammengesetzt sind, welcbe Kerne im Rendezvous der Fäden des Netzes besitzen. Das eigenthumliche bei diesen Gebilden, welche etwa 1 Mm. im Durchmesser haben, ist, dass sie je eine rundliche oder spaltförmige Oeffnung nachweiseu, welche mit Blutkörperchen erfüllt sind, so dass diese Gehilde Blutgefässe mit ungebeuer verdickten (myxomatös?) entarteten Wänden zn sein scheinen. Die in der Geschwulst wahrnehmbaren Reste des Opticus bestehen aus einer körnigen, von wuchernden Gefässen durchzogenen Masse. Die Reste der Hypophyse, namentlich in ihrem drüsigen Theile sind wohl erkennhar, die Zellen aber sind gedrückt und zum Theil zerfallen, das interstitielle Gewehe aber durch die Masse der die Geschwulst bildenden Elemente verbreitert.

Die neugehildeten Memhranen und die verdickte Pia an der Basis hestehen ehenfalls aus wuchernden Bindegewebselementen, besonders jungen Bindegewebszellen; während die Gefässwände ungemein verdickt sind. Die Oherfläche der Pons, sowie die in der Näbe der Rautengrube liegende Hirnsubstanz hat nur ganz oherflächlich gelitten, indem die Nervenfasern zum Theil zerfallen, die Gefässe hlutreich sind, die Neuroglia aber etwas vermehrt erscheint.

Ans dieser Beschreibung ist ersichtlich, dass die Geschwulst

blos aus Elementen besteht, die der Gruppe der Bindegewehsarten im engeren Sinne angehören, und es sind fast alle Arten derselben vom Schleimgewebe bis zum derbfaserigen Bindegewebe in ihr vertreten. Wie im Tumor fihroplasticus sind es hauptsächlich die Gefässe, deren Verbreitung nnd Neubildung den wesentlichsten Antheil der Geschwulst ausmachen: doch fehlt der Geschwulst manches, um sie als fibroplastische Geschwulst bezeichnen zu können. Wenn wir aber die übrigen Bindegewebsgeschwülste in Betracht ziehen, so gelangen wir zu einer verwirrenden und dnrch vielfältige Uebergänge der Formen nicht genau treunbaren Gruppe, welche theils als Sarcome, Gliome, auch Neurome, theils als Producte einer specifischen Entzündung der Tuberculose oder Syphilis, ja selbst als Sclerosis angesehen werden, von welchen kein einziger in ein System gebrachter Repräsentant in unserem Tumor aber zu erkennen ist. Die Art der Verbreitung der Geschwnlst, indem dieselbe sich nicht als abgeschlossenes ganzes vorstellt, indem die Hirnsnbstanz von derselben nicht einfach verdrängt wurde, sondern indem die Masse des Gehirns selbst zur Geschwulst geworden, ähnelt jener der syphilitischen Hirntumoren, während der Gefässreichthum, welcher die grosse Rolle an der Bildung derselhen nimmt, sowie die eigentliche Exsudathildung auf der Pia nnd im 4. Ventrikel die Geschwulst als eine eigenthumliche, von Gefässhildung ausgehende, mit chronischer Entzündung eng verbundene Nenbildung erscheinen lässt.

Die Annahme eines Sarcoms ist durch die Vielgestaltung der Zellen und der Verhreitungsweise nicht sehr wahrscheinlich, und ein Gliom dadurch ausgeschlossen, dass nicht die Neuroglia, sondern das Bindegewebe der Gefässwandungen die Neubildung hediugt. Jedenfalls ist die Geschwulst keine von den in das System gereihten, sondern scheint eine durch Concurrenz von Gefässneubildung und chronischer Entzündung entstandene Zwischenstufe zu sein.

Die Frage, ob die Neubildung die Entzündung oder die Entzündung die Neubildung angeregt, sowie die Frage über eine specifische Ursache können wir nicht entscheiden.

Dr. W. Goldzieher war so freundlich, beide Bulbi zu untersuchen; der von ibm gemachte Befund lautet:

- 1. Muldenförmige atrophische Excavation.
- 2. Gefässe erweitert, mit deutlich sichtharem Scheidenraum.
- 3. Atrophie der Nervenfaserschichte der Retina.
- 4. Unversehrtheit der Nervenfasern des orhitalen Stammes mit nur mässiger Bindegewebswucherung zwischen den Fasern.

#### Schlnssbemerkungen.

Einige erwähnenswerthe Punkte knüpfen sich an den eben heschriebenen Krankheitsfall:

- 1. Die Ophthalmoscopie, welche bei der Anfnahme der Patientin noch einige characteristische Merkmale einer vorangegangenen Neuroretinitis mit darnacbfolgender Atropbirung der intraocularen Sehnervenenden und der angrenzenden Retina constatirte, nicht minder die Symptome im Krankheitsverlaufe liessen wohl auf ein Cerebralleiden, welches möglicherweise eine Hcrd-Erkrankung in Folge des Diabetes sein konnte, schliessen; aber eine directe Diagnose auf einen Tumor cerehri, da ausgesprochene Hirndruckerscheinungen, wie sie doch in der Mehrzahl der Fälle vorznkommen pflegen, welche aber in meinem Falle mit Ausnahme vom 20. October und 12. Januar nicht auftraten, konnte kaum gestellt werden.
- 2. Nach den nach Prof. Leher in seiner gediegenen Arheit (Arch. f. Ophth. XXI, 3., 302) auseinaudergesetzten allgemeinen Bemerkungen "Ueber die Sehuervenerkrankungen bei Diahetes" ergab der anatomische Befund in meinem Falle, dass die ur-



sprüngliche Erkrankung ein Cerebralleiden und der Diabetes demnach ein symptomatischer war. Diese Annahme dürfte insofern gerechtfertigt erscheinen, da die Neubildung gerade jene Gebirnprovinzen, welche nach experimentellen Versuchen (mittelst Verletzungen) nach Claude Bernard, Schiff und Pavy zum Diabetes führeu, bier patholog verändert gefunden wurden: Die wesentlichste anatomisch-pathologische Veränderung bestand in einer nabezu millimeterdicken Pseudomembran im 4. Ventrikel, wobei die Hirnfasern in der Nähe der Rautengrnben, sowie an der Oberfläche der Pons und noch anderer Hirnpartien zerfallen waren, welche auffällige Veränderungen dem Bernard'schen Zuckerstich oder der Verletzung der Varolsbrücke nach Schiff analog gestellt werden können, und darf demnach der bestandene Diabetes als cerebraler bezeichnet werden.

- 3. Die doppelseitige Amanrose ist bier nicht allein als Folgezustand einer wahrscheinlich ursprünglichen Stauungsneuritis, sondern auch dem directen Drucke von seiten des sich entwickelnden Tumors auf das Chiasma und die angrenzenden Theile der Nervi und Tractus optici zuzuschreiben.
- 4. Das Auftreteu des Albumengehaltes im Urin war in diesem Falle nicht durch Nephritis bedingt, sondern die durch den Tumor herbeigeführten pathologischen Veränderungen im 4. Veutrikel und in den benachbarten Gehirnpartien könneu als die Ursacbe der Eiweiss-Ausscheidung nebst dem Zuckerharne betrachtet werden.
- 5. Mit den in neuerer Zeit gegen Diabetes in Anwendung gebrachten, wenn auch nur temporär erfolgreich wirkenden Medicamenten, als: Carlsbader Wasser, Acid. carbol. und Natr. salicyl., gelang es mir wohl eine quantitative Reduction des Zuckergebaltes herbeizuführen; aber zum völligen Versebwinden des Zuckes selbst auf kurze Zeit kam es im geschilderten Diabetesfalle nicht.

#### IV. Kritiken und Referate.

 Leisrink, Bericht der chirurgischen Poliklinik des Frauen-Hülfs-Vereins zu Hamburg 1872 bis 1878. Hamburg, Richter, 1879.

Ein anspruchsloser und doch sehr lehrreicher Bericht! Namentlich die practischen Aerzte werden darin viele bedeutsame Winke finden und den Nachweis sehen, was ohne Hospital geleistet werden kann. ist auch insofern eine rara avis, als er — kein Listerianer ist und muthig hervorhebt, dass in der Luft der Privatpraxis die offene Wundbehandlung ihr Recht vollkommen zu behalten vermag. Obwohl die ein-greifendsten Operationen vorgenommen wurden und oft sowohl der Initialzustand der vorgefundenen Verletzung wie der der Wohnungsverhältnisse zu den schlimmstdenkbaren gehörten, ist doch das erreichte Resultat ein sehr günstiges, und L. kann sich mit seiner Statistik sehen lassen. Für die Hospitäler hebt er selbst den Vorzug des Lister'schen Verfahrens hervor. — Von 3002 in der chirurgischen Klinik hülfesuehenden Kranken wurden 680 als zur ambulanten Behandlung nicht geeignet zurückgewiesen, alle übrigen behandelt. Von 9 Amputationen (natürlich in den ärmlichen Wohnungen der Kranken ausgeführt) sind alle, von 11 Gelenkresectionen 9 geheilt; ungünstiger ist der Mortalitätssatz bei den Herniotomien (von 5 starben 2) und Tracheotomien (auffallender Weise nnr 6 vorgenommen, davon 3 †). Der Fall von Resectio coxae (S. 55) gah ein selten schönes Heilungsresultat. Von der Anwendung des Esmarch'schen Verfahrens zur Erzeugung künstlicher Blutleere sah L. niemals Nachtheile, die Nachblutung war niemals übermässig; dass das Verfahren auch die Sensibilität herabsetzt, hätte Verf. nicht erst hervorzuheben brauchen, da es längst bekannt ist. Die Hüterschen Carbolinjectionen wurden bei Mastitis und scrophulösen Knochenleiden sehr bewährt gefunden. Bei Gelenkneurosen wirkten kalte Douche und Electricität wahre Wunder. Nach allen Operationen wurde mit einer 10°/n Carbollösung irrigirt. Bei Hydrocele räth L. statt der Lugol'schen Jodlösung licher 5°/o Carbollösung zu injiciren, doch machte er auch öfters die Radicaloperation mittelst Schnitt nach Volkmann, ohne sich wie dieser der antiseptischen Methode zu bedienen. Er macht den Sehnitt am untersten Theile der Geschwulst, irrigirt mit 10% Carboliösung und näht ein Drain ein, das er am 4. Tage entfernt. Bei im übrigen vollkommen offenen Behandlung kam dabei die Heilung ohne alle Eiterung zu Stande. (Aber in welcher Zeit?) Ueberhaupt räth L. die Drains stets schon nach 3 Tagen herauszunehmen.

Landsberger (Posen).

Stilling, Ucber Farbensinn und Farbenblindheit. Rede, gehalten auf der 51. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Cassel 1878.

Stilling, Die Prüfung des Farbensinnes heim Eisenhahnnnd Marinepersonal. Neue Folge, Erste Lieferung. Tafeln zur Bestimmung der Roth-Grünblindheit. Cassel 1878.

Magnus, Beiträge zur Kenntniss der physiologischen Farbenblindheit. v. Gräfe's Archiv. Bd. XXIV. H. 4.

Stilling tritt für die Hering'sche Farbentheorie ein, nach der alle unsere Farbenempfindungen sich in vier Grundempfindungen, Roth, Grün, Blau und Gelb, auflösen, von denen Roth und Grün, sowie Blau und Gelh in einem antagonistischen Verhältniss zu einander stehen. Demgemäss trennt er die Farbenblindhoit nur in zwei verschiedene Formen: die Roth-Grün- nnd Blau-Gelb-Blindheit, zu denen als dritte Form noch die totale Farbenblindheit gezählt werden kann. Als besto Untersuchungsmethode auf Farbenblindheit erklärt er die von ihm entworfenen pseudoisochromatischen Tafeln, welche sämmtliche andere Prüfungsarten an Leistungsfähigkeit sowie Handlichkeit ühertreffen sollen, auch die von den meisten anderen Untersuchern so sicher gerühmte Holmgren'sche Methode nicht ausgenommen. Die in der letzten Zeit so lebhaft discutirte geschiebtliche Entwicklung des Farhensinnes glaubt Stilling verwerfen zu müssen. Schliesslich plaidirt er noch dafür, dass in der Physiologie sowie in der gesammten Mediein überhaupt nicht mehr das Experiment allein herrschen dürfe, sondern dass das "rein speeulative Denken" wieder einen grösseren Einfluss gewinnen müsse.

In seiner zweiten oben genannten Arbeit glaubt Stilling eine so bcdeutende Verbesserung seiner Methode erlangt zu habeu, dass von jetzt an alle anderen Prüfungsarten nicht mehr nothwendig sein sollen. Die vorliegende erste Lieferung enthält eine Tafel mit den Verwechslungsfarben der Roth-Grünblinden, sowie fünf Tafeln, auf denen aus rothen, gelblichen nud bräunlichen Quadraten Buchstaben zusammengesetzt sind, wer diese Buchstaben noch entziffert, dagegen die in der folgenden Lieferung vorhandenen zwei Tafeln nicht mehr erkennt, hat nach Stilling einen herabgesetzten Farbensinn für Roth und Grün; wer dagegen auf diesen fünf Tafeln nichts mchr zu unterscheiden vermag, ist rotb- und grünblind. Inwieweit diese neuen Tafeln den practischen Anforderungen eutsprechen können, wird auf Grund umfassender Prüfungen derselben erst entschieden werden müssen. Die Zweifel, welche Stilling bezüglich der Brauchbarkeit der Holmgren'schen Methode äussert, werden von den meisten anderen Untersuchern wohl kaum getheilt werden; wenigstens bestätigen fast alle Autoren und selbst auch diejenigen, welche hinsiebtlich der Eintheilung der Farbenhlindheit Gegner Holmgren's sind, die vorzügliche Brauebbarkeit seiner Wollmethode. Uebrigens benützt Holmgren durchaus niebt, wie Stilling p. 7 sagt, Rosa hauptsächlich zur
Diagnose der Farbenblindheit, sondern vielmebr Hellgrün; vielleicht
trägt dies Missverständniss zu dem ungünstigen Urtheil viel bei, welches
Stilling im Text seiner Tafeln wiederholt über das Holmgreu'sche Verfabren äussert.

Vom Ref. selbst wurden 5489 Individuen und zwar mittelst der verschiedensten Methoden untersucht; am meisten bewährt hat sich dabei das Holmgren'sche Verfahren, während die Stilling'schen Tafeln wiederholt im Stich liessen, insofern sie nämlich von Farbenblinden oft entziffert wurden. Der Procentsatz unter den mannlichen Individuen, von denen 3273 mit 100 Farbenblinden untersucht wurden, stellte sich auf 3,27%, 3273 mit 100 Farbenblinden untersucht wurden, stellte sien auf 5,20%, während unter den Mädehen, von denen 2216 mit 1 Farbenblinden geprüft wurden, nur 0,04% gefunden wurde. Sodann eröffnete sich die Möglichkeit, dass nnter den niederen Bevölkerungsschichten vielleicht eine grössere Neigung zur Farbenblindheit vorhanden sein könnte, als unter den höheren Volksklassen; weitere Untersuchungen sind über diesen Punkt sehr erforderlich. Das nämliche gilt von der grösseren Anlage, welche nach den vorliegenden Untersuchungen die Juden zur Farbenblindheit haben sollen. Eigeuthümlichkeiten hezüglich der Sehschärfo, des Refractionszustandes, der Haar- und Augenfärbung wurden bei den untersuchten Farbenblinden mit Sicherheit nicht nachgewiesen. Dagegen konnte der grosse Einfluss, welchen die Erblichkeit auf die Fortpflanzung der Farbeublindheit ausübt, mit vollster Sicherheit festgestellt werden; entweder vererbt sich die Farbenblindheit vom Grossvater auf den Enkel mit Verschonung der zwischen beiden liegenden Generation, oder geht direct vom Vater auf den Sohn über. Hinsicht-lich der Eintheilung nach Art und Grad der Farbenblindheit wurde das Holmgren'sche System innegehalten und also unterschieden: totale, vollständige, unvollständige Farbenblindheit und Farbenschwäche, sowie Roth-, Grün- und Violettblindheit. Rothblinde wurden 30, Grün-blinde 48 und Violettblinde 7 mal entdeckt. Die Diagnose dieser einzelnen Formen wurde im engsten Anschluss an Holmgron gestellt.

Duboisin.

Das in neuerer Zeit von Holmes und Gerrand dargestellte Alkaloid Duboisin ist hereits Gegenstand mehrfacher Versuche gewesen. Einer summarischen Uebersicht derselben in Med. Times und Gazette vom 1. Februar 1879 entnehmen wir folgendes: Es wird aus einer australischen, zu den Solanacceu gehörenden Pflanze, der Duboisia myoporoides, gewonnen, seine Wirkungen entsprechen denjenigen des Atropin; doch soll es noch wirksamer als das letztere sein, und als Mydriatieum nach den bisherigen Erfahrungen vor demselben noch andere Vortheile hahen.



besonders die Vermeidung von Reizung der Conjunctiva. Es ist in Wasser nur im Verhältniss von 1:120 löslich, leiebt dagegen in Alcohol, Chloroform, Aether, Benzoë und zweifach Schwefel-Kohlenstoff. Nur das schwefelsaure und das Bromsalz sind crystallinisch. Ein Milligramm im Wasser gelöst, subcutan injicirt, verhütet Nachtschweisse. An Fröschen hat es sich nach Marmé als vorzüglich gegen Morphinmvergiftungs-erscheinungen erwicsen. In der Dose von 0,01 Gramm rief es hei Fröschen tetanische Krämpfe nach einem zwischen 2 nnd 24 Stunden schwankenden Zeitraum hervor. Der Preis des Duboisin ist gegenwärtig noch sehr boeh, das Gramm = 40 Mark.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. Februar 1879.\*)

Verhandlung über die Frage der Zulassnng der Abitnrienten der Realschule erster Ordnung znm Studinm der Medicin.

Referent Hr. B. Fränkel: M. H.! Die Commission, die Sie das vorige Mal auf den Antrag unseres Herrn Vorsitzenden erwählt hahen, hat am Sonntag getagt, und haben wir uns darüber verständigt, Ihnen die gedruckt vorliegenden und in Ihren Händen befindliehen Thesen\*\*) zu unterbreiten. Wir haben es vorgezogen, derartige Thesen Ihnen vorzulegen, weil es sich nm Ahstimmungen handelt, und weil solche Thesen sich hierzu besser eignen, als ein Antwortschreiben, welches wir ausgearbeitet hätten, und für welches schon ein Entwurf vom Vorsitzenden des Deutschen Aerzte-Verhandes, Hrn. Dr. Graf, in unsern Händen war. gehen, welche uns hei der Abstimmung geleitet haben. Beides sind die Anträge der Commission, und ich habe den Auftrag hekommen, Ihnen eine mehr einleitende, geschichtliche und thatsächliche Darstellung des Gegenstandes zu gehen, während mein College, Hr. Hirschherg, mehr auf die Einzelheiten eingehen wird.

Erlauhen Sie mir nun zunächst, dass ich Ihnen einige Punkte aus der Geschichte dieser Frage mittheile. Der Streit, oh die Ahiturienten der Realschulen erster Ordnung zum Studium der Medizin zuzulassen sind, ist kein neuer. Er ist ursprünglich von den Realschulen ausgegangen und hat schon vor längerer Zeit im preussischen Abgeordnetenhause eine Rolle gespielt, während er jetzt der Natur der Sache nach in den deutschen Reichstag verlegt worden ist. Die Realschulen, wie sie jetzt hestehen, datiren in Preussen aus dem Jahre 1859 ihre Existenz dadurch, dass durch ein vom Hrn. Geh. Reg.-Rath Wiese ausgearheitetes Reglement die Realschulen mit neunjährigem Cursus gegründet wurden, also mit 9 Classen. Diese Realschulen erfordern eine ehenso lange Ausbildungszeit, wie das Gymnasium, unterscheiden sich aher vom Gymnasium wesentlich. Die Realschulen sollten "eine wissenschaftliche Vorbildung für höhere Berussarten gehen, zu denen akademische Studien nicht erforderlich sind". Sie wurden demnach gegründet, um eine höhere Ausbildung für diejenigen Personen zu geben, welche sieh Fakultätsstudien nieht widmen wollen. Die Realschullehrer waren mit diesen Zielen, die ihren Schülern gegehen warden, nicht zufrieden; es

\*) Dieser Sitzungsbericht wird, weil die Realschulfrage jetzt gerade ein hesonderes Interesse in Anspruch nimmt, auf den Wunsch des Vorstandes der Berl. med. Gesellschaft schon jetzt abgedruckt, ohgleich einige frühere Sitzungsherichte noch ansstehen.

\*) 1. Wenn wir anch auf den Gymnasien eine grössere Pflege des Anschanungs-Unterrichts der Mathematik und der beschreibenden Naturwissenschaften, als ein der Richtung unserer Zeit enls prechendes Bedürfniss für alle Fakultäten erachten, so halten wir doch die klassische Bildung, wie wir sie auf dem humanistischen Gymnasinm genossen hahen, für die beste Grundlage auch für das Studium der Medicin und das Leben des praktischen Arztes. Wir winschen eine zweckmässige Reform des Gymnasial-Unterrichts, kein Ansgeben desselben als obligatorische Forderung anch für den angehenden Mediciner.

2. Die Durchschnitts-Qualität des deulschen Arztes, die anerkanntermassen eine sehr gute ist, hängt nnzweiselbast zu einem nicht geringen Theil von seiner Vorhildung ab. Wir erachten es deshalb für ein gesährliches Experiment, diese fundamental nmgestalten zn wollen.

3. Wir legen den grössten Werth darauf, dass bei der jetzigen Lage der Gesetzgebung alles vermieden werde, was das Ansehen der Aerzte als Angehörige der gelchrten Stände zn sebmälern im Stande ist. Als solches müssen wir aber den Versneb hetrachren, die Zöglinge einer für die gesammte gelehrte Hildung nicht als ausreichend anerkannten Schule zum Stndium der Medicin znzulassen.

4. Wir müssen an der Forderung einer einbeitlichen Vorbildnngsschule für alle Fakultäten festhalten, da wir es für nnrichtig erachten, schen bei nennjährigen Knaben die Fakultät zu hestimmen, der sie sich widmen sollen.

5. Auch ans dem praktischen Gosieblspunkt, dass die Mehrzahl der Hezeichnungen für technische Hegriffe seiner Wissenschaft dem Griechischen und Lateinischen entlehnt ist, kann der Mediciner die Kenntniss dieser Sprachen nicht entbehren.

zeigte sich bald, dass sie verlangten, dass ihre Abiturienten auch zu den Fakultätsstudien zugelassen würden, und nnn hegannen die Petitionen. die es im Jahre 1870 auch durchgesetzt hahen, dass die Abiturienton der Realsehnle zu dem Studinm der Mathematik, der Naturwissenschaften nnd der neueren Sprachen zugelassen wurden. Es ist alse die ursprüngliche Bestimmung der Realschnlen durchhrochen worden, indem einzelne Zweige der Fakultätsstudien den Abiturienten der Realschule geöffnet wurden. Aber es zeigt sich, dass auch mit dieser Erweiterung der Ziele der Realschul-Abiturienten dem Zwecke, welchen die Lehrer verfolgen, nieht Genüge gethan worden ist. Die Forderung auf Erweiterung der Competenz der Realschul-Abitnrienten wiederholt sich, und das erreichte wird als Stnfe benutzt, um das noch ausstehende zu erklimmen. Es war demnach vorauszusehen, dass die neue Prifungsordnung für Aerzte den Realschulmännern die Gelegenheit abgeben wirde, um mit aller Energie das Verlangen zu erneuern, dass ihre Ahiturienten zum Studium der Medicin zugelassen würden. Es ist unzweifelhaft, dass es sich hierbei nm ein methodisches Vorgehen bandelt, und dass, wenn erst die Barriere in Bezng auf die Mediein durchbrochen ist, die weitere Forderung wird erhoben werden, die Realschul-Abiturienten zn allen Fakultäten, vielleicht mit Ausnahme der Theologie, zuznlassen. Nun steht nehen der Realschule die sogenannte 9klassige, lateinlose Gewerbeschule, die das Princip, welches die Realschulen vertreten, in reinerer Form vertritt, als die Realschule selbst. Will man einmal von der klassischen Bildung abschen, glauht man, dass ohne sie dieselhe Höhe der allge-meinen Bildung auf einem anderen Wege erreicht werden kann, so hraucht man anch das Stiick Latein der Realschulen nicht beizubehalten. Es erscheint dann logisch und eonsequent, auch das Latein ganz aufzugeben und sich ganz nnd ausschliesslich mit der Geistesbildung zu beschäftigen, wie sie durch das Stndinm der Naturwissenschaften, der Mathematik und Physik nebst neueren Sprachen auf der lateinlosen 9 classigen Gewerbeschule gelehrt wird, und ich zweifle nicht, dass, wenn die Realschulen siegen werden in diesem Kampfe,— ich hoffe, wir werden es nicht erlehen— am Ende wohl der Sieg der 9 classigen lateinlosen Gewerbeschule zufallen wird. Denn das ist mir unzweifelhaft, und die Führer schreiben es offen auf ihre Fahne, es handelt sich um den Kampf gegen unsern heutigen Bildungsgang, um die klassische Bildung, nm den grundlegenden Unterricht im Lateinischen und Griechischen. In der parlamentarischen Sprache wird diese klassische Bildung "ein Umweg über Rom und Athen" genannt, in gewöhnlicher Diction wird sie als ein Zopf hezeichnet, der uns anhängt. Ich glauhe deshalb, dass wir in der That heute in den Kampf eintreten, der geführt wird, um die klassische Bildung für die gelehrten deutschen Stände zu beseitigen (Sehr richtig!).

Wenn wir nur, nicht aus eigenem Antriehe, sondern dazu aufgefordert, in diesem Kampfe das Wort ergreifen, so möchte ich vor allen Dingen dagegen protestiren, dass man uns andere als ohjective Motive nnterschiebt. Wir handeln weder aus dem engherzigen Eigensinn, den eine Zunft ihren Mitgliedern auferlegen könnte, noch aus dem Gesichtspankt, als fürchteten wir die einstige Concurrenz der von den Realschulen ahgegangenen Zöglinge, wie uns dies schon in der Oeffentlichkeit zugemnthet wird. Wenn wir in dieser Frage das Wort nehmen, so handeln wir aus allgemeinen Gesichtspunkten, auch dann, wenn wir für den Mediciner den höchst möglichen Grad der Ausbildnng erstrehen, und auch dann, wenn wir die Ehre unseres Standes vertheidigen; denn auch der Allgemeinheit kann nur daran liegen, dass der Arzt in seiner Bildung wie in seinem Ansehen so hoch gestellt bleihe, dass er der sebweren und edlen Aufgahe jederzeit vollbewusst hleibt, die unser mühevoller Stand

ihm anferlegt (Bravo!).

Wenn ich nnn über den Unterschied referire, der zwischen dem Gymnasium und der Realschnle hesteht, so geschieht dies am hesten, wenn ich Ihnen die Differenz der Stunden angehe, welche sich, auf sämmtlichen 9 Classen des Gymnasiums einerseits, der Realschule andererseits pro Woche findet. Da sehen wir nun, dass die Realschule gegenüher dem Gymnasium auf ihren 9 Classen in der Woche 42 Stunden weniger Latein hat, als das Gymnasium, welches 86 Stunden dafür ansetzt; die Realschule hat also 44 Stunden Latein. Dann sehen wir, dass die 42 griechischen Stunden des Gymnasiums vollkommen wegfallen. Dadurch werden für die Realschnlen 84 Stnnden gewonnen. Nnn giebt die Realschule I7 Stunden mehr, folglich hat sie üher ein plus von 101 Stunden gegenüber dem Gymnasium zu verfügen, die durch die Verringerung der Standenzahl des Lateinischen und den Aussehluss des Griechischen Unterrichls ihr verbleiben. Diese verwondet die Realschule dazn, dass sie dem deutschen Unterricht 9, dem Französischen 17, dem Englischen 20, der Geschichte und der Geographie 5, der Mathematik I5, den Naturwissenschaften 20, dem Zeichnen 14 und dem Schreiben I Stunde mehr, als das Gymnasium zuwendet. Es erbellen hieraus am richtigsten die Unterschiede in den Zielen des Gymnasiums und der Realschule.

Wenn ich hanptsächlich nach Seite der Realschule hin die Sache addirt habe, so geschah es, weil ich das Gymnasium, als allen hekannt, bier voranssetzen kann. Sie sehen, dass das Lateinische verringert wird, namentlich in den oberen Klassen, dass an Stelle des Griechischen Englisch eintritt und dass der Unterricht in Geschichte, Geographie und Naturwissenschaften ein erheblich vermehrter wird. Die Herren von der Realschule legen grossen Werth daranf, dass unsere Gesellschaft sich genau über sie informirt, nnd es ist uns ein Jahreshericht von der Sophien-Realschule in Herlin ühermittelt, aus dem ich Ihnen anführen soll, dass das Lehrer-Collegium der Anstalt ein tüchtiges ist. Es befinden sich unter den Lehrern dieser Anstalt viele, die in die akademische Carrière berufen sind. Dann soll ich 1hnen den Lectionsplan vorführen, und glaube, es ist von einiger Wichtigkeit, wenn Sie mir gestatten, diejenigen Themata vorzulesen, welche bei der letzten Abiturien-

tenprüfung aufgestellt waren. Die Aufgaben für die schriftlichen Arbeiten waren folgende: Deutscher Aufsatz. Michaelis: Kann Lessing's Minna von Barnhelm mit Recht ein preussisches Stück genannt werden? Ostern: Ist die Behanptung wahr: "Dem preussischen Staat ist noch nie eine grosse Erwerhung mühelos in den Schooss gefallen: je stärker er nm einen neuen Besitz gerungen, desto fester ist er ihm angegliedert worden; was er ohne Kampf gewonnen, hat er ebenso schnell verloren"?

Französische Arbeit. Michaelis: Expédition de Russie. Ostern: Exer-

Englische Arbeit. Michaelis: Exercitium. Ostern: Otto the Great, Emperor of Germany. Mathematische Aufgaben. Michaelis: 1. Der Flächeninbalt eines gleich-

schenkligen Dreiecks ist = F; der Radins des eingeschriebenen Kreises ist = C. Man sucht die Seiten. Die entstehende cubische Gleichung soll für die Zahlenwertbe F=12 und  $C=\frac{3}{2}$  aufgelöst werden. 2. Zieht man durch einen Aehnlichkeitspunkt zweier Kreise eine Gerade, so haben die beiden Pole derselben in Bezug auf die Kreise gleichen Abstand von der Chordale derselben. (Synthetisch zu beweisen.) 3. Von einem sphärischen Dreieck sind die drei Seiten a = 25° 13′ 12″, b = 37° 14′ und c = 58° 31′ 50″ gegeben. Wie gross sind die drei Transversalen nach den Mitten der Seiten und in welchem Verhältniss schneiden sie sich gegenseitig? 4. In ein gegebenes Kugelsegment den grösstmöglichen graden Cylinder einzuschreiben. Mechanische Aufgaben. Michaelis: Wenn die Beschleunigung der Schwere an den Polen 9,831 m beträgt, welches ist bei Berücksichtigung der Rotation der Erde ihr Werth am Aequator? In welcher Höhe über der Erdobersläche und in welcher Tiefe unter derselben würde an den Polen die Schwere denselben Werth haben, wie am Aequator? (Die Erde soll als Kugel von gleicher Diehtigkeit mit einem Radius von 6439 Km. angesehen werden.)

Physicalische Aufgaben. Michaelis: Einer Quantität atmosphärischer Luft, welche bei 0° und 760 mm. Druck einen Raum von einem Kubikmeter ciunimmt, wird eine Wärmemenge von 10 Calorien zugeführt. Welches ist Temperatur und Volumen der Luft, wenn die Erwärmung bei constantem Druck stattfand? Welches ist Temperatur und Druck, weun die Erwärmung bei constantem Volumen stattfand? Specifisches Gewicht der Luft = 0.001293; specifische Wärme der Luft bei constantem Druck = 0,2377; Verbältniss der beiden specifischen Wärmen 1,41; Ausdehnungscoefficient der Luft = 1,272.

Chemische Arbeiten. Michaelis: Nachweisung von Arsen. Ostern: Ge-

winning und Benutzung von Chlornatrium.

leh habe Ihnen bei den mathematischen, mechanischen und physikalischen Aufgaben diejenigen für Ostern nicht verlesen und möchte noch hervorheben, dass für die Themata im Französischen, Englischen und Deutschen eine Kenntniss der Gesehichte resp. der Literatur vorausgesetzt wird; denn die Themata werden ohne weitere Vorbereitung bearbeitet. Sie werden hei dieser Aufzählung das Lateinische vermissen. In der That wird Latein im Abiturienten Examen nicht geprüft, jedoch ist auf den Realschulen ein sogenanntes Ascensionsexamen eingeführt, welches vor der Versetzung nach Prima abgelegt werden muss und in welchem Latein geprüft wird. Es wird Sie aber interessiren, zu hören, wie weit die Prima im Lateinischen kommt. Die Prima nimmt im Lateinischen kommt. teinschen auf der Sophien-Realschule durch: Lect. Verg. Aeneis I. und II. Sallust, Catilina. Cicero Cat. I. und II., Wiederholung der Grammatik durch Exercitien. Die Prima hat 3 Stunden Latein.

Es geht aus dieser Aufstellnng zur Genüge hervor, welche Unterschiede zwischen dem Gymnasium und der Realsehule sich befinden. Die Realschullehrer behaupten nun und legen grossen Werth darauf, dass dieses allseitig anerkannt wird, dass sie die Allgemeinbildung ebenso hoch fördern wie das Gymnasium. Sie wollen, dass auf ihre Weise derselbe Grad der geistigen Bildung erreicht werden soll, wie dies bei den Schülern des Gymnasiums der Fall ist, behaupten da-bei insbesondere, dass die Realschule eine bessere Vorbereitung für den Mediciner gewähre, als das Gymnasium. Sie werden in letzterer Behauptung unterstützt durch verschiedene Mediciner: ich nenne Fick, ich nenne Hueter; ich nenne du Bois-Reymond nicht, weil er mehr für eine Reform der Gymnasien als für die Realschule erster Ordnung plädirt. Die Herren Fick und Hueter behaupten nun, dass die alten Sprachen für den Mediciner unnütz und überflüssig seien, da sie bis zur Universität doch wieder vergesssen seien. 1ch glauhe, wenn die Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin zugelassen werden, könnte man von der Mathematik dasselbe behaupten, dass die erhöhte Ausbildung in der Mathematik auch nichts nütze, da sie rasch wieder vergessen werde (Heiterkeit). Das ist eine Frage, die gar nicht hierher gehört. Es fragt sich, was das Gymnasium leistet, wenn der Unterricht richtig gehandhabt wird. Die wenigen, die überhaupt nichts lernen wollen oder können, können hier nicht in Betracht gezogen werden. Dann wird behauptet von den Herren, dass für den Anschauungsunterricht, die Mathematik und die Naturwissenschaften sehon in den Sehulen eine höhere Ausbildung für den Mediciner zu verlangen sei, als das Gymnasinm gewährt. Dies geben wir in der ersten Resolution zu, wir verlaugen für das Gymnasium eine Reform derartig, dass in diesen Dis-

ciplinen mehr unterrichtet werde. Wir glauben aber, dass ein derartige Reform des Gymnasialunterrichts, wie er von der Preussischen Regierung bereits in Aussicht gestellt worden ist, nicht bloss für den Mediciner nöthig, sondern auch für die anderen Facultäten erforderlich ist, ähnlich wie Virchow vor Jahren schon forderte, auch für die Elementarschnlen die Naturwissenschaften mehr zu pflegen.

Ich kann bei dieser Gelegenheit jedoch nicht umhin, gewisse Uebertreibungen in dieser Forderung zurückznweisen. Ich glaube kaum, dass die Differential- und Integralrechnung für den Mediciner von nöthen sei. Wir glauben, dass ein Lehrer der Physiologie diese Rechnungen zwar brancht, dass sie aber auch von dem tüchtigsten practischen Arzt

enthehrt werden können.

(Fortsetzung folgt.)

### VI. Feuilleton. Geschichtliches über die Pest.

Dr. O. Langerfeldt, Assistenz-Arzt im 16. Husaren-Regiment.

"Ein Erinnerung, was die Oberkeit zur Pestilentzzeit bestellen und wie sich menniglich für solcher grausamer Seuch preservirn, auch aus rechtem grund der Ertzney curiren sol, der gantzen Marck zu Brandeburg, sonderlich aber beiden Stedten Berlin und Cöln an der Sprew zu nutz gestellet."

Vorstehendes ist die Ueberschrift eines i. J. 1566 erschienenen, 122 Seiten starken, vor mir liegenden Büchleins des Herrn Matthaeus Flaceus Cyneus, eines rechtmässigen Doctors der Arznei nnd Berliner Physici. — Die kurze Besprechung dieses Buches und Erwähnung seiner Hauptpunkte mag seine Entschuldigung finden in dem erneuten Aufflackern der seit 2 Decennien erloschen geglaubten Pest, die auch unsere Grenzen, wenn auch nur von fern, mit einer Invasion bedroht und alle Welt mit diesem Thema beschäftigt und beunruhigt. Mag sie darthun, welche Ausiehten ein erfahrener Arzt vor 300 Jahren über die Pest hatte, und mag sie nebenbei auch zeigen, dass, obwohl seit jenen Jahren gewaltige Strecken auf allen Gebieten unserer Disciplin nrbar gemacht und manche wilde Frucht die warmen Sonnenstrahlen der Wissenschaft veredelt und gezeitigt haben, dennoch die Grenzlinien unseres Wissens und Könnens and Helfens, d. h. unserer Macht, gerade in Beziehung auf die Pest nach mancher Richtung hin jetzt nicht viel weiter gezogen sind, als vor über 300 Jahren.

Nachdem der Verfasser in der Vorrede, in der er sich besonders an "die ehrnvesten, hochgelarten, erbarn und weisen Herrn Bürgermeistern und Ratmannen der Churfürstlichen Stedte Berlin und Cöln an der Sprew" wendet, ausgesproeben hat, dass er dies Büchlein auf Verlangen des Bürgermeisters von Berlin schreibe, der von ihm begehrt habe, "dass er doch selte darauff bedacht sein und etwas verfassen, das menniglich zu preservirn und zu eurirn diese Krankheit dienstlich were," so habe er aus seinem i. J. 1563 gesammelten lateinischen Concept, worin er alles, was zur Preservation und solcher Seuchen-Curation dienstlich sei, weitläuftig und fleissig seinem höchsten Verstande nach beschrieben habe, dies deutsche Excerpt gemacht. Viel vortreffliche und gelehrte Leute hätten zwar schon von gleichen Materien geschrieben; aber all die Bücher besprächen mehr die Curation als die Preservation, welch letzteres doch das "edelste und fürnemste Stück" sei. — Eine gute Erfabrung in dieser Krankheit konnte dem Verf. wohl zur Seite stehen; denn schon seit 1563 hatte die "erschreckliehe und grewliche seuch der Pestilentz" in allen Städten rings nmher gewüthet, und schien znr Zeit der Edition jenes Buches in Berlin, das damals vielleicht 12000 Einwohner zählen mochte, sich einnisten zu wollen.

Das ganze Werk ist in drei Tractetlein getheilt, von denen das erste und dritte 15, das zweite 25 Capitel hat. Das erste Tractätlein zeigt an, "was einer Oberkeit in sterbens lauftten gebüren wil". Die Pflicht der Geistlichen wird zuerst erwähnt. Sie sollen ausharren und nicht fliehen vor der Pest. Denn die Pest ist eine Strafe der Sünde, und so soll die Geistlichkeit die Zeit recht wahrnehmen und jedermann zur Busse und Besserung und zum Gehet fleissig anhalten. Auch ein geistliches Recept wird uns in die Hand gegehen, welches folgendermassen

"Nimm alle deine Sünden, thu dazn Bekentnis des munds, Rewel des Hertzens, soviel du kanst, darnach ergreiff den rechten Glauben auff die einige barmhertzigkeit Gottes soviel dir imer müglich ist, geus daran wasser aus den zweien fliessenden brunnen der augen, eines der vergessenheit aller zeitlichen wollust, das ander der betrachtung und begirde der ewigen unsterblichen Güter. So offt es ertreugt, nim weiter dazu tausend seufftzen in tag der liebe Gottes und des Nehesten. Diese stück alle nim zuhauff in den Mörsel gutes gewissens und zustos es mit dem Stössel der furcht, daraus wird ein Teig oder Massa" u. s. w.

Der weltlichen Obrigkeit wird angerathen, allen Fleiss anzuwenden und keine Kosten zu sparen, als ob es gelte den Türkenfeind zu ver-jagen. Sie soll in ihrer Pflicht ausharren. Die Polizeiverwaltung soll gerade in diesen Zeiten sehr strenge gehandhabt, und gottesfürchtige, verständige Leute, drei oder mehr sollen erwählt werden als "Veter der Gesundheit" (Domini et patres salutis), die während der Pestzeit volle Gewalt haben zu thun und zu lassen, was zur Gesundheit und zum Heile der Stadt nothwendig ist. Diese patres salutis sollen 2 Lazarethe cinrichten, eines für "Inficirte" und eines für "Suspecte", in welch letzteres alle diejenigen, die ihres Amtes wegen oder sonst wie mit Pestkranken in Herührung gekommen sind, aufgenommen werden müssen. Auch sollen die eben erwähnten Leute sämmtlich ein rothes Kreuz tragen. Die Lazarethe sollen an einem "lufftigen reinen ort, da kein stinckent wasser oder pfützen bey sey, zimlich weit von der Stad, gegen Norden oder Nordost" eingerichtet werden. Besuchen darf, ausser den dazu bestellten, keiner einen Pestkranken, wenn anders er nicht das rothe Kreuz nebmen und sieb in das Suspectenlazareth aufnehmen oder zum Thor hinausgehen will, welches er jedoch dann erst nach 40 Tagen, unter dem Nachweis, dass er sich so lange an einem unverdächtigen Orte aufgehalten hat, mit vollständig erneuerten Kleidern wieder betreten darf. Fremde, die nicht jenen Nachweis führen, werden nicht in die Stadt eingelassen. Kranke werden jedoch in das Lazareth aufgenommen.

Den Bauern eines suspecten Dorfes, die des Wochenmarktes wegen zur Stadt kommen wollen, wird ausserhalb der Mauern ein freier Platz arngewiesen, wo dazu decernirte Leute die Waaren aufkaufen. Das seelsorgerische Geschäft bei den Kranken verriehten besonders dafür bestimmte "verlebte und tröstliche" Kirchendiener. Den anderen ist der Krankenbesuch untersagt, denn, sagt der Verf., "solte solche ordnung nicht gehalten werden, so würde es zugehen, als vor 16 jaren zu Brandeburg geschehen ist, da alle Pfarherrn und Caplan die Pestilentz hingenommen bat, daraus ein erbarmlicher elender jammer erfolget ist, also das beido, Vergiffte und Unvergiffte trostlos blieben sind, Gott erbarms".

Ein gelernter, geübter, rechtschaffener Medieus und Physicus soll bestellt werden, die Apotheken zu visitiren, ob sie genugsam mit Arzneien verschen seien. Er soll an das Rathhaus und an die Kirchenthüren Flugblätter anschlagen, wie sieh ein jeder sehützen, und, falls er mit der Seuche schon belastet, was er dagegen thun soll. Besuchen darf er die Pestkranken nieht, denn er würde nur das Gift auch zu anderen, die seiner bedürften, tragen und so nicht ein "eustos sanitatis, sondern rnehr ein Mörder und Zerstörer der Gesundheit sein". Wenn aber ein Arzt angestellt wird, die Pestkranken zu besnehen ("dieweil doch die gegenwertigkeit des medici den kraneken ein hoffnung und zuversicht macht und die kranckheit deste leichtlicher überwunden wird"), so muss er seine übrige Praxis aufgeben und das rothe Kreuz tragen. werden angestellt für die chirurgischen Hülfleistungen, die Apostemata, Geschwüre und Drüsen reif zu machen und zu heilen. Die grösste Vorsicht sollen sie anwenden und hei Strafe nur Pestkranken ihre Hülfe angedeihen lassen, während die anderen Barbiere bei Leibesstrafe Infieirte nicht besuchen dürfen. Die gebrauchten Pflaster, das Hlut der zur Ader gelassenen etc. etc. soll an besondere Orte gebracht werden.
Als Wärter und Wärterinnen sollen (nur, wenn sie selbst ein-

willigen natürlich) alte Almosenempfänger angestellt werden, um die Kranken in ihren Häusern zu pflegen, und andere Leute sollen auserwählt werden, die 2 Mal wenigstens am Tage an die verschlossenen Häuser anklopfen und fragen, ob drinnen Bedarf an Speise, Trank oder Arznei sei. Der Verf. schlägt auch vor, für die in der Pestepidemie sterbenden einen besonderen Kirchhof einzurichten.

Die Verstorbenen sollen nicht länger als 6 oder 8 Stunden im Hause behalten werden. Die Räder der Leichenwagen sollen mit Filz beschlagen werden, damit das Fahren nicht grossen Lärm macht und die Gesunden nicht crsehrecken. — Der Todtengräber soll das Grab , Elle tief graben; ist die Anzahl der Gestorbenen aber zu gross, so sollen sehr grosse und tiefe Gruben gegraben und "stratum super stratum" gemacht werden, worunter Verf. versteht, dass man über je eine Schicht Leiehen eine Schicht Sand und ungelöschten Kalk schiittet. Die oberste Schicht Kalk und Sand soll aber sehr tief und dicht sein; denn "an diesem stück ist sehr viel gelegen, und ist offt gemerckt worden, das solche Begrabene die gantze lufft vergifft haben, daraus ein universal Pestilentz entstanden ist". Nur der verordnete Seelsorger und einer, der das Crucifix trägt, darf der Leiche folgen. Wäscherinnen sollen staatlich angestellt werden, die das Bettzeug

ete, der Verstorbenen nach ausserhalb der Stadt einzurichtenden Waschhäusern hringen, wo alles ausgewaschen und ausgekocht und dann in die betreffenden Häuser wieder zurückgeschafft wird.

Schweine- und Gänseställe sollen, besonders in den engen Häusern, nicht gednldet werden und, obwohl man wohl sehwerlich hiermit überall dnrehdringen könne, so, setzt der Verf. hinzu, wolle er doch diese Regel für diejenigen aufgestellt haben, "denen ihre gesundheit lieber sey als cin mastschwein".

Zu einem, weit von der Stadt gelegenen, sog. "Lappenberg", der durch Fahnen zu kennzeichnen sei, soll aller "Wust und Unflat" vom Banse wie von der Strasse, auf deren sorgfältige Reinhaltung gesehen

werden muss, geschafft werden.

Der Autor besprieht auch die "heimlichen Gemach, wodurch es oft so stinckt, das einem ein ohnmacht möcht zufallen" und schlägt die Beherzigung des Spruches Mosis vor: Habelis locum extra castra. Auch noch andere hygieinische Vorschriften, speciell auf gewisse Localitäten Berlins Rücksicht nebmend, werden besprochen. Keiner darf anderswo, als in den dazu bestimmten Schlachthäusern, die am Wasser liegen sollen, Vieh seblachten. Das Rösten des Hanfes und Flachses darf in der Stadt nicht stattfinden. Man soll darauf Acht geben, nur frisches und reines Wasser zu gebrauchen. Die Schlächter sollen nicht mehr täglich schlachten, als sie voraussichtlich verkaufen werden.
In die Stadt dürfen keine todten Fische gebracht werden, "denn

sie böse, faule und nntüchtige Feuchtigkeit machen, wie solches der

hochgelerte man Erasmus Roterodamus in einem Dialoge fein anzeiget." Schales, junges Bier, dumpfichtes Getreide darf nicht verkauft werden. Den Juden soll verboten werden, alte Kleider und Wäsche zu verschachern. Feuer sollen an allen Winkeln der Stadt angezündet und mit gutem Holz genährt werden, damit das Gift durch das Feuer zerstört werde. Mit dieser Massregel, sagt der Verf., habe Bippokrat die griechischen Städte vor der Pest bewahrt.

Die Berren Provisores sollen Acht geben auf die eingeführten Waaren, und es werden alle Sachen, die das Gift leicht in sich aufnehmen und deshalb nicht in die Stadt einzulassen sind, namentlich aufgeführt. Dazu gehören: Wolle, Haare, Baumwolle, Seide, Flachs, Hanf, Tücher und Gewebe, Fellwerk, Federn. Geldmünzen sollen, wenn sie aus suspecten Ländern kommen, erst in scharfen Essig gelegt werden; "da sich an ihnen unsaubere Materien angehäuft haben können, die das Gift in sich aufnehmen". - Bezieht sich das neuerdings bekannt gemachte Ausfuhrverbot nicht auf dieselben Gegenstände?

Nachdem der Verf. in dem letzten Capitel des ersten Abschnittes noch die Frage zu beantworten sich bestrebt, woher die Stadt das Geld zu den immerhin erheblichen extraordinären und doch nnbedingt nothwendigen Ausgaben zu nehmen habe, geht derselhe zu dem zweiten

Tractatlein über.

Er will keinen Unterschied zwisehen "Pestilentz und Pestilentzischem Fieber", obwobl viele gelehrte Autoren jener Zeit genannte zwei Arten auseinanderhielten, aufrecht erhalten wissen, "da ja solehs disputirn der Preservative und Curative intentioni nichts neme." Die Definition der Pest giebt er in folgenden Worten, und er sagt von seiner Definition, dass sie die einzig rechte sei: "Die Pestilentia ist ein gifftig, süchtig und seharff Fiher, welches alle oder viel Leut, an einem oder viel örten oder Lendern angreifft und nimmt überhand zu einer gewissen zeit, ver-

ursachet durch zerstörung und Fculnis der Lufft."

Die Hauptursache der Pest sind unsere Sünden, und Gott lässt die Seuche als Strafe jener durch vergiftete Lust entstehen. Diese kann vergiftet werden durch ein "himlische influentz und impression, durch besondere constellation der Planeten" etc. Die Vergiftung der Luft geht auch von der Fäulnis: der Erde und des Wassers aus. Auch die in alten unterirdischen Kammern und Gruhen Jahre lang verschlossen gewesene Luft kann, mit der frischen Luft in Berührung gebracht, diese vergiften. Verf. erzählt hierzu eine im Galenus, der ihm in mancher Beziehung eine noch fast unbedingte Autorität ist, sich findende Bemerkung, wonach die Kriegsleute des Marcus Antoninus im Tempel des Apollo zu Seleucia ein Kästlein gefunden hätten, welches eine dermassen vergiftete Luft enthalten hätte, dass dadurch eine Pest entstanden, wie sie nie zuvor dagewesen sei und den dritten Theil aller lebenden Menschen vertilgt habe. Die Pest soll auch fernerbin durch aus dem Orient kommende Heusehreckenschwärme, die dann später absterben und verfaulen, entstehen. Auch Theurnngen können die Seuche hervorbringen, theils dass Leute heimlich verschmachten und unbegraben bleiben, theils durch die oft ungewohnte, ja widerwärtige Kost, zu der die Unglücklichen ihres Hungers wegen sich entschliessen müssen. Wenngleich die Luft, die doeh jeder athmet, inficirt ist, so fällt doeh nieht jeder, der sie athmet, der Ansteckung anheim. Manche sind mehr, manche weniger dazu disponirt. Zu jenen rechnet der Autor die Schlemmer und die Unkeuschen; auch die Sanguiniei mehr denn die Cholerici, diese wieder mehr denn die Phlegmatici und diesc mehr als die Melancholici dazu disponirt seien. Junge werden leichter von der Seuehe getroffen als alte, und Blutsverwandte inficiren leichter einander als Fremde.

Folgende sechs Stücke erhalten jedoch die Gesundheit, recht angewandt, uud verderben sie, verkehrt angewandt: Luft, Essen und Trinken, Schlafen uud Wachen, Erfüllung und Entledigung, Hewegung des Gemüthes. Bei deu Christen kommt noch ein siebentes Stück hinzn, das

ist rechtschaffene Busse und Frömmigkeit.

Aber wie der König Hiskia, obwohl er durch seine fromme, herzliehe Bitte von Gott die feste Zusage erhalten hat, dass er nach drei Tagen von seiner Pestkrankheit genesen solle, doch nicht menschliche Arznei verachtete, so folge anch für uns daraus, dass man Gott um die Gesundheit bitten, aber natürliche Beilmittel nicht verachten soll.

Von den oben erwähnten Stücken steht, wie in jedem Lehrbuch der Hygieine, obenan als "das fürnemste und nötigste stück in euratione pracseruante" die Luft. Wer es also möglich machen kann, d. h. nicht im Amt ist, Mittel dazu hat etc. soll in gesnnde Gegenden fliehen: "Haec tria pestiferam pellunt adverbia tabem, Mox longe et tarde, eede recede, redi." Eine solche Flucht sei keine desertio oder proditio, im Gegentheil, dem Staate heilsam. "Vir fugiens in peste denuo pugnabit."
Die Zurückbleibenden sollen ihre Häuser reinlich halten, die Zimmer fleissig lüften, und die Wändo mit frischem Wasser und Essig besprengen. Die Wohn- und Schlafzimmer sollen nach Norden und Osten verlegt und Obacht gegeben werden, dass keine Mistpfützen etc. in der Nähe sind. In die Kloake soll alle acht Tage ungelöschter Kalk geworfen werden. Hunde und Katzen, da sie, wie sehon Homer von den Hunden erzählt, die Pest weiter schleppen, sollen abgeschafft werden; in den Kaminen sollen Feuer unterhalten werden, dem wohlriechende Kräuter, wie Wermuth, Majoran, Lawendel, Raute cte. zuzusetzen sind. "Allerlei Ranchwerk ist auch der furnemsten stück eins, welchs die lufft emendirt, auch gantz und gar verendert", und ich lasse hier zwei Recepte für "Rauchkertzlin" folgen, "die die lufft emendiren, das hertz und gehirn stereken
und fur der Pestilentz bewaren", von denen das erste für die Armenpraxis, das zweite für die Praxis elegans bestimmt ist.

Ry Asae odoratae, Ladani ana dra. V., Rosarum rub., Santali eitrini

Digitized by GOGLE

ana dra. 6, Caphurae dra. semis, Carbonum Tiliae ant. Salicis unc. 3; Fiat cum aqua Rosacea, in qua Tragaeantha dissoluta sit, Massa, ex qua formahuntur Candelae.

Re Asae odoratae unc. 6, Thymiamatis unc. una semis, Ladani, Styracis and unc. semis, Santali cit. dra. 1, Rosarum rub. dra. una semis, Liq. aloes drach. 2, Caphurae drach. 1, Moschi scrup. 2, Ambrae scrup. 1; Carhonum Tiliae unc. 1 sem., Fiat cum aqua Rosacea, in qua Tragacantba dissoluta sit, Massa pro Candelis.

Was würden unsere Apothekei für freudige Gesichter zu solchen Recepten machen! - Auch eine reichliche Auswahl von Recepten zu "Trochisci pro fumo" steht uns zu Gehote. Ein "Bismetknöpfflin" wird dringend angerathen um den Hals zu hängen, oder sonst in die lland zu nehmen und häufig daran zu riechen. Seine Wohnung soll man nicht cher verlassen, als zwei oder diei Stunden nach Aufgang der Sonne, welche die bösen nebel und feuchtigkeiten verzert", und niemals nüchtern, sondern man soll viel Butter mit wenig Brod und einen guten Trunk starken Wermuth oder guten Rheinweins zu sich genommen haben. Der Mund soll des Morgens fleissig mit Wein oder Essig und Wasser ausgespült und die Zähne sollen gehörig mit Odontotrimnatis, deren der Verf. versehiedene angiebt, gereinigt werden. Auch den verschiedenen Arten der Zahnstocher widmet derselbe fast eine Seite und erlaubt uns in Ermangelung eines Zahnstochers von einem "Lentisco" auch dieselben aus Kienholz und Federposen ansertigen zu lassen; freilich Lentiscum melius, sed si tihi frondea cuspis Defuerit, dentes Penna leuare potest. Auch goldenc Zahnstocher zu gebrauchen ist erlaubt, weil Gold "von wegen seines temperaments nicht süchtig ist wie ander Metall". Diejenigen, die ausserhalb ihrer Wände sieh aufhalten, sollen allezeit etwas im Nunde halten und darauf kauen, als Baldrian, Wach holder etc.

Reiche Leute sollen aher folgende Kugeln im Munde tragen.

Ry Galliae Moschatae, Boli armeni orient. ana dra. una semis, Scordei, Zedoariae ana serup. 2, Se: citri scrup. 1, Olci succini gutt: Nc. 3. Mucilag: Tragacenthae factae aqua ros. ct pauca aceti ros., fiant. Pilulae utrinque compressae ad formam becchiorum No. XII pro

Sie sollen die Nasenlöcher, Pulsadern, Herzgegend mit einer Essenz von Theriak und Wein vor ihrem Ausgehen befeuchten.

Bart und Haupthaar soilen mit wohlriechenden Oelen gesalbt werden. Man soll sich häufiger als sonst waschen, auch dazu wohl Trochiscos

de sapone gebrauchen.

Mit den Worten: "Non uiuere sed ualere uita est" beginnt der Verf. sein Capitel üher die Qualität und Quantität der zu nehmenden Speisen. Der Magen darf nicht überladen werden, die Speisen sollen leicht verdaulich sein und mit den Zähnen gut verarbeitet, Ungleichheit der Speisen, wie z. B. Fleisch und Fisch zu einer Mahlzeit, soll vermieden werden. Nicht zu viel Suppen sollen aufgetischt werden, "quia dissoluvit rohur uentriculi". Das Brod soll von gutem Weizen bereitet und wohl ausgebacken sein und nicht frisch. Das Fleisch soll durch und durch murbe gekocht oder stark durchgebraten sein. Kalb- nnd Geflügelsleisch hält der Verf. für besser, als die anderen Sorten. Den Genuss von Wasservögeln, Gänsen, Enten etc. soll man meiden. Auch die Fische, die in stehenden, schlechten Gewässern leben, soll man zur Pestzeit nicht geniessen. Forellen und Barsche sollen mit stark gewürzigen Saucen bereitet werden, und des Spruches soll man eingedenk sein: "Post pisees nuces, post carnes caseus adsit". Von den Eiern soll man im Winter nur das gelbe essen und vorsichtig darauf halten, dass sie nicht schlecht seien. Gemüse werden verboten, sonderlich das Sauerkraut. Obwohl der Verf. auch Ohst zur Pestzeit zu geniessen im allgemeinen für schädlich hält, so erlaubt er doch den Genuss von sauren Kirschen z. B., wie er denn auch die Leekerbissen, zu deren Bereitung viel Mandeln und Citronen nöthig sind, zu geniessen gestattet. Als Getrank soll ein reiner wohlschmeckender Rheinwein dienen. Die starken wic süssen Weine sollen nur als Arznei verbraucht werden. Von den Bieren soll man nur unverfälschte und nicht zu junge trinken. Auch die Herheifübrung eines regelmässigen Stuhlganges, event. durch pilulae pestilentiales Russi, damit hei denjenigen, für die es ein ersabrener Medicus für gnt hält, sich eine "exsiccatio humorum" einstelle, wird sehr hoch geschätzt. Träge Catamenien sollen befördert werden. Diejenigen, die gewohnt waren, sich zu bestimmten Zeiten sehröpfen zu lassen, sollen auch jetzt damit nicht plötzlich aufhören, aber ja darauf sehen, dass nur wenig Blut ahgelassen werde, "denn das sehwecht den Körper und preparirt ihn zur Fäulniss". Ein fliessender Schaden soll zu solcher Zeit nicht geheilt werden, "denn er ist ein fonticulus, dadurch hinweg rinnet alle höse feuchtigkeiten im leihe". Eine richtige tägliehe Leibesübung wird hesonders dem Müssiggänger anempfohlen. Die Uebungen des Jagens sollen die Reichen ja nicht unterlassen. Die ehelichen Freuden sollen sehr mit Mass genossen werden.

Zwei Stunden nach der Ahendmahlzeit soll man sieh zur Ruhe hegeben, und nur denen, die sich daran gewöhnt haben, eedirt der Autor ein halbes Stiindehen Mittagsschlaf. Da die Frende, wie sehon Galenus sagt, den Menschen von vielen schädlichen Krankheiten errettet, so soll man sich bemühen, stets frohen Muthes zu sein, und die trüben Gedanken durch liebliche Historien und Musik verjagen.

Der Bolus armenus, von dem Galenus beriehtet, dass keiner von denen, die ihn während der grossen Pestepidemie seiner Zeit gebraucht hätten, umgekommen sei, wird sehr als Präservativmittel angepriesen. Von den Geheimmitteln hält der Verf. niehts und warnt energisch vor ihrem Gebrauch. Sauerampfer, Scabiesen, Zeltwer, Alant, Tormentilla,

vor allen anderen aher wird der Theriak als die beste Arznei wider das vor allen anderen aher wird der Theriak als die beste Arznei wider das Gift der Pestilenz empfohlen. Die Wirkung des Theriak erklärt sich der Verfasser mit Galen zusammen auf eine einfache und physiologisch ausgezeichnet klare Weise. Er sagt: "Es zihet zuhauff die wege und genge der Brust zum Hertzen, das der Gift hindurch nicht dringen kan, mus derhalhen wiederumb ausgebrochen und durch den schweis ausgetriehen werden." [!!] Abwechselung in der Anwendung der verschiedenen Mittel muss stattfinden, da die Natur sich zu leicht an ein stetigingenommenes Mittel gewöhnt und später keinen Effect mehr besitzt

eingenommenes Nittel gewöhnt, und später keinen Effect mehr hesitzt.

Besonders die Aerzte sollen fleissig die Praeservativmittel gebrauchen,
und ihnen vor allen wird noch ans Herz gelegt, des Morgens viel
Butter — selbst his zum Ekel — zu sich zu nehmen.

In dem letzten Tractetiein spricht der Vers. erst von den Zeicben der Krankheit. Als solche werden angeführt: Frost mit nachfolgender Hitze, grosser Durst, Trockenheit und Dürre der Zunge, Kopfweh, Ohnmacht, Brechen, Schläfrigkeit. Weitere Zeichen sind kalte Schweisse, stinkende Darmentleerungen, Geschwüre hinter den Ohren, unter den Achseln, in der Inguinalgegend, und sonstige Flecken und Geschwüre an den verschiedensten Stellen des Körpers. Derjenige, der merkt, dass er inficirt sei, soll sich ein Clysma geben lassen, und nachdem er von den angeordneten Tränken oder Latwergen eingenommen hat, soll er sich ins Bett legen, und 6 oder 7-8 Stunden sehwitzen. Mit Sehröpfen und Aderlassen soll man sehr vorsichtig sein, "weil hinterher offt die natürliche krefften den gift nicht können widerstand thun, und man mit der Haut bezalen muss." Sollten jedoch Flecke und Geschwüre ausbrechen, so soll man den Kranken "nach gelegenheit des alters und complexion" zur Ader lassen. Der Schweiss soll mit reinen Tüchern abgerieben, die Bettwäsche, und wenn möglich das Zimmer, häufig verändert werden. Die Kranken sollen sieh des Schlafes so viel wie möglich enthalten. Man soll sie am Schlafen hindern und an scharfen Essig riechen lassen "dieweil im tieffen Schlaff geschwür inwendig im Haupt sich versamlen." Wenn dem Kranken auch der Appetit völlig fehlt, so soll man ihm trotzdem 3—4 Mal am Tage Speise, aber victus tenuissimos, aufdrängen. Als Getränk wird Johannisheersaft empfohlen; wenn die Kräfte abnehmen, soll Wein verahsolgt werden. Den zweiten, auch je nach den Umständen, den dritten und vierten Tag soll der Patient chenso gehalten, nur die Zeit des Schwitzens soll abgekürzt und gelindere Arzneien angewandt werden. Der Mund soll häufig gereinigt, die Zunge abgekratzt werden. Gegen etwa auftretende Ohnmachten soll man eine Feder in Essig tauchen und dieselbe in die Nasc einführen, das Gesieht mit kaltem Wasser besprengen etc. Gegen allzu grosse Unruhe wird ein langes Recept empfohlen, dessen wirksamster Bestand-theil wohl das Opium ist. Profusen Schweissen soll man nicht entgegen treten, denn Hippocrat sagt: Quo natura ducit, eo ducendum. Die weniger sehlimmen, feinroth oder goldfarhenen Geschwüre, wie die ominösen sehwarzen und hleifarhenen werden mit einem Pflaster, dessen Hauptbestandtheil Theriak ist, hehandelt, und folgendes "Maturatinum" wird angeführt: "Recipe ficuum siccarum No. XV. Farinae hordei unc. semis. Rad. altheae coctarum unc. 1. Pingued. Gal. Olei Liliornm alb. ana unc. semis. Ammoniaci dissoluti in uino dra. 2 fiat Emplastrum." Um die Drüsen zur Eiterung zu bringen, führt der Verf. noch an, könne man auch Hähne anwenden, die am Bauch zu rupfen und dann anf die Drüse zu setzen seien! Gewissermassen um die Drüsen auszuhrüten [!!]. Die Geschwüre darf man nicht zu frühe zuheilen lassen. Zur Reinigung derselben und zur Ausfüllung des Suhstanzverlustes mit frischen Fleischwärzchen soll man ungt. basilicum oder aegyptiacum brauchen.

Solche Ansichten legte der College Cyneus, der auf der Grenz-scheide steht des medicinischen Mittelalters und der mehr skeptischkritisch durch Paracelsus heraufgeführten neueren Zeit, vor dreihundert Jahren in seinem Buche nieder.

Vieles in seiner Arbeit gewinnt uns ein mitleidiges Lächeln ah, aber manches, hesonders seine hygieinischen Bestrehungen sind wohl werth, auch jetzt noch einige Anerkennung zu verdienen.

#### Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.

Der achte Congress der Deutsehen Gesellschaft für Chirurgie findet

vom 16.—19. April d. J. in Berlin statt.

Zur Begrüssung versammeln die Mitglieder sich am 15. April,
Abend von 8 Uhr ah, im Hôtel du Nord (Unter den Linden 35).

Die wissenschaftlichen Sitzungen werden am 16. April, Mittags von 121-4 Uhr, an den anderen Tagen von 2-4 Uhr in der Aula der Königliehen Universität, die für Demonstration von Präparaten und Krankenvorstellung bestimmten Morgensitzungen von 10-1 Uhr im Königlichen Universitäts-Klinikum and in der Königlichen Charité abgehalten.

In den Morgensitzungen vorzustellende, von auswärts kommende Kranke können im Königlichen Klinikum (Berlin, N., Ziegelstrasse No. 7-9) Aufnahme finden, Präparate, Bandagen, Instrumente u. s. w. ebendahin gesandt werden.

Für die in Aussicht genommenen operativen Demonstrationen in einer der Nachmittags-Sitzungen werden die Anmeldungen möglichst bald erbeten, damit das dazu erforderliche Material verfügbar gemacht werden kann.

Ebenso bittet der Unterzeiehnete Anmeldungen zu Vorträgen an ihn gelangen zu lassen. Digitized by Google

Eine Ausschuss-Sitzung zur Aufnahme neuer Mitglieder findet am

15. April, Abends 9 Uhr, im Hôtel du Nord statt.

Das gemeinschaftliche Mittagsmahl findet am 17. April um 5 Uhr Abends im Hötel du Nord statt. Für die Theilnehmer wird ein Bogen zur Einzeichnung der Namen am 15. April Abends im Hötel du Nord und am 16. April Mittags in der Sitzung ausliegen.

Berlin, NW., 3. Roomstrasse, 3. März 1879.

B. von Langenbeck, d. Z. Vorsitzender.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Wundersame Nachrichten gelangen zu uns aus St. Petersburg: Der in voriger Nummer erwähnte, von Botkin als Vorläuser der Pest diagnostieirte Krankheitsfall soll "amtliehen" Untersuchungen zu-folge sieh als Syphilis entpuppt haben. Uns Aerzten möge man gestatten, der Diagnose Botkin's, welche von demselben aufrecht erhalten wird, mehr zu trauen, als den amtliehen Ermittelungen, bis authentische Berichte uns selbst einen Einblick in die Details der Krankengeschichte gestatten. - Nach den neusten Nachrichten soll auch Herr Prof. Lewin,

gestatten. — Nach den neusten Nachrichten soll auch Herr Prof. Lewin, welcher nach St. Petersburg gereist ist und daselbst den Kranken besiehtigte, sieh gegen die syphilitische Natur des Leidens erklärt haben. — Die Pharmakologischen Institute der preussischen Universitäten haben nach dem Staatsbaushaltsgesetz für 1879/80 folgendes Einkommen: Berlin 16260 Mark, Bonn 5010, Göttingen 3750, Marburg 2880, Königsberg 2010, Greifswald 1500, Breslau 600, Kiel 500 und endlich Halle 90 Mark. Wie man siebt, sind die Unterschiede

ausserordeutlich gross.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Sanitätsrath Dr. Bartholomäus Ferrari zu Lichtenau, im Kreise Büren, den Rothen Adler-Orden vierter Klasse, dem Medicinal-Rath Dr. Sehwarz zu Fulda den Königliehen Kronen-Orden dritter Klasse und den praetischen Aerzten etc. Dr. Alexander Spiess zu Frankfurt a. M. und Dr. Heinrich Jacoby zu Wiltstock den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Kreiswundarzt Dr. Schmidt zu Koe-ben ist zum Kreisphysikus des Kreises Soldin und der practische Arzt etc. Dr. med. Pippow in Berlin mit Anweisung seines Wohn-sitzes in Pritzwalk zum Kreisphysikus des Kreises Ostpriegnitz er-

nannt worden.

Niederlassungen: Dr. Bunge, Dr. Peickert, Dr. Hadra, Dr. v. Seredynski. Dr. Pfleger, Dr. Knappe, Dr. Eisfeld und Dr. Brill in Berlin, Dr. Pufahl in Stolp, Dr. Albrecht, Dr. M. Kranz und Dr. C. Sack in Wiesbaden. Dr. Beinhauer in Dillenburg, Stabsarzt Dr. Gutjahr in Bieberich.

Verzogen sind: Dr. Lachmann von Berlin nach Cöln, Arzt Schwarz von Plaue a/H. nach Lipke, Dr. Plath von Wissek nach Koerlin, Dr. Pfeiffer von Niederwall nach Wiesbaden, Dr. Mandt von Hadamar nach Wiesbaden, Dr. Seck von Limburg nach Flörsheim. Apotheken - Angelegenheiten: Dem Apotheker Carl Mohl ist die Administration der Wittwe Nas t'schen Apotheke in Hechingen über-

tragen worden. Todesfälle: Dr. Hammer und Dr. Graefe in Wiesbaden, Apotheker G. Meyer in Köuigs-Wusterhausen, Apotheker Nast in Hechingen.

Bekanntmachung.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Warendorf ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sieh unter Einreichung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, des Fähigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physikatsstelle, sowie sonstiger über ihre bisherige Wirksamkeit sprechenden Zeugnisse und eines ausführlichen Lebenslaufs bis zum 15. April er. bei uns zu melden.

Münster, den 22. Februar 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Arzt-Gesuch.

In der hiesigen mehr als 8000 Seelen grossen, industriellen Gemeinde, ist bei dem bevorstehenden Weggang eines Arztes, die Niederlassung eines zweiten Arztes dringend wünsehenswerth.

Zu jeder heliebigen Auskunft bin ich gern bereit.

Altwasser, den 19. Februar 1879.

Der Ar

Der Amts-Vorsteher.

#### Assistenzarzt-Stelle.

An der provinzialständischen Heil- und Pflegeanstalt zu Hildesheim ist eine provisorische Hillfsarztstelle zu besetzen. Approbirte junge Aerzte, welche sich zu dieser Stelle melden wollen, haben sich an die unterzeichnete Direction zu wenden unter Beifügung des Approbationszeugnisses und einer Mittheilung über die persönlichen Verhältnisse und den bisherigen Lebenslauf. Das Gehalt beträgt 900 Mark jährlich bei freier Station.

Die Direction der provinzialständischen Heil- und Pflege-Austalt. Dr. Snell. G. Schaumann.

In der Brandenburgischen Landirrenanstalt zu Eberswalde soll die Stelle des Volontär-Arztes, dem ausser freier Station von der Anstalt ein jährliches Gehalt von 450 Mark und vom Königlichen Ministerium eine jährliche Remuneration von 600 Mark gewährt wird, zum 8. April d. J. anderweit besetzt werden. Bewerbungsgesuche sind unter Beifügung von Zeugnissen und der Approhation sofort und längstens binnen 14 Tagen an den Unterzeichneten zu richten.

Eberswalde, den 19. Februar 1879.

Dr. Zinn, Königl. Geheimer Sanitätsrath.

Bei der hiesigen Provinzial-Irrenanstalt sind die Stellen

- a) des II. Assistenzarztes mit einem baaren Gehalt von 2000 M. neben freier Wohnung inel. Heizung und Beleuchtung sowie freier
- b) eines Volontär-Arztes mit einem baaren Gehalt von 1600 M. neben gleiebsalls freier Wohnung inel. Heizung und Beleuchtung sowie freier Wäsche

zu besetzen.

Die Anstellung erfolgt durch die Provinzialständische Verwaltungs-Commission unter gegenseitiger <sup>1</sup>/<sub>4</sub>jährlicher Kündigung. Geeignete junge, unverheirathete Aerzte werden ersucht, ihre schriftlichen Bewerbungen unter Beifügung der ärztlichen Qualificationspapiere owinsk, den 24. Februar 1879.

Die Direction der Provinzial-Irren-Anstalt.

Dr. Weyert.

Bekanntmachung.

Eine gute Arzt-Stelle offen. Zu erfahren sub Z. 30 durch die Exp. d. Woehensehrift.

Ein College kann gleich eine gute Praxis mit eirea 1000 Mark Fixum ühernehmen. Gefl Off. durch die Exp. d. Bl. sub K. G. 31.

In einem Landstädtehen Badens ist die einträgliche Arztstelle gegen Uebernahme einer Miethswohnung nnd Chaise sofort zu übertragen. Adr. d. d. Exped. d. Bl. M. D. 32.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Heilanstalt zu Düren ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Freie Station erster Classe und jährliche Remuneration 600 Mark. - Dem Königreich Preussen angehörige approbirte Aerzte wollen sieh unter Einsendung ihrer Approbation und Zeugnisse bei Unterzeichnetem melden.

Der Director: Dr. Ripping.

In einer äusserst industriellen, bevölkerten Ortschaft der Ost-Sehweiz ist eine ärztliche Praxis mit einem Jahreseinkommen von 6-7000 Mark vacant. Es ist dazu lediglich die Uebernahme eines bequem und ele-gant eingerichteten Wohnhauses mit schönen Gartenanlagen zu sehr billigem Preis und äusserst günstigen Zahlungsbedingungen erforderlich. Gesl. Anfragen und Offerten unter Chiffre S. T. 33 befördert die Expedit. dieser Wochensehrift.

Bewerber um die zum 1. April d. J. vacant werdende Stelle des Gehilfs-Arztes beim communalständischen Landkrankenhause dahier. wollen ihre Meldungsgesuche nebst Zeugnissen bis zum 25. März d. J. an den Unterzeiehneten einsenden. Jahresgehalt 750 Mark nebst freier Wohnung und Station im Hause.

Fulda, den 28. Februar 1879.

Der Dirigent des Landkrankenbauses. Dr. Kind.

Im Orte Lehnin, Kreis Zauch-Belzig, nebst Umgegend von eirea 20 Dörfern, in einer Radius-Meile Entfernung, ist ein 2. Arzt dringend benöttigt. — Aerzte, welchen eine solide Land-Praxis erwünseht, wollen das Nähere nachsuehen beim Orts- und Communal-Vorstand. Weiland Ortsvorsteher.

Zum 1. oder spätestens 15. April d. J. für mehrere Monate ein Vertreter gesucht; Näheres brieflich.

Hachenburg, Prov. Hessen-Nassau.

Ein junger tüchtiger Arzt, verheirathet, sucht Familienverhältnisse halber eine anderweitige, lohnende Praxis, am liebsten in Mittel- oder Süddentschland. Gest. Off. u. M. X. 460 bef. d. Central-Ancenc.-Exped. v. G. L. Daube & Ce., Frankfurt a. M.

Ein junger Arzt, als Curarzt schon thätig, wünscht für den Sommer eine ähnliche Stellung. Offerten sub P. 23 bef. die Exped. d. Bl.

In einem der ersten rheinischen Badeorte wünscht ein am meisten beschäftigter Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen zu über-Bedingung Uebernahme eines schönen Hauses mit Garten.

Franko-Offerten unter K. R. 17 crbitte durch die Exped. d. Blattes.

Meinen geehrten Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Wiesbaden als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adolph Albrecht aus Königsherg i. Pr.

## Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.



#### Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschienen:

Gruber, Prof. Dr. Wenzel, Beobachtungen aus der menschlicben und vergleichenden Anatomie. I. Heft. 1879. 4. Mit 5 lithogr. Tafeln. 8 Mark.

Haussmann, Dr. D., Ueber das Verhalten der Samenfäden in den Geschlechtsorganen des Weibes. 1879. gr. 8. 1 M. 20 Pf.

Keppler, Dr. Fr., Die Wanderniere und ihre cbirnrgische

Behandlung. (Sep.-Abdr. aus dem Archiv f. klin. Chirurgie.) 1879. gr. 8. 1 M. 50 Pf.

Winckel, Geb. Ratb, Prof. Dr. F., Die Patbologie und Tberapie des Wochenbetts. Ein Handbuch für Studirende und Aerzte. Dritte vielfach veränderte Auflage. 1878. gr. 8. 11 Mark.

#### Grundzüge

# Arzneimittellehre.

Eiu klinisches Lehrbuch

#### Prof. Dr. C. Binz.

Scenste Auflage. 1879. gr. S. Preis 6 M.

Vorliegendes Lehrbuch hat sieh bisher nur der preussischen resp. dentsehen Pharmakopö angeschlossen: dennoch wurde es ins Fran-zösische, Italienische, Englische, zweimal ins Russische und zweimal ins Japanesische übersetzt. Um das Buch den Aerzten und Studirenden deutseher Zunge it. Oesterreich und in der Schweiz hrauchbarer zu machen, sind die officinellen Maximaldosen dieser Länder in einer eigenen Tabelle hinzugefügt. Es wird danach leicht werden, in den wichtigsten Abweichungen der Präparate der drei verschiedenen Pharmakopöen sich zurechtzufinden.

Schering's Chloralchloroform aus cryst. Liebreich's Chloralhydrat.

Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Berlin N. Fennstrasse II. 12.

ben Herren Aerzten, die sieh für das Bad Koenigsdorff-Jastrzemb gemeldet haben, zur Nachricht, dass die Arztstellung daselbst bereits Adolf Mothner,

Gutsvorsteher in Koenigsdorff-Jastrzemh.

# Fertige Compressen

zum nutiseptischen Verbund

nach Vorschriften der ersten medicinischen Autoritäten, in drei Grössen sorgfältigst angefertigt, auch dienlich zum

Patent. Antisept. Verbandapparat (wovon Prospect und Zeichnung auf Verlangen gratis erhältlich). Alle übrigen **Verbandstoffe** und Zubehör liefern wir, in Folge unserer reichen Erfahrungen als die älteste Fabrik, in vorzüglieher Qualität zu vortheilhaften Preisen.

Internationale Verbandstoff-Fabrik, Schaffhausen (Schweiz).

Inhaberin der grossen goldenen Ehrenmedaille Ihrer Majestät der deutschen Kaiserin, und der silhernen Medaille, Weltausstellung Paris 1878.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegehenen Verfahren dargestellte Fielschsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als bewährt befunden worden. Sie unterscheidet sich von der nach früheren Angaben jener Herren bereiteten Solution namentlich durch reineren Geschmack, bessere Haltbarkeit und ungemein bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Rochsalz, um eine sehmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen.

Eine Büchse entspricht 12 Pfund reinem Fleisch. Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei ailen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

Alleiniger Fabrikant:

C. Reinhardt,

Berlin W., Behren-Strasse 28.

Trepanationsbesteck zur Keratoplastik nach Stabsarzt Sellerbeck, 20 M., bei J. G. Birck (Wurach), Berlin.

Der zusammenleghare Operations- ned Uetersuchungstisch nuch Dr. Retslag (Deutsches Reichspatent 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preise Jahnle, Schlossermeister. 75 Mark (incl. Kissen) zu haben. Berlin S W Besselstrasse 14.

# Pilul. Peschier No. II contra taeniam solium.

Pillengrosse Capsules, Extr. Filicis bis dep. Peschier und Koussin Peschier enthaltend.

Bei Weitem das beste der existirenden Bandwurmmittel. Es bedarf heim Gebrauch keiner Vorkur, und lassen sieh die Pillen schr leicht nehmen. Ohne irgend dissept. Erschelnungen zu erregen entsernen sie den Bandwurm mit Kopf auf ein Mal. Jede Dose ist mit genauer Gebrauchsanweisung versehen.

Animale und humanisirte Lymphe, Ergotin, dialysat., Aetzstifte aller Art, Fer Bravais, Verbandstoffe empfiehlt in hekannter Güte die

Berlin c. Schwan-Apotheke. Spandauer-strasse 77.

S. Speier, Constructeur, Berlin, Beuthstr. 14. Untersuchungsstühle für Acrzte, die besten existirenden 75 M.



Eine ganz Kranken - Wagen neue Art Kranken - Wagen u. Stühle.

Allongestüble, Armstuhl und Ruhehett zugleich. Zimmerclosets m. dopp. Verschluss. Bade-Apparate m. Brause u. Douche d. comprim. Lnft.

#### Aechte Seidenabfall-Binden mit rother Randleiste.

Sehr festes und weiches Material.

Ersats für die theueren Flauellbinden. å Binde 5 Meter lang, 10 Ctm. breit 75 Pf.

" 5 " S Ctm. " 65 Pf. 71 6 Ctm. 5 Muster gratis und franco.

A. Selberg's Apotheke, Berlin, Weddingplatz.

# BITTERQUELLE

kannt gehaltreichste Bitterwasser

24'5 schwefclsaure Magnesia, 23:2 schwefelsaures Natron, 1:2 Natrium bicarbonicum) empfohlen von den gefeiertsten Aerzten aller Länder als das wirksamste Bitterwasser, ist in bester Füllung vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasserhandlungen.

Vom Herrn Prof. Loube in Erlangen wurde dem Eigenthümer der Franz-Josef-Bitterquelle folgendes Zeugniss zugesendet:

"Nach den auf meiner Klinik gewonnenen Resultaten wirkt das Franz-Josef-Bitterwasser sicher abführend und macht keinerlei Beschwerden, auch wenn es in etwas zu grosser Quantität ge-nommen wurde. Selbst in Fällen, wo es bei reizbarem Darme ver-abreicht wurde, speciell in der Reconvalescenz von Blinddarm-entzündung mit Betheiligung des Bauchfells, erzielte das Wasser schmerziosen Stuhlgang."

Erlangen, 26. December 1878.

gez. Dr. W. Leube, m. p. Prof. u. Director der medic. Klinik in Erlangen.

## Neueste verbesserte transportable Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet 105 Mark, do, ursprüngliche complet . . . . . do. nach Dr. Weil . . . . . verbesserte nach Dr. Weil . . . .

#### Ed. Messter,

Optiker und Mechaniker für die Königl, med.-ehirurg. Friedrich-Wilhelms Universität. Berlin, Friedrichstrasse No. 99.

Meine in Schwarzburg, dem schönsten Punkte Thüringens, auf dem Schlossberge, dicht am Tannenwalde gelegene Besitzung, jetzt als Hötel zum Trippstein verpnehtet, beabsichtige, zu verkaufen. Ihrer Lage wegen auch für einen Nervenarzt zu einer Heilanstalt geeignet. Zahlungs-hedingungen günstig. Dr. med. Sigismund, Weimar. bedingungen günstig.



Die Berliner Klinische Wechenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstone 14 Bogen gr. 4. Preis rierteljährlich 6 Mark. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen nud Post-Anstalten an.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlegebuchhaudlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 17. März 1879.

**Nº** 11.

Sechszehnter Jahrgang.

In balt: I. Gneterbock: Ueber die Taylor'sche Kniemaschine. — II. Salzer: Ein Fall von langdauerndem Priapismus nebst Bemerkungen über die Beziehungen dasselben zn Lenkämie. — III. Moellmann: Zur Aetiologie der croupösen Pneumonie. — IV. Kritiken und Referate (Mehlbausen: Versnehe über Desinfection geseblossener Räume — Dittmar: Vorlesungen über Psychiatrie). — V. Verbandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton (Eine Verfügung des Herrn Cultusministers, betreffend das ärztliche Taxwesen — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Ueber die Taylor'sche Kniemaschine.

Dr. Paul Gueterbock, Docent in Berlin.

Die Taylor'sche Kniemaschine, welche den Gegenstand der nachfolgenden Besprechung hilden soll, ist zwar gleichzeitig mit der Hüftmaschine desselhen Antors') dem fachmännischen Puhlicum hekannt geworden, im Gegensatz zu dieser wurde sie aher seitdem nur wenig practisch verwerthet. Namentlich hahen mir die verschiedensten Nachfragen hier iu Berlin eine nur sehr heschränkte Anwendung der Taylor'schen Kniemaschine dargethan, so dass ich es für wohl gerechtfertigt halte, meine etwas ausgedehnteren Erfahrungen üher dieselhe an dieser Stelle vorzulegen.

Bevor ich jedoch die hierhergehörigen Einzelheiten einer eingehenderen Betrachtung unterwerfe, scheint es mir angezeigt zu sein, die Construction der Taylor'schen Kniemaschine in aller Kürze zu recapituliren, um dadurch ihre Wirkungsweise in den verschiedenartigen Fällen der Kniegelenksentzündung hesser und leichtet erklären zu können. Wie die Mehrzahl der Kniemaschinen besteht sie aus zwei Schienen, welche dem Kniegelenk entsprechend durch ein Charnier unterhrochen und ohen und unten mit den Oher- resp. den Unterschenkel umfassenden Lederhülsen verhunden sind. Letztere hahen einige Verstärkungen und werden anch manchmal mit einem Beckengurt verhunden, damit der erkrankten Extremität durch den Apparat die Körperlast soviel wie möglich ahgenommen wird. Das eigenthümliche der Maschine hesteht aher vornehmlich in folgenden 2 Punkten:

1. in dem gleichzeitigen Gehranche der Heftplasterextension und

2. in der hesonderen Anordnung des dem Knie entsprechenden Charniergelenkes.

Ad 1 ist zunächst zn hemerken, dass die Application der Heftpflasterstreisen genan ebenso geschieht, wie hei der hekannteren Taylor'schen Hüstmaschine. Nur ein Unterschied waltet in der Regel oh: statt eines Paares von Extensionsstreisen werden zwei angelegt, ein Paar hat die Schnallen nach unten

1) Taylor, C. F.: Ueber die mecbanische Behandlung der Erkrankung des Hüftgelenkes mit einem Anbange über die mecbanische Bebandlung der Synovitis des Kniegolenkes. Berlin 1873, p. 33 ff. in der Knöchelgegend, das zweite Paar in umgekehrter Richtung nach ohen, etwas unter dem Trochanter major. Hier stehen die-

selhen mit Riemen, welche von den Schienen ausgehen, in Verhindung,

während unten an den Knöcheln die Verhältnisse etwas complicirter sind. Hier endet nämlich der Apparat in einen Steighügel, welcher aher nicht

in grösserer
Entfernung von
der Fusssohle,
soudern nur ehen
weit genng von
dieser getragen
wird, um den Contact mit ihr zu vermeiden. Der Pat.
kann daher auf der
kranken Seite einen

gewöhnlichen Schuh tragen, ohne dass man hemerkt, dass Pat. nicht anf der Sohle dieses. sondern anf dem Fussende des Apparates geht, nur muss man die Vorsicht gehrauchen, Pat. anf der gesnnden Seite eine etwas erhöhte Sohle machen zn lassen, falls nicht, wie in einer grossen Reihe



Fig. 1

von Fällen, die Unterextremität der afficirteu Seite etwas im Wachsthum zurückgeblieben und daher die gesunde Extremität von vornherein die längere ist. Jedenfalls muss man das Fussende des Apparates mit Hilfe einer an ihm vorhandenen sehr einfachen Vorrichtung (cfr. Fig. 1, B) zum Länger- und Kürzermachen der unteren Hälfte der Schiene den Grösse-Verhältnissen des kranken Beines gemäss einstellen, ehe man die von dem unteren Schienende nach der Knöchelgegend zu den dort befindlichen Schnallen verlaufenden Riemen anzieht und eine extendirende Wirkung ausühen lässt<sup>1</sup>).

Ad 2. Das dem Knie entsprecheude Charniergelenk hat die Eigenthümlichkeit, dass es einerseits in jedem beliebigen Winkel fixirt, andererseits aher auch innerhalh jeder beliehigen Excursionsweite bewegt werden kann. Zu dem ersteren Behufe wird der ohere Arm des Gelenkes mittelst eines ihn durchbohrendeu Stiftes auf einer an ihrer Peripherie ebenfalls mit Löchern verseheuen Scheihe befestigt. Will man nun das Geleuk mobilisiren, so hraucht wan nur diesen Stift herauszuziehen, zn welchem Zwecke man eine mit einem Bügel in Verbindung stehende Feder (s. Fig. 1 n. 2, F) auf beiden Seiten niederdrückt und dadurch die Stifte soweit heraushebt, dass sie mit ihren Enden nur noch bis in die Stahlschiene, nicht mehr in die inneu von dieser befindliche Scheihe reichen.

An den von mir benutzten Taylor'schen Kniemaschinen habe ich durch den Instrumentenmacher Schmidt, der bis jetzt die meisten derartigen Apparate für mich gearbeitet hat2), noch eine andere Vorrichtung an dem Charniergelenk anbringen lassen. Ich bemerkte nämlich gleich bei meinen ersten Versuchen mit der qu. Maschine, dass es nicht ohne Gefahr in Hinsicht auf die Wiederanfachung der mehr oder weniger abgelaufenen Entzündung ist, wenn man die Excursionsweite in der ersten Zeit nach Wiederaufnahme der Bewegungen nicht in irgend einer Weise beschränkt. Nehmen wir zum Beispiel an, dass in einem bestimmten Faile eine Flexion um 45 nach Ablanf der Entzündung noch mit Leichtigkeit möglich ist. so wird die Beugung üher diesen Winkel (also über 135°) hinans nur mit grosser Vorsicht vorgeuommen werden können. Ohne letztere wird der Pat. bei den stärkeren Flexionsversuchen mehr oder weniger Schmerzen empfinden; bei wiederholten, willkürlichen Bewegungen dieser Art dürfte es leicht möglich sein, dass es uicht allein bei deu Schmerzen hleiht, sondern dass diese die Vorboten eines Rückfalles des ganzen Processes sind. empfiehlt sich daher in solchem Falle, an dem Appa-

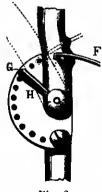


Fig. 2.

rat eine Vorrichtung anznhringen, die eine graduelle Beschränkung resp. Steigerung der Excursionsweite bei der Beugung zulassen kann. Wie sich aus dem beifolgenden Holzschnitte (Fig. 2) ergiebt, besteht diese Vorrichtung aus einem heweglichen Stift (G), welcher der Reihe nach mittelst einer Feder (H) iu die verschiedenen Löcher der Scheibe einzupassen geht und nach Art eines Kochenvorsprunges ein Flexionshinderniss abgiebt.

Eine weitere Modification, welche man mit der Taylor'schen Kniemaschine ver-

1) In leichteren Fällen, d. h. in solchen, in denen die Entzündung keine besonders starke gewesen, und ihre Erscheinungen bereits geraume Zeit abgelaufen sind, genügt es vielleicht, wenn man ohne die gleichzeitige Extension mit Heftpflaster nur den Schuh, auf welchen natürlich Patient nicht direct auftreten darf, an das untere Schienenende beiderseitig fixirt.

2) Der Preis derselben beträgt je nach der Grösse 45-75 Mark. In Fällen, in denen zur besseren Unterstützung der Körperlast ein Beckengürtel mit der Kniemasehine verbunden wird, steigt natürlich

dieser Preis in entspreehender Weise.

binden kann, hesteht darin, dass man über die Vorderfläche des Knie's eine an vier Riemen befestigte Kniekappe applicirt. Eine solche möchte sich namentlich bei Vorhandensein einer Neigung zur Subluxation des Unterschenkels nach hinten und ferner hei grösserer Erschlaffung der Bänder und der Kapsel recht vortheilhaft erweisen, und ist dieselbe bei diesen Zuständen bereits mehrfach mit günstigem Erfolge von mir angewandt worden.

Aus den vorstehenden Auseinandersetzungen über die Construction der Taylor'schen Kniemaschine lässt sich nun ohne Schwierigkeit die Art ihrer Wirkung und ihres Gebrauches ahleiten. Ich will aber hier nicht auf die in dieser Beziehung von Taylor in seiner Brochüre gemachten theoretischen Bemerkungen eingehen, sondern dieselben dahin formnlireu, dass die Maschine dort überall mit gutem Gewissen benutzt werden kann, wo es sich um Bewegung gleichzeitig mit Aufhehung des Druckes im erkrankten Gelenke handelt, dass aber so viel, wie ich in meinen Fällen wenigstens gesehen habe, diese Aufhebung des Gelenkdruckes keine vollständige, sondern nur eine partielle ist. Es ist daher unmöglich - von anderen Gründen ganz abgesehen - die Taylor'sche Kniemaschiene in sehr acut verlaufenden Fällen oder auch nur während des Höhestadiums mehr chronischer Gelenkentzündungen auzulegen und die betreffenden Patienten mit derselhen umhergehen zn lassen. Der einzige derartige Fall, in welchem ich eine Anwendung der Kniemaschiene heim Vorherrschen eines stärkereu Entzündungsgrades gemacht hahe. gab mir einen so eclatanten Misserfolg, dass ich mich von einer Fortsetzung derartiger Versuche in ähnlichen Fällen vollständig fern gehalten habe.

Wenn daher aus diesem Falle wie aus meinen übrigen Auseinandersetzungen das Resultat hervorgeht, die Taylor'sche Kniemaschine nicht während florider Entzündungen und, wie ich des weiteren hier hinzufügen will, auch nicht hei grösseren Zerstörungeu und Verunstaltungen des betreffenden Gelenkes anzuwenden. so ist damit noch nicht gesagt, dass sie üherhaupt nicht bei Bestehen von Entzündungserscheinungen verwerthet werden kann. Das Gegentheil ist cher das richtige - soviel wie ich gesehen, leistet die Taylor'sche Kniemaschine bei noch bestehender Kniegelenksentzündung sehr gutes, wenn die Höhe der Entzündung eine mässige ist, oder diese sich dem Gange des Krankheitsverlaufes zu Folge im Stadio decrementi befindet. Die selbstverständliche Voraussetzung ist dahei, dass noch nicht jede Spur von Beweglichkeit in dem afficirten Gelenke erloschen scheint; anderenfalls würde ich empfehlen, erst noch besondere Massnabmen vorauszuschicken, durch die der Grad, bis zu welchem die Function des Gelenkes zu reactiviren geht, mit einiger Sicherheit bestimmt werden kann. Namentlich möchte ich nach dem Beispiel einer vor nicht zu langer Zeit von mir gemachten Beobachtung rathen, in der Narcose den Zustand des erkrankten Knies genau zu ermitteln, ebe man die Taylor'sche Maschine anlegt, sonst könnte man leicht erlehen, dass sie trotz ihrer complicirten Einrichtung um nichts mehr nützt, als jeder einfache Kniestützapparat, welcher einen Theil der Körperlast zu ühernehmen und die leidenden Theile vor Insulten zu bewahren im Stande ist. Zuweilen ist es ein Vortheil, wenu man einige Wochen vor Application der Taylor'schen Kniemaschine die Hüftmaschine¹) desselben Autors tragen lässt, da auch diese wenigstens das eine Zicl der Maschinenbehandlung bei Kniegelenkent-

<sup>1)</sup> Wie mir Herr College Julius Wolff freundlichst mitgetheilt hat, verwendet er seit geraumer Zeit die von ihm vereinfachte Taylor'sehe Hüftmaschine mit gutem Erfolg bei der Behandlung der Gonitis. Er rühmt den günstigen Einfluss dieser Maschine sowohl auf den Sehmerz, wie auf die Stellung des erkrankten Gelenkes. (Vgl. die Inaugural-Ab-



zündungen zu erreichen streht, nämlich den Patienten in einer viel früheren Periode Umhergehen zu gestatten und ihn zur Ahwartung seiner Geschäfte zu hefähigen, lange hevor das Knie wieder functioniren kann 1).

Es bedarf indessen wohl kaum einer hesonderen Betonung, dass es zu einer erfolgreichen Anwendung der Taylor'schen Kniemaschine nicht immer einer derartigen specielleu Vorhereitungscur hedarf; häufig kann mau sehr bald nach Abnahme des Gypsverhandes die Maschine anlegen und den Kranken anfstehen und nmhergehen lasseu. Ich bin in den letzten 6 Fällen, in denen ich von der Application des Taylor'schen Knieapparates einen günstigen Erfolg gehabt, so verfahren, dass ich fast direct nach Entfernung des Contentivverbandes die hetreffenden Patienten mit der Maschine aus dem Bett aufstehen und mehrere Stunden aufhleiben liess. Allerdings mnss man auf den örtlichen Zustand der Patienten die grösstmöglichste Rücksicht nehmen. Es ist hier weniger die äusserliche Form der Kniegelenkentzündung massgebend, denn nnter den eben genannten 6 Fällen konnteu 3 als chronische Synovitis und 3 als Tumor albus classificirt werden; das wichtigste ist vielmehr, meinen früheren Auseinandersetzungen entsprechend, die Art und Weise, in welcher sich die localen Entzündungssymptome kund geben. So lange noch starker spontaner Schmerz mit continuirlichen oder auch nur abendlichen Fieberhewegungen vorhanden ist, möchte ich nicht gern zur Taylorschen Maschine rathen. Dagegen sind eine gewisse Druckempfindlichkeit einzelner Theile des Gelenkes, sowie das Bestehen selbst einer grösseren Anschwellung dieses keine Gegenanzeigen gegen die Maschine. Dasselbe gilt von Contractureu und einer geringen Neigung zur Snbluxatio tibiae, zur Bekämpfung welcher ich üherdies bereits ohen?) die gleichzeitige Application einer Kniekappe empfohlen hahe. Grosse Sorgfalt muss man darauf verwenden, dass die Maschine gut sitzend ist, und genaue Revisionen müssen zu diesem Zweck in kürzeren Zwischenpausen häufig vorgenommen werden. Seitenschienen müssen wirklich seitlich und nicht allzu sehr weit nach hinten verlaufen, die Federn im Charnier weder zn leicht noch zu schwer gehen, und die Schrauhen miten am Fusstheil ja leicht zu lösen sein, um die nöthige Verlängerung vorzunehmen, wenn sich nachträglich hei etwas längerem Umhergehen ein "zu kurz sein" des Apparates herausstellen sollte. In extremen Fällen (wie ich einen solchen hei einem ca. 7jährigen Mädchen beobachtet habe, das vor der Gonitis noch eine Coxitis auf derselhen Seite gehabt) kann der Schenkel so im Wachsthum zurückgehlieben sein, dass selbst nach Application der Maschine der Kranke nur mit der Spitze des Fusses den Boden heim Geradestehen zu berühren vermag. Hier muss man den Patienten statt auf der gesunden Seite auf der kranken eine erhöhte Sohle tragen lassen, anderenfalls wird derselhe immer unsicher gehen und ein eigenthümliches Hinken zeigen, durch dessen Fehlen sich die mit der Taylor'schen Kniemaschine behandelten vor anderen ähnlichen Kranken, welche ohne dieselhe umhergehen, vortheilhaft auszeichnen.

Für die Ausführungen der Bewegungen mit der Taylor'schen Kniemaschine hahe ich es vortbeilhaft gefunden, in den meisten Fälleu ganz hestimmte Regeln zu hefolgen. Dieselhen heruhen im wesentlichen anf dem Principe, die Ma-

2) v. s. auf der ersten Seite.

schine in der ersten Zeit ihrer Application lediglich als Stützapparat zu henutzen. Ich lasse sie dann gewöhnlich auch Nachts tragen, nachdem der Stiefel ahgeschraubt worden ist, falls ich es nicht vorziehe, das erkrankte Bein auf einer leicht ausgehöhlten geraden Holzschiene zu lagern. Erst nach einiger Zeit, zuweilen anch erst nach mehreren Wochen oder einem Monate darf man Ahweichungen von diesem strengen Regime erlauhen und gleichzeitig mit der Ausführung von Bewegungen beginnen. Diese müssen zunächst in durchaus passiver Weise nur während einer sehr kurzeu Zeit geschehen, also z. B. nur Morgens und Abends, jedes Mal eine Viertelstunde lang. Dahei darf die Excursionsweite immer nur eine sehr geringe sein. Die Bewegungen müssen ferner anfänglich nur ganz allmälig, niemals gewaltsam oder in einem zu schnellen Tempo gescheheu, sonst schaden sie mehr, wie sie nützen. Man hat in dieser Hinsicht ein sehr gutes Kriterium in den eigenen Empfindungen des Kranken. Sobald dieser auch nachher noch über Schmerzen klagt, ist man mit den Uebungen zu weit gegangen und muss sie vorläufig entweder einstellen oder auf ein Minimum heschränken. In der Regel kann man indessen sehr bald die Bewegungen im erkrankten Gelenke weiter ausdehnen, man kann sie häufiger uud, was das wichtigste ist, auch in activer Weise gestatten, indem man gleichzeitig die Excursionsweise nach und nach immer mehr steigert.

Schon frübzeitig macht sich bei einer derartigen vorsichtig geleiteteu Behaudlung ein äusserst güustiger Einfluss auf den Verlauf des ganzen Processes gelteud. Ich kanu wohl sagen, dass die Bewegungen in der Taylor'schen Maschine bei gleichzeitiger Benutzung der erkrankten Extremität als Stütze des Körpers eins der mächtigsten resorbirenden Mittel bilden. Tumoralhus-förmig angeschwollene Kniegelenke bekommen in verhältnissmässig kurzer Zeit wieder relativ normale Contouren: dabei nimmt in steter Weise die vorher mehr oder ninder atrophische Schenkelmusculatur an Umfang zu. Sehliesslich wird das ganze Gelenk mit seiner Umgebung nicht nur in anatomischer, sondern vor allem auch in functioueller Beziehung mehr oder weniger vollständig zur Norm zurückgeführt.

Es fragt sich jetzt, soll man, sobald ein solches günstiges Resultat erreicht ist, mit dem Tragen der Taylor'schen Kniemaschine aufhören, oder soll man mit derselben trotz des bereits uormalen Verhaltens des früher erkrankten Gelenkes noch eine gewisse Zeit fortfahren? Icb glaube, dass man nicht eifrig genug für die letzte dieser beiden Alternativen plaidiren kann. Mir ist ein hierher gehöriger Fall bekannt, in welchem das Recidiv der Entzündung vou dem Tage datirt, an welchem die Kniemaschine fortgelassen wurde. Der Eindruck, den dieser Fall auf mich gemacht, ist um so nachhaltiger geworden, als das hetreffende Recidiv keineswegs so günstig verlief wie die ursprüngliche Gonitis, so dass der Pat. schliesslich nur mit einem steifen Gelenke wieder hergestellt werden konnte. In anderen Fällen bedingt das vorzeitige Aufgehen des Apparates eine gewisse Neigung zur Valgus- oder Varus-Stellung des Kniegelenkes, deren Bekämpfung dann mit Rücksicht auf die vorangegangene Entzündung eine ganz besonders schwierige ist. Man soll daher die Taylor'sche Kniemaschine, die durch die Art ihrer Charnierverbindung dem Pat. keinerlei Unbequemlichkeiten hietet, lieber etwas zu lange als zu kurze Zeit tragen lassen und jedenfalls sie anfangs nur vorübergehend für wenige Stunden fortlassen, ehe man sie definitiv ablegeu lässt.

Meine Skizze der Anwendungsweise der Taylor'schen Kniemaschine wäre eine unvollständige, wenn ich nicht noch ihren Gebrauch in Fällen von Kniegelenkserkrankungen erwähnen wollte, bei deren Behandlung man sich für gewöhn-



handlung von Dr. Blanco: Ueber die verschiedenen Fermen der Kniegelenkentzündung u. die mechanische Behandlung derselhen. — Berlin 1879.)

<sup>1)</sup> H. O. Thomas: Diseases of the hip, knee and ankle joints with their deformities treated by a new and efficient method. Liverpool. II. ed. 1876. p. 69.

lich keinerlei Apparate zu bedienen pflegt. Bereits bei einer früheren Gelegenheit') hatte ich daranf hingewiesen, dass ich die Maschine mit grossem Vortheil hei Arthritis deformans genu bei einer älteren Frau hatte tragen lassen. Es war dieses überhaupt der erste Fall, in welchem ich die Taylor'sche Kniemaschine versucht hatte, und nach dem günstigen Erfolg, den ich mit derselben hier gehabt, möchte ich nicht anstehen, sie für analoge Störungen auch in noch schwereren Fällen vou Arthritis def., also z. B. hei heginnender Suhluxatio tihiae driugend zu empfehlen.

Eine andere Affection, in der ich die vorliegende Maschine anzuwenden hatte, war der Hydrarthros genu. Ich weiss wohl, dass die Behandlung der Gelenkwassersucht im Knie in der Majorität der weitgediehenen Fälle keine palliative, sondern eine radicale sein soll. Es giebt aber einzelne Beobachtungen, in welchen sich die nur mässige Flüssigkeitsansammlung im Gelenk durch eine gleichzeitig unverhältnissmässig grosse Bewegungsstörung auszeichnet, und bei welchen ich um letzterer willen die Taylor'sche Kniemaschine für angezeigt erachte. Der von mir mit derselben hehandelte einschlägige Fall hetraf ein sehr corpulentes, 25 jähriges Mädchen, von welchem die von mir verordnete Taylor'sche Kniemaschine während einer längeren, mehr als ein Jahr hetragenden Periode bis zum völligen Schwinden des Hydrarthros mit entschiedenem Nutzen getragen worden ist.

## II. Ein fall von langdauerndem Priapismus nebst Bemerkungen über die Beziehungen desselben zu Leukämie.

Mitgetheilt von

Dr. F. Salzer in Worms.

Obgleich in der Literatur Fälle von Priapismus heschrieben sind, bei welchen die Dauer krankhafter Erectionen sich aut Tage, selbst Wochen erstreckte, so gehören doch, wie ich durch literarische Umschau und zahlreiche Anfragen bei vielheschäftigten Collegen mich überzeugt habe, derartige Beobachtungen zu den immerhin seltenen Vorkommnisseu, und so sehe ich mich veranlasst, in folgendem die Schilderung eines von mir beobachteten Krankheitsfalles zu geben, welcher mit Rücksicht auf den währeud eines Zeitraumes von sieben Wochen unverändert fortbestehenden Symptomencomplex des Priapismus wohl als ein pathologisches Curiosum zu betrachten sein dürfte.

Ich sah den hetreffenden Kranken zum ersten Male am 24. September 1874 und zwar consultatorisch mit dem seither hehandelnden Arzte, Herrn Dr. Blumers von Pfeddersheim, dessen gütiger Mittheilung ich die folgenden anamnestischen Notizen verdauke.

Joh. Günther, Sattler in Abenheim, 46 Jahre alt, seit 11 Jahren verheirathet, Vater vou sieben Kindern, giebt an, früher gesund und nur einmal vor etwa 15 Jahren, während eines Aufeuthaltes in Amerika, an Intermittens erkrankt geweseu zu seiu. Frühere Excesse in Venere, sowie voransgegangene Genitalerkrankungen werden entschieden in Abrede gestellt. — Ende August 1874 stellte sich ohne äussere Veranlassung eine schmerzhafte Peniserection von mehrstündiger Dauer ein, welche durch kalte Umschläge beseitigt, nach einigen Tagen wiederkebrte und fast einen Tag lang anhielt.

Am 9. September, Morgens um 3 Uhr, erwachte der

Kranke unter heftigen Schmerzeu mit starker Erection, die his heute (24. September) ohne jede Unterbrechung forthestanden hat. Blutegel ad anum, narcotische Einreibungen, Sitzbäder, kalte, später warme Umschläge, Chloralhydrat etc. waren die Mittel, welche der behandelnde College his jetzt, jedoch ohne allen Erfolg, zur Anwendung gebracht hatte.

Status praes, vom 24. September: Pat. ist von mittlerer Grösse, blasser Gesichtsfarhe und ängstlichem Gesichtsausdruck. Die Hautdecken sind wenig fettreich, schwach entwickelte Musculatur. Hauttemperatur nicht erhöht; 74 Pulsschläge. - Der Kranke klagt über schmerzhaftes, spannendes Gefühl an der Wurzel des Penis, der sich in starker Erection befindet und 15 Ctm. lang ist. Die Oberfläche der Eichel erscheint von bläulicher Färbung. Druckschmerz au der Wurzel des Gliedes. Die Hoden sind klein, gegen den Leib heraufgezogen. Keine Anschwellung der Gefässe der Samenstränge. -Die Entleerung des Harns ist erschwert, erfolgt meist stossweise und gelingt am ehesten in der Knieellenhogenlage. Der in unserer Gegenwart entleerte Harn ist blassgelh, klar, von alkalischer Reactiou (letzteres Folge der vorausgegangenen Anwendung von Carlshader Salz). Am After keine Varices; die Prostata nicht vergrössert. Die Untersuchung der Lungen und des Herzens ergiebt nichts abnormes; dagegeu erscheint die Milz bedeutend vergrössert. Dieselhe üherragt den vordereu Costalrand nm die Breite von vier Querfingern, und beträgt ihr Durchmesser in der Linea axillaris = 16 Ctm. Leber von normaler Grösse. Appetit ungestört; Stuhl retardirt. Andauernde Schlaflosigkeit. Im übrigeu keine Symptome cerebraler oder spinaler Erkrankung.

Wir verordneten dem Kranken Bromkalium (15,00 pro die) und liessen 2 mal täglich warme Vollbäder nehmen; für Ableitung auf den Darm wurde durch Ol. Ricini gesorgt. Als nach dreitägiger Anwendung dieser Mittel keine Aenderung des Zustands erfolgt war, auch ein von nichtärztlicher Seite angerathener Versuch, den Coitus auszuüben - mit Widerstrehen und unter Schmerzen, jedoch mit nachfolgender Ejaculation, unternommen - sich hülflos erwiesen hatte, unterwarfen wir am 28. September den Kranken der Chloroformnarcose, um mit Hülfe derselben vielleicht eine Erschlaffung des Gliedes herbeizuführen und behufs Exploration der Harnröhre den Catheter einzulegen. Allein trotz tiefer Narcose mit völliger Erschlaffung aller willkürlichen Muskeln blieb die Spannung des Gliedes unverändert, und durch Einführung eines elastischen Catheters überzengte ich mich von der leichten Permeabilität der Harnröhre (Cont. Bromkalium und warme Bäder). - Am 2. October fand ich den Zustand im ganzen unverändert, den Patienten jedoch über stärkere Schmerzen im Gliede klagend, welche zu steter Einhaltung der Rückenlage nöthigten und durch jeden Versuch des Aufrichtens im Bette zu unerträglicher Höhe gesteigert wurden. Puls = 80; Temperatur = 37,5. Appetit und Verdauung leidlich. Auf den Rath von Herrn Prof. Erh in Heidelherg, an den ich mich mit der Schilderung des Krankheitsfalles brieflich gewandt hatte, gingen wir jetzt zur Anwendung grosser Chiningaben üher, obne jedoch hierdurch zu einem besseren Resultate, als bei der fruheren Behandlungsweise, zu gelangeu.

Am 10. October wurde nach dem Vorgang von Windish<sup>1</sup>)

<sup>1)</sup> Windish (klin. Bericht über die im Jahre 1834 in das Pesther Bürger-Hospital aufgenommenen Kranken — Schmidt's Jahrb., 9. Bd., p. 240) beschreibt den Fall eines 39jähr. erschöpften Mannes, bei welchem die Erection vom 24. Dec. bis 18. Jan. unverändert andauerte, bis Pulver von Campher und Opium verordnet und narcotische warme Breiumschläge, stark mit Campher gemischt, angewandt wurden, so dass die Entlassung am 27. Januar erfolgen konnte.



ln der Sitzung der Berl. medic. Gesellsch. vom 18. März 1874 (cfr. Verhandlungen Bd. V., I., p. 79).

das Glied Tag nnd Nacht mit stark camphorirten, narcotischen Cataplasmen hedeckt und innerlich Campher mit Opium gereicht. Diese Medication, welche dem Patienten unverkennbare Erleichterung seines qualvollen Zustandes verschaffte, indem jetzt wenigstens zeitweiser Schlsf sich einstellte, wurde volle drei Wochen lang fortgesetzt und batte gegen Ende Octoher ein allmäliges Schlafferwerden des Gliedes zur Folge, so dass der Kranke zu dieser Zeit das Bett auf Stunden verlassen konnte, nachdem die Erection vom 9. September his Ende Octoher ununterbrochen fortgedauert hatte.

Die Erholung Günther's ging nur langsam und unvollkommen vor sich; denu hei einem Besuche am 2. December fand ich ihn zwar arheitend, doch von äusserst hlassem, cachectischem Aussehen. Die Mil::schwellung hatte zugenommen; Durchmesser in der Linea axillaris = 18 Ctm. Anschwellungen von Lymphdrüsen in der Hals- und Leistengegend waren nicht zugegen. Appetit und Verdauung ungestört. Im Harn kein Alhumen. An heiden Füssen leichtes Oedem. — Das Glied fühlte sich etwas härter an als gewöhnlich, war jedoch hängend und jede Behinderung der Urinentleerung verschwunden. Totaler Verlust der Erectionsfähigkeit und jeder geschlechtlichen Regung.

Am 16. December erschien der Penis weicher, und nur der linke Schwellkörper war etwas derber anzufühlen. Im Allgemeinhefinden keine Veränderung. - Zum letzten Male sah ich den Kranken am 21. April 1875: derselhe war sichtlich heruntergekommen und vollständig arheitsunfähig. P. = 120, T. = 36,8. Die Milzgeschwulst reichte his zum Nahel herüher, und war dieselbe dort von der Leher, deren unterer Rand den Rippenhogen um drei Querfingerhreite überragte, durch die Percussion nicht abzugrenzen. In der Bauchhöhle bestand üherdies mässige Flüssigkeitsansammlung, und das Oedem erstreckte sich jetzt his zu den Knien herauf. Keine Alhuminurie. Die Herztöne waren rein; in der rechten Vena jugularis starkes Venensausen. Patieut klagte üher grosse Schwäche, Schlaflosigkeit und öfteren trockenen Hustenreiz; doch liess die Untersuchung der Lungen ausser saccadirtem Athmeu unter der rechten Clavikel keine weitere Ahnormität entdecken. Erectionsvermögen gänzlich erloschen. - Milchkur, Chinin c. Ferro lact.

Gerne hätte ich damals eine microscopische Untersuchung des Blutes vorgenommen, um die unter den ohwaltenden Verhältnissen einzig mögliche Diagnose auf lienale Leukämie durch den wirklichen Nachweis der Vermehrung der farhlosen Blutkörperchen zweifellos feststellen zu können; allein äusserer Umstände halher musste dieselhe leider unterhleihen.

In hetreff des ferneren Krankheitsverlaufes, den ich nicht selhst heohachtet, sondern nnr durch gefällige Mittheilung des Herrn Dr. Blumers in Erfahrung gehracht, muss ich mich auf die kurze Mittheilung heschränken, dass nach weiterer Zunahme der Leherschwellung Anfangs Juni eine mässige Lungenhlutung auftrat, die im August und Septemher in stärkerem Masse wiederkehrte und den Tod des Kranken durch Erschöpfung am 22. Septemher 1875 herheiführte. Die Erlauhniss zur Vornahme der Section wurde verweigert.

Was der vorstehend geschilderten Beobachtung ein besonderes Interesse verleiht, das ist vor allem die ahnorm lange Dauer der Erection, wie ich dieselbe in gleicher Weise his jetzt in keinem Falle heschriebeu gefunden hahe. Zum Beweise des gesagten und zur Gewinnung hrauchharer ätiologischer Anhaltspunkte erachte ich es für angemessen, die mir bekannt gewordenen Fälle vou länger dauerndem Priapismus auszugsweise, und zwar in chronologischer Reihenfolge, mitzutheilen.

Der oben citirte Fall von Windish stammt aus dem Jahre 1834. — In No. 26 der Med. Zeit. v. V. f. H. in Pr. 1837. —

Schmidt's Jahrh. 1840, II Suppl. B. — herichtet Weise üher einen Priapismus a causa arthritica: ein 45 jähriger Schuhmacher wurde nach dreiwöchentlicher Erkrankung an Podogra von drei Wochen lang dauernder Erection hefallen, mit deren Rückgang das Uehel den linken Fuss und das rechte Ellenhogengelenk einnahm. Nach 14 Tagen Genesuug.

Vielfache Analogie mit meinem Falle hietet eine Beohachtung Klemme's (Inaug. Dissert. Cassel 1863. S. Schmidt's Jahrh. 1866, Bd. 131, pag. 173), welche von dem Berichterstatter in Bezug auf die dahei erwähute sechswöchentliche Peniserection als einzig in ihrer Art hezeichnet wird. Sie hetrifft einen 24 jährigen Kranken, der von lienaler Lenkämie hefallen war, an nervös anämischen Symptomen, Blutungen in verschiedenen Gefässgehieten und hedeutender Milzschwellung gelitten hatte. Die Erection trat auch hier plötzlich während der Nacht auf und nöthigte den Kranken, wie in meinem Falle, hei der Harnentleerung die Knieellenhogenlage einzunehmen. Ueher die weiteren Schicksale des hetreffenden Kranken scheint eine spätere Puhlication nicht erfolgt zu sein.

Eine Mittheilung Longnet's aus dem Progrès medical No. 32, 1876 findet sich im Ausznge in No. 46 der Allg. med. Centr.-Zeit. von 1876: Dieselhe hetrifft einen 29 jährigen Soldaten, der, früher gesund, nach vorausgegangenen Verdauungsheschwerden an einer drei Wochen lang dauernden Erection erkrankte. Bei der Untersuchung im Hospitale fand man eine bedeutende Milzvergrösserung, sowie Schwellung der Axillarand Cervicaldrüsen nehen den Erscheinungen allgemeiner Anämie. Die Zählung der Blutkörperchen ergab ein Verhältniss der weissen zu den rothen wie 1:2. (Gegen den Priapismus wurden Blutegel ad anum, Eisclystiere, laue Umschläge von Herb. Cicut. und innerlich Campherhromür verordnet.) Mit allmäligem Nachlass der Erection, jedoch zunehmender Schwäche hei fieherlosem Verlaufe und Hinzutritt von Blutungen aus Nase uud Mastdarm entzog sich der Kranke fernerer Beohachtung; doch war zur Zeit der Entlassung aus dem Hospitale der Penis noch voluminös und von teigiger Consistenz.

Eine in No. 55 der Allg. med. Centr.-Zeit. von 1876 veröffentlichte Beohachtung Neidhart's bezieht sich auf einen 18jährigen Jüngling, der an hartnäckigem Wechselfieher mit ansehnlicher Vergrösserung der Milz nnd den ührigen Erscheinungen der Leukämie gelitten. Die Erection trat im Verlaufe der Krankheit zu verschiedenen Malen anf, dauerte jedesmal 2-3 Wochen, um allmälig ganz zu verschwinden. Weitere Details des letal verlaufenen Falles fehlen, da Neidhart den hetreffenden Kranken nicht selhst hehandelt hatte.

Die ausführliche Mittheilung eines Falles von Priapismus bei lienaler Leukämie gieht uns Matthias in N.N. 97 uud 98 der Allg. med. Centr.-Zeit. von 1876. Es handelt sich in derselhen um einen 27jährigen Kaufmann, der nach mehrmonatlicher Dauer eines ohne nachweishare Ursache entstandenen anämischen Zustandes eines Nachts plötzlich von schmerzhaftem Priapismus befallen wurde, der, hegleitet von Schlaflosigkeit und Ohstruction, 5 1/2 Wochen ununterhrochen andauerte. (Heilung durch 14 tägigen Gehrauch von Jodkalium). Samenentleerungen fanden während der Dauer des Priapismus niemals statt. Nach dem Anfhören desselhen auch hier Verlust der Erectionsfähigkeit. Im weiteren Verlaufe der Krankheit traten Schwellung der Leher und Milz hinzu; dagegen wurden weder Blutungen, noch Anschwellungen der Lymphdrüsen, ehenso wenig hydropische Ergüsse beobachtet. Der Tod erfolgte unter dem Hinzutritt von Hirnerscheinungen durch Erschöpfung — 9 Monate nach dem Beginn des Priapismus. In dem Sectionsherichte werden nur die gröheren anatomischen Veränderungen der Unterleihsorgane geschildert.

Die neueste Beohachtung eines länger dauernden Priapismus findet sich in No. 7 der Schmidt'schen Jahrb. von 1877 aus Americ. Journ. N. S. CXLVI: Walker herichtet üher einen 26 jährigen Neger, hei welchem nach 18 tägiger Dauer der Erection der 3 Tage lang fortgesetzte Gehrauch von Tinct.. Veratri (3 stdl. 10 gtt.) eine heträchtliche Relaxation des Gliedes hewirkt hatte. Später äusserten sich zwar geschlechtliche Neigungen, doch ohne gewünschte Erection.

Aus den mitgetheilten Beohachtnugen resultirt vor allem die Thatsache, dass das Auftreten von länger dauerndem Priapismus in einer hestimmten Beziehung zu Leukämie steht, indem fünf der acht erwähnten Priapismusfälle (Klemme, Longuet, Neidhart, Matthias und Salzer) ausgesprochen lenkämische Symptome zeigten. Berücksichtigt man üherdies, dass auch die Beohachtung Windish's dreiwöchentlicher Erection an einem "erschöpften" Manne gemacht wurde, hei welchem somit das Vorhandensein eines leukämischen Zustandes sehr wohl vermuthet werden kann, und dass in dem Weise'schen Falle mit ehenfalls dreiwöchentlichem Priapismus Anschwellungen verschiedener Gelenke beschriehen werden, welche vielleicht nicht als arthritische, sondern als unter dem Einflusse der hei leucämischen hestehenden hämorrhagischen Diathese entstandene hlutige Ergüsse gedeutet werden können, so dürfte der Annahme eines Connexes zwischen Priapismus und Leukämie hieraus eine weitere Stütze erwachsen. gleichzeitige Vorkommen heider Erkrankungen in den geschilderten Fällen kann unmöglich ein zufälliges gewesen sein, da sämmtliche Beobachtungen den hochgradigsten Priapismus aufweisen, dessen Ursache nur in allgemein dyscrasischen Verhältnissen, resp. in leukämischer Erkrankung, gefunden werden konnte. Es ist sonach der Priapismus als ein wenn auch nur seiten ') vorkommendes Symptom der Leukämie zu betrachten, und ergiebt sich hieraus die practische Lehre, in Zukunft hei an Priapismus erkrankten vor allem das Verhalten der Milz, der Lymphdrüsen und des Blutes genau ins Auge zu fassen.

Versuchen wir, aus den uns vorliegeuden fünf Beobachtungen von Priapismus Leukämischer allgemeine Gesichtspunkte für die Symptomatologie zu gewinnen, so ergehen dieselhen zunächst, dass das Alter der erkrankten zwischen 18 und 46 Jahren schwankte. Alle hatten sich in günstigen Lebensverhältnissen hefunden. In Neidhart's und meinem Falle stand das Auftreten der Leukämie in Verhindung mit vorausgegangener Intermittens. Bei Klemme's Kranken war vielleicht ein in Folge eines Traumas stattgehahter starker Blutverlust als disponirende Ursache zu hetrachten, während die Krankengeschichten von Longuet und Matthias über die Aetiologie der betreffenden Fälle keinen Aufschluss gehen. Syphilis oder Excesse in Venere werden in keinem Falle als Ursachen heschuldigt. - Dem Auftreten des Priapismus waren in vier Fällen länger dauernde Krankheitserscheinungen vorausgegangen, während der Kranke in meinem Falle erst durch den Eintritt dieses Symptoms zur Inanspruchnahme ärztlicher Hülfe veranlasst worden war. Drei Fälle sind durch den plötzlichen, merkwürdiger Weise zu derselben Stunde (3 Uhr Morgens) erfolgenden Eintritt des Priapismus characterisirt, wobei jedoch der Umstand Erwähnung verdient, dass in meinem Falle dem lange dauernden, siehenwöchentlichen Priapismus einmal eine mehr- und dann eine 24 stündige Erection vorausgegangen war. — Die Dauer des Priapismus schwankte in den fraglichen fünf Fällen von 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> his 7 Wochen. Während derselben fanden bei vier Kranken keine.

in meinem Falle nur einmal Samenentleerung statt. Dreimal war die Urinentleerung unhehindert, während dieselbe bei Klemme's und meinem Kranken nur in der Knieellenhogenlage möglich war. Von Matthias und mir wurde nach Heilung des Priapismus totaler Verlust der Erectionsfähigkeit beohachtet. Hinsichtlich der Allgemeinerscheinungen ist zu hemerken, dass Fieher in keinem Falle zugegen war, und dass das Auftreten von Blutungen aus Nase und Mastdarm von Klemme und Longuet erwähnt wird. Der erstere sah die Blutung gleichzeitig mit, der letztere dieselbe erst nach Beginn des Priapismus. Bei meinem Kranken trat Pneumorrhagie als Terminalerscheinung hinzu. — Klemme's, Neidhart's, sowie mein Kranker litten an rein lienaler Leukämie, während die Beohachtungen von Longuet und Matthias die lymphatische Form der Krankheit zeigen.

Hören wir nun, in welcher Weise die verschiedenen Beohachter das Auftreten des Priapismus hei Leukämischen zu deuten versucht hahen. Klemme wurde durch gleichzeitig mit der Erection aus Nase und Mastdarm stattfindende Blutungen zu der Annahme hestimmt, dass der Priapismus seines Kranken durch Blutergiessung in die Corp. cavernosa und dadurch gestörten Rückfluss des Blutes bedingt gewesen sei. Longuet heschuldigt die physicalisch chemische Beschaffenheit des leukāmischen Blutes als Ursache des Priapismus, indem durch die starke Vermehrung der weissen Blutkörperchen Circulationsstörung in den kleinen Gefässen erzeugt und zur Bildung von Thromben Veranlassung gegeben würde. Ferner sei die durch Blutveränderung hedingte Neiguug Leukämischer zu Hämorrhagien als begünstigeudes Moment zn hetrachteu. Neidhart und Matthias schliessen sich den vorstehenden Erklärungsversuchen im wesentlichen an; doch hält der erstere auch eine Entstehung des Priapismus Leukämischer durch Nervenreizung für nicht unmöglich.

Dass Blutergüsse in den Schwellkörpern der Ruthe Erection zur Folge hahen köunen, ist nicht im mindesten zweifelhaft. Die Erection entsteht bier auf rein mechauische Weise, wie ja auch in der Leiche durch Injection der Maschenräume des Penis von den Gefässen aus Erection kunstlich erzeugt werden kann. In dem Klemme'schen Falle lag die Annahme einer solchen mechanischen Ursache mit Rücksicht auf die gleichzeitig vorhandenen Bintungen aus Nase und Mastdarm nahe, während die Verhältnisse hei dem von mir heohachteten Kranken anderer Art waren: hier trat die Erection hei einem his dahin anscheinend gesunden Manne auf, der noch nie an sonstigen Blutungen gelitten und durch keine früheren Symptome Anlass zur Vermuthung einer Milz, resp. Bluterkrankung gegehen hatte. Unter solchen Umständen war die Diagnose eines Blutergusses in den Schwellkörpern znm mindesten nicht naheliegend und dies um so mehr, als acht Tage vor dem Eintritt der siehenwöchentlichen Erection ein mehrstündiger und einige Tage später ein 24 Stunden dauernder Anfall von Priapismus vorausgegaugen war, anf welche wieder völlige Erschlaffung des Gliedes folgte. Letztere durfte wohl kanm als Folge stattgehahter Resorption eines vorausgegangenen Blutergusses aufzufassen sein, da so rasch erfolgende Aufsaugung extravasirten Blutes hei dem hekannten anatomischen Bau der Schwellkörper jedenfalls sehr unwahrscheinlich erscheinen musste. Als näherliegend ergah sich vielmehr die Annahme, dass das Zustandekommen der Erection in unserem Falle auf Nervenwirkung zurückzuführen sein dürfte. Wir wissen aus Eckhard's interessanten, an Hunden unternommenen Versuchen (Beitr. z. Anat. und Physiol. III. B., p. 123), dass Reizung der Nervi erigentes, welche, aus dem Hüft- in das Beckengeflecht übergehend, sich in den Corp. cavernos. verzweigen, starke Beschleunigung des



<sup>1)</sup> Weder in Mosler's Monographie, noch in den neueren Handbüchern der Pathologie geschieht desselben Erwähnung.

Blutstroms durch den Penis erzeugt und dass, wie Lovèn (Berichte der sächs. Gesellsch. 1866) nachgewiesen, bei diesem Versuche Erweiterung der kleinen Arterienäste der Schwellkörper zu Stande kommt. Die physiologische Erection erscheint demnach als Folge einer stärkeren Bluterfüllung der Maschenräume des Penis, welche durch Nachlass der Spannung in den Gefässmuskeln und in den glatten Mnskelnfasern, welche das Netzwerk der Schwellkörper durchsetzen, hedingt wird. Verwerthen wir nun diese von den Physiologen allgemein adoptirte Anschauung von dem Wesen der Erection zur Erklärung der Fälle pathologischer, d. h. schmerzhafter und das gewöhnliche Zeitmass üherdauernder Penissteifung, so ergieht sich eine solche ganz ungezwungen aus der Annahme eines ahnormen, längere Zeit forthestehenden Reiznngszustandes der Nervi erigentes. Einer Erregung der Erectionsnerven können peripherische oder centrale Ursachen zu Grunde liegen. Die Abhängigkeit des Priapismns von Reizung der peripherischen Nerven wird durch das Vorkommen von Erectionen hei Entzündungen der Harnröhre und des Blasenhalses, hei Anschwellung der Prostata etc. hewiesen, und für die Entstehung des Priapismus aus Reizung der Nervencentren liefern die Erectionen Geisteskranker und solche nach Verletzung des Rückenmarks, hesonders hei Fracturen im oheren Theile der Wirhelsäule, hekannte Beispiele.

Von allen diesen Arten des Priapismus unterscheidet sich der hei Leukämischen heohachtete hauptsächlich durch seine längere Dauer, und müssen deshalb hei seiner Entstehung auch hesondere Ursachen einwirken. Man könnte dieselben entweder in dem Vorhandensein anatomischer Veränderungen der Erectionsnerven oder in einer Reizung derselben durch Druck, z. B. von seiten geschwollener Lumhal-Drüsen, vermuthen. Da ich jedoch nicht heabsichtige, mich auf ein hypothetisches Gehiet zu wagen, so hegnüge ich mich mit diesen Audeutungen, über deren Berechtignng erst dann ein Urtheil möglich sein wird, wenn zahlreichere und vor allem durch genauere Sectionsergebnisse vervollständigte Beohachtungen an Priapismus erkrankter vorliegen werden.

Die Longuet'sche Hypothese, welche den Priapismus Lenkämischer auf physicalische Veränderungen des Blutes zurückführt, möchte ich ehenswenig, wie die Entstehung von Priapismus durch Bluterguss in den Schwellkörpern, als unherechtigt zurückweisen; ich hezweiße nur die Anwendharkeit heider Erklärungsversuche für alle Fälle. Ist es doch einleuchtend, dass Priapismus hei Lenkämischen ungleich häußger heohachtet werden müsste, wenn die Ursache desselhen nur in der, ja allen Leukämischen gemeinsamen Veränderung des Blutes zn suchen wäre. Auch der mehrmals heohachtete Verlust der Erectionsfähigkeit nach vorausgegangenem Priapismus scheint mir entschieden zu Gunsten der Erklärung seines Zustandekommens durch Nervenreizung zu sprechen.

### 111. Zur Actiologie der crouposen Pneumonie.

Von

#### Dr. Moellmann in Simmern.

Den nachstehendeu Bemerkungen dienen als Grundlage 220 Krankengeschichten von Pnenmonikern, welche ich seit Anfang 1868 theils in meinem gegenwärtigen Wirkungskreise (Simmern), theils in dem nur zwei Meilen von hier entfernten Castellann heohachtet und hehandelt habe. Beide Orte mit den zu ihnen gehörenden Dorfschaften liegen im Kreise Simmern, der einen heträchtlichen Theil der zwischen den Flüssen Mosel, Rhein und Nahe helegenen Hochehene des Hunsrückens ausmacht. Diese Hochehene hat iu ihrem hier in Betracht kommen-

den Theile eine Erhehung von 1200 his 1600 Fuss üher dem Spiegel der Nordsee und wird von verschiedenen Bächen, welche in der Hauptrichtung von Norden nach Süden fliessen, durchschnitten. Zum kleineren Theil auf den Höhen, zum grösseren in den meist ziemlich hreiten, nach den Seiten sanft ansteigenden Thalmulden der Bäche, liegen die zahlreichen Ortschaften. Weiler und Dörfer von noch nicht 100 his hinauf zu 800 und 900 Einwohnern, die meisten etwa zwischen 200 nnd 400 Einwohner zählend. Die Bevölkerung ist eine rein ackerhauende, die Industrie auch in der Kreisstadt Simmern und dem Flecken Castellaun (mit 2300 resp. 1300 Einwohnern) nicht so hedeutend. um einen nennenswerthen Einfluss auf die gesundheitlichen Verhältnisse zu ühen. Es handelt sich fast durchweg um kleinere Grundhesitzer, welche, um wirthschaftlich fortzukommen, ihre und ihrer Angehörigen Arheitskräfte möglichst anszunutzen genöthigt sind. Die harte Arheit und eine wohl zuweit getriehene Sparsamkeit, welche die Leute in der Wahl ihrer Nahrung mehr, als durchaus nöthig wäre, hehutsam und enthaltsam sein lässt, machen den Hunsrücker Bauer vor der Zeit alt und decrepid, so dass er mit 50 Jahren meist so ziemlich verschlissen ist. Bei den Franen wirkt nach dieser Richtung noch die Unsitte mit, dass sie, hauptsächlich wohl um das zu rasche Eintreten einer neuen Conception zu verhüten, ihre Kinder his weit in das zweite Lehensjahr stillen. Anämische Zustände in ihren mannigfachen Formen und Combinationen sind durchaus nicht selten, Scrophulose und Phthise weit verhreitet. ganzen recht rauhe Klima mit seinen plötzlichen und oft sehr heträchtlichen Temperaturwechseln, gauz besonders auch die sehr lange andauerude "schlechte" Jahreszeit, welche mit ihren Stürmen, Regengüssen, Schneegestöhern und Neheln ihr Epitheton ornans mehr als in vieleu anderen Gegenden verdienen dürfte, verursachen viele Erkältungskrankheiten, unter denen Catarrhe der Respirationsorgane ohenan stehen. Zumal hei deu älteren Leuten sind chronische Bronchialcatarrhe mit ihren Folgezuständen an der Tagesordnung, und da sie meist sehr vernachlässigt werden und nur bei stärkeren Exacerbationen zu ärztlicher Behandlung kommen, oft von jahrelanger Dauer. Von Infectionskraukbeiten ist, abgesehen von den acuten Exanthemen und der Diphtherie, bei völliger Ahwesenheit von Malaria namentlich der Ahdominaltyphus häufig, welcher in manchen Jahren weit ausgebreitete und dann mitunter in einzelnen Ortschaften auch recht dichte Epidemien macht.

Unter den in den Respirationsorganen localisirten Krankheiten ist nächst den catarrhalischen Affectionen die croupöse Pnenmonie wohl weitaus die häufigste. Die 220 Fälle, welche den Gegenstand dieser Besprechung hilden, sind auch gewiss hei weitem nicht alle croupösen Pneumonien, die mir in den 7 Jahren von 1867 his Ende 1875 zur Beohachtung gekommen sind. Es sind vielmehr nur diejenigen Fälle, hei welchen ich anf Grund einer wenigstens einigermassen genügenden personlichen Beohachtung für die Richtigkeit der Diagnose glauhe einstehen zn können. Meine sämmtlichen Krankenbeobachtungen sind, wie dies ja in den Verhältnissen einer über ein grosses Gehiet sich ausdehnenden Landpraxis hegründet ist, mehr oder weniger fragmentarisch, und darum gelingt es nicht in allen Krankheitsfällen, zu einer sicheren Diagnose zu kommen. Indessen hin ich hier nach Kräften hemüht gewesen, alle nur irgendwie zweifelhaften Fälle hei Seite zu lassen, und namentlich solche Krankheiten auszuschliessen, welche, wie z. B. die Pleuritis und die hier zu Lande nicht seltene catarrhalische Pneumonie der Kinder und Greise, mit der eigentlichen Lungenentzündung verwechselt werden können. Auch hemerke ich, dass es sich hier nur um die selhständigen Pneumonien sonst relativ gesunder Leute handelt, während diejenigen, welche als

Complicationen uud Nachkrankheiten anderer acuter Leiden auftraten, vorerst unherücksichtigt hleiben.

Allgemeine äussere Verbältnisse. 1. Jabrgänge.

Bezüglich der allgemeinen äusseren Verbältnisse, welche für das Vorkommen der Pneumonie von Belang sind, habe ich zunächst hervorzuheben, dass meine Fälle sich in sehr ungleicher Weise auf die verschiedenen Jahre vertheilen. Wenn ich lediglich die in meinem jetzigen Wirkungskreise in den letzten 4 Jahren heobachteten Fälle in Betracht ziebe, so kommen

bei einer wenigstens in deu 3 letzten Jabren an Umfang sich ziemlich gleich bleibenden ärztlichen Thätigkeit. Wenn auch die Beobachtungszeit nur eine sehr kurze ist, so sind doch die verzeichneten Differenzen viel zu gross, um auf Rechnung blosser Zufälligkeiten gesetzt zu werden. Es ist mir indessen nicht gelungen, für die einzelnen Jahrgänge besondere Eigenthümlichkeiten, wie z. B. Witterungsverhältnisse, ausfindig zu machen, die sich mit der so verschiedenen Häufigkeit der pneumonischen Erkrankungen in ursächliche Beziehungen bringen liessen, und ich muss mich daher begnügen, die nicht eben neue Thatsache als auch für die hiesige Gegend gültig festzustellen.

### 2. Monate und Jahreszeiten. Erkältung.

Auf die einzelnen Monate vertheilen sich meine Pneumouien folgendermassen:

Bei weitem die meisten Fälle, 42, kommen demnach auf den Februar; nächst ihm ist der December mit 33 Fällen am stärksten belastet, während die Monate Septemher mit 3 und Juli mit 7 Fällen weitaus die günstigsten siud. Man erkennt ferner auf den ersten Blick die grossen Unterschiede au den Zahlen und Summen der ersten und der zweiten Hälfte der vorstehenden Reibe. Während in der ersten Hälfte kein Monat mit weniger als 20 Fällen vorkommt und zwei Monate dieses Minimum ganz erhehlich übersteigen, bilden für die zweite Hälfte schon 12 Fälle das Maximum. Nicht weniger als 165 Fälle, d. h. also genau 75 Procent der Gesammtzahl, kommen auf die Monate December bis incl. Mai, 55 oder nur 25 Procent auf die übrigen.

Man kann uun in biesiger Gegend, ohne eben mebr Willkür anzuwenden, als bei solchen Terminbestimmungen ganz unvermeidlich ist, den Anfang des Winters auf den 1. December legen und dem entsprechend die übrigen Jahreszeiten mit den ersten Tagen des März, Juni und September beginneu lassen. Bei dieser Jahreseintheilung entfallen danu drei Viertbeile aller Erkrankungen auf das Winter- und Frühlingsbalbjahr, so zwar, dass der Winter mit seinen 100 Fällen (45 %/11 pCt.) das Frühjahr mit 65 (29 %/11 pCt.) noch ganz erheblich ühertrifft. In das ührige Viertheil theilen sich Sommer (mit 30 Fällen =

13 <sup>7</sup>/<sub>11</sub> pCt.) und Herbst (mit 25 Fällen = 11 <sup>4</sup>/<sub>11</sub> pCt.) ziemlich gleichmässig.

Es liegt nun augenscheinlich sehr nahe, die grosse Zahl der Erkrankungen im Winter und Frühjahr auf die bekannten ungünstigen Temperatur- und Witterungsverhältnisse dieser Jahreszeiten als deren am meisten in die Augen fallenden Eigenthümlichkeiten zurückzuführen und als eigentliche Ursache der Erkältung heranzuziehen. Dem stellen sich aber bei näherer Betrachtung des Sachverhaltes höchst gewichtige Bedenken entgegeu.

Zuuächst sprechen die Resultate, welche sich bei Untersuchung der einzelnen Fälle auf ibre Ursachen ergeben, durchaus nicht unhedingt für die Erkältung. Forscht man bei Pneumouikern nach der Veranlassung ibres Leidens, so bekommt man allerdings nicht ganz selten die bestimmte Antwort, dass eine Erkältung schuld sei. Es lässt sich auch wohl bei uäherem Eingehen auf die Sache feststellen, dass dem Ausbruche der Krankheit Ereignisse voraufgegangen sind, welche diese Auffassung wenigstens in der Weise des "post hoc ergo propter hoc" zu stützen vermögen, wie z. B. ein Ausruhen in feuchtem Wiesengrund nach anstrengender Arheit oder eine Durchnässung nach starker Erbitzung u. dgl. In anderen zablreichen Fällen findet man, dass die Kranken den Initialfrost mit einer gewissen Genugthuung als Erkältungserscheinung und Ursache der Krankheit produciren, aber nicht im Stande sind Thatsachen beizubringen, die man als Erkältung erzeugeude Schädlichkeiten anerkenuen könnte. Endlich aber sind mir gar nicht selten Kranke vorgekommen, welche entweder die Möglichkeit einer stattgebabten Erkältung auf das bestimmteste in Ahrede stellten oder wenigstens erklärten, perkältet müssten sie sich wohl baben. da ja die Krankheit da sei! Sie wüssten aber durchaus nicht zu sagen, wanu, wo und wie sie zu der Erkältung gekommen seien." Das will gewiss viel sagen bei einer Bevölkerung, die nur allzu sehr geueigt ist, ihre sämmtlichen Gebresten auf die Erkältung als Cardinalursache zurückzuführen.

Sodann ist es nicht eben schwer, nachzuweisen, dass unsere Bauern sich in der schlechten Jahreszeit viel weniger den Erkältungsschädlichkeiten aussetzen, als in der guten. In der ersteren, zumal in den Wintermonaten, welche doch hei weitem die meisten Erkrankungen bringen, haben die Leute im Felde nichts zu schaffen und da Spazierengehen im Freien, hesonders bei schlechtem Wetter, nicht zu ihren Liebhabereien gehört, so verlassen sie uur selten ibre meist überheizten, dumpfen Stuben. von denen sie nach Kräften jeden frischen Luftzug fern zu balten bemübt sind. Entschliessen sie sich dennoch zu einem grösseren Ausgang, der sie einigermassen dauernd mit der "rauheu Luft" in Contact bringen könnte, so verpanzern sie sich gegen diese rauhe Luft mit einer Gründlichkeit, von welcher nur der sich einen Begriff zu machen weiss, der ibnen ihre zahllosen Schichten von Leinen- und Wollenzeug hat ahpräpariren helfen, um ibnenbehufs einer ärztlichen Untersuchung an den Leih zu kommen. Mit der Erkältung im Winter bat es also nicht viel auf sich. Im Frühjahr, um die Zeit, wo die Feldarheit wieder heginnt und die Lente durch das anhaltende Stubenbocken gegen Witterungseiuflüsse recht empfindlich sind, fangen die Pneumonien schon ganz entschieden an seltener zu werdeu; im Sommer und Herbst endlich, zur Erntezeit, wo die Bauern von früh bis spät bei anstrengender Arheit im Freien sind und mit grossem Leichtsinn sich den in unserem rauben Klima auch dann nicht seltenen und sehr inteusiven Erkältungseinflüssen aussetzen, kommen die Erkrankungen nur ganz vereinzelt vor. Aus alledem glaube ich schliessen zu müssen, dass die schlechte Witterung des Winterhalbjahres nur insofern zu der grossen Häufigkeit der Pueumonien in Bezichung zu hringen ist, als sie die

Leute in ihre engen Stuben schencht. Gerade der länger andauernde Aufenthalt in diesen schlecht ventilirten Räumen dürfte der Entwicklung der Krankheit den grössten Vorschub leisten. Es stimmt diese Auffassung auch recht gut zu den Resultaten grösserer Statistiker, nach welchen "die im Freien lebende Bevölkerung weniger an der Pneumonie leidet, als die vorzugsweise in geschlossenen Räumen thätige" (cf. Juergensen in v. Ziemssen's Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie Bd. V. S. 18).

#### 3. Epidemisches Vorkommen.

Im Sommer des Jahres 1867 hatte ich Gelegenbeit, in einem kleinen nur etwa 200 Einwohner zählenden Dorfe hiesiger Gegend in ganz kurzer Zeit 6 Pnenmonien hintereinander zu beobachten, von denen zwei, bei älteren Lenten, einen letalen Ausgang nabmen, zwei andere einen langsamen und schweren Verlauf hatten. Zweimal kamen dabei je zwei Fälle in demselben Hause vor. Durch diesen Vorfall aufmerksam gemacht, habe ich später stets auf äbnliche Vorkommnisse geachtet und bald gefunden, dass gleichzeitiges Vorkommen von zwei und mehr Fällen croupöser Pneumonie in demselben Dorfe nicht eben selten ist. Vou meinen Fällen vertbeilen sich 82 oder 37<sup>2</sup>/<sub>11</sub> Precent auf solche kleinere oder grössere Gruppen und zwar kamen: 18 Mal je 2, 6 Mal je 3, 2 Mal je 4, 1 Mal je 5, 7 und 8 solche räumlich und zeitlich zusammen gehörige Erkrankungen vor. Ich lasse hier eine ganz kurze Beschreibung der drei grössten "Epidemien" folgen.

I. Fünf Pneumonien in R. (300 Einwobner).

No. 87. Nicolaus R., 6 J. alt. Pneumonia lobi superioris dextri. Erkrankt am 31. Jannar 1873. Am 2. Februar, Nachmittags: T. 39,9, P. 120, R. 49, V R O., gedämpfter Percussionsschall, Bronchialathmen, feines, klingendes Rasseln. H O R. dieselben Erscheinungen, doch weniger intensiv. Viel Husten. Stiche in der rechten Seite. Rascher, günstiger Verlauf. Bereits am 6. Februar völliges Wohlbesiuden. Dämpfung verschwunden.

No. 93. Jacob St., 4 J. alt. Pneumonia sinistra.

Am 6. Februar erkrankt mit Hitze, Husten, linksseitigen Bruststichen.

- 9. Februar, Vormittags: T. 39,6, P. 144, R. 66. Viel Durst. Zunge bräunlich, trocken. Reichlicher, sehr schmerzhafter Husten. H. l. von unten bis oben Dämpfung, Bronchialathmen, Bronchophonie.
- 12. Februar, Vormittags: T. normal. Dämpfung H. L. zum grössten Theil verschwunden, nur noch über dem oberen Lappen zu constatiren. Husten leicht. Nachher rasche Genesung.

No. 94. Anna R., 11 J. alt. Pneumonia sinistra.

Erkrankt am 6. Februar mit Frost und Erbrechen. Nachher Seitenstiche links und Husten, der an den beiden folgenden Tagen blutige Sputa heransbefördert.

- 9. Februar, Vormittags: T. 39,5, P. 130, R. 28. Zunge trocken, grau-braun belegt. Durst. Stiche in der linken Seite, durch häufigen Husten gesteigert. Sputa nicht mehr blutig. H. l. u. Dämpfung, Bronchialathmen, verstärkter Fremitus, klingendes Rasseln.
- 13. Februar. Schon gestern besser. Heute fieberfrei. Dämpfung wesentlich schwächer. Rasche Genesung.

No. 95. Catharina H., 16 J. alt. Pneumonia sinistra.

Das hoch aufgeschossene Mädchen litt schon seit einiger Zeit an Bronchialcatarrh. Am 10. Febr. Morgens in der Schnle heftiger Durst, der sich nachher zu Hanse noch steigerte. Dann Hitze und linksseitige Stiche. Husten nicht sonderlich vermehrt.

12. Februar, Vormittags: T. 40,1, P. 130, R. 46. Zunge bräunlich belegt, feucht. Durst. Schmerzen hinten sehr heftig. H. l. von unten bis hinauf zum Angulus scapulae feste Dämpfung,

Bronchialathmen und verstärkter Fremitus. Der weitere Verlauf war etwas langsamer als in den vorigen Fällen. Noch am 21. Februar, Vormittags, fand sich h. l. am mittleren Theil des Thorax ein etwa handbreiter Streifen matten Percussionsschalles und dem entsprechend Bronchialathmen, Broncbophonie und klingendes Rassln bei T. 36,9, P. 86, R. 31. Brustcatarrh bestand noch lange fort, doch erfolgte vollständige Genesung. — Das Mädchen erkrankte am 13. März des folgenden Jahres abermals an Pneumonie, nach deren Ablauf sie sich bis heute einer guten Gesundheit erfreut.

No. 100. Peter K., 3 Jahre alt. Pneumonia sinistra.

Beginn der Erkrankung am 17. Februar mit Erbrecben, Hitze und Kopfschmerz, welchen bald Athemnoth und unterdrückter Husten folgten.

21. Februar. H. und seitlich l. u. Dämpfung, bronchiales Athmen und Rasseln. Husten reichlich, lose. Zunge stark graugelblich belegt. Allgemeinerscheinungen unbedeutend. — Genesung.

Es sind das also 5 Pneumonien, welche vom 31. Januar bis zum 17. Februar, also innerbalb 18 Tagen in einem Dorfe von nur 300 Einwobnern sich entwickelten. Sämmtliche Fälle betrafen Kinder von 3 bis zu 12 Jahren und verliefen mit Ausnahme des Falles No. 95, der ein nicht ganz gesundes Individuum betraf und sich ein wenig in die Länge zog, rasch und günstig.

(Schluss folgt.)

#### IV. Kritiken und Referate.

Versuche fiber Desinfection geschlossener Räume. Im Auftrage der Choleracommission für das Deutsche Reich angestellt von Dr. Mehlhausen, Generalarzt und Director des Charite-Krankenhauses.

Seine vor einigen Jahren begonnenen Versuche über die Brauchbarkeit versehiedener Desinfeetionsmittel hat Mehlhausen weiter fortgesetzt, und ist dabei zu dem Resultate gekommen, dass die schweslige Säure für geseblossene Ränme als wirksamstes und billigstes Desinfeetionsmittel anzuschen ist; dieselbe erfüllt auch die weiteren für ein Desinfectionsmittel, welchem allgemeinste Verwendung zukommen soll, nothwendigen Anforderungen, dass seine Anwendung sehr einfach ist, und dass es seine zerstörenden Wirkungen nicht auf Kleider, Wäsche, Hausgeräth erstreckt. Es übertrifft in allen diesen Beziehungen das Chlorgas, mit welchem ebenfalls Versuche angestellt wurden. Die schweflige Säure wird bekanntlieh durch Verbrennen von rohem Schwefel gewonnen. Es genügen zur Desinfeetion von Zimmern 20 Grm. Schwefel auf den C.-Meter Raum, um in Urin, weleher in solchen Räumen in Uhrglasschalen aufgestellt ist und zahlreiche Bacterien und Vibrionen enthält, ebenso in Wasser, welches zahllose Infusorien enthält, nach 16 stündiger Desinfection das Leben dieser kleinen Organismen vollständig zu zerstören. Da das Kilogramm sulfur eitrinum nur 35 Pf. kostet, so stellt sieb das Verfahren sehr billig. Bei der Ausführung der so angestellten Desinfection sind Thüren und Fenster des zu desinfieirenden Raumes selbstverständlich möglichst dicht zu verschliessen: auch empfiehlt es sich. wenn man bei kalter Jahreszeit desinfieirt, das Zimmer vorher künstlich zu erwärmen, damit das Abströmen der Gase nach den benachbarten Räumen vermieden wird. Es ist ferner bei der grossen Capacität des Wassers, schwestige Säure zu absorbiren, von Vortheil, den Fussboden vor Beginn der Desinsection anzuseuchten. Werden die Räume nach erfolgtem Anzünden des Schwefels 8 Stunden lang verschlossen gehalten, so ist die Desinfection als beendet anzuseben. Kleider, Bettzeug ete.. welche in dem Zimmer befindlich, werden ebenfalls dureb dieses Verfahren gleiehzeitig desinficirt. Die mit Chlorgas angestellten Versuche lebrten, dass sowohl eine wirkungsvolle Herstellung dieses Desinfeetionsverfahrens sebwieriger, und wegen dieser grösseren Schwierigkeit seine Wirkung unsicherer ist, dass ferner das Verfahren 4 bis 5 mal theuerer als das erst erwähnte, und dass endlich mit jenem der Nachtbeil verbunden ist, dass durch das Gas Kleider etc. angegriffen werden. Dass energische Lüftung der Zimmer allein nicht zu gehöriger Desinfection hinreicht, lehrte ein Beispiel im Charité-Krankenhause. In Zimmern, in welchen scharlaeh- oder masernkranke Kinder gelegen batten, wurden nen hinzukommende immer wieder trotz mehrtägiger Lüftung von Scharlach resp. Masern befallen; erst nach gehöriger Aussehweflung verlor der Raum seine desinficirende Eigensehaft, bis der Ansteckungsstoff von nenem hincingetragen wurde.



Vorlesungen über Psychiatric. Für Studirende und Aerzte. Von Dr. C. Dittmar, Privatdocent in Bonn. I. Bonn. bei E. Strauss, 1878. 8°. 152 S.

Auf den Boden selbständigen Beobachtens und Denkens gewachsen, bietet Dittmar's Sebrift in klarer angenehmer Sprache eine Physiologie des psychischen Organs nach dem jetzigen Stand unseres wirklichen Wissens. Es sind die anatomischen, physiologischen und psychophysischen Grundlegungen zur Kenntniss der Geisteskrankheiten. Das letzte Kapitel des vorliegenden Bandes enthält bereits die allgemeinen pathologischen Gesichtspunkte und soll uns überführen zur Betrachtung der Einzelzustände in den folgenden Bänden. Wissenschaftlich und didactisch leistet die vorliegende Schrift das beste zur Lösung des Problems einer ächt naturwissensebaftlichen Behandlung und Darstellung der Psychiatrie.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft,

Sitzung vom 26. Februar 1879. (Fortsetzung.)

Als etwas noues muss ich es ferner bezeichnen, wenn Huetor in seiner jüngst ersebienenen Brochüre bebauptet bat, dass die Fäbigkeit, sinnlich wahrznnebmen, vor dem 25. Jahre ausgebildet werden müsse wenn sie überhaupt noch ausbildungsfäbig sein solle. Hueter macht einen Unterschied zwischen den verschiedenen Eigenschaften unserer einen Unterschied zwischen den verschiedenen Eigenschatten unserer Seele, der mir bisber unbekannt war, den ich vergeblich in den betreffenden Handbüchern gesucht habe, und der wohl auch sämmtlichen Mitgliedern der Gesellsehaft neu erseheint. Das Denkvernögen, das logische Denken soll länger ausbildungsfähig bleiben, als die Anschauung. Desshalb sagt er, dass man das logische Denken später erlernen kann, dass aber das Ansehauungsvermögen vor dem 20. Jahre erbeblich gedass aber das Ansenauungsvermogen vor dem zo. Jahre erbeblich gefördert werden muss, wenn daraus überhaupt etwas werden soll. Er
beruft sich hierbei auf die Musiker, Künstler und Maler, und er mag
darin Recht haben, dass bei dem Musiker das Ohr schon vor dem
20. Jabre auszuhilden sei. So vernachlässigt werden aber auf dem Gymnasium die Sinnesorgane aueb nicht, dass sie überhaupt nicht ausgebildet würden. Musiker oder Maler werden eben die Aerzte nicht. Freilieh könnte man mit demselben Recht, wie man jetzt manehes Andere für den angehenden Medieiner fordert, bei den grossen Ansprüchen, die die physikalische Methode der Diagnostik an das Ohr des Arztes stellt, auch verlangen, dass der Medieiner auf der Schule eine böhere Ausbildung in der Musik bekäme. (Heiterkeit.) Ein solches Beispiel ist meines Fraehtens nöthig, um zu zeigen, was alles gefordert werden kann, wenn man auf eine Fachsebule von früher Jugend an lossteuert und absieht von der Forderung einer harmoniseben Ausbildung des Geistes als Ziel der Vorbereitung zu den Faeultätsstudien.

Es soll zunächst eine Duplieität der Vorbildung eingeführt werden, Realschüler und Gymnasiasten neben einander, um den Unterrieht in der Physiologie etc. zu erleiebtern. Nun glaube ieb, dass diese Dupli-eität dem Unterrieht durchaus nieht zu statten kommt. Bedenken Sie, ein Lehrer der l'hysiologie soll vor Schülern, die theils von der Real-schule, tbeils vom Gymnasium abgegangen sind, unterrichten, von denen die Realschüler ein grösseres Quantum von Wissen in der Mathematik besitzen sollen als die Gymnasiasten; dann würde er unmöglich Rücksiebt auf die Realsehüler nehmen können, wenn er nicht von den Gymnasiasten unverstanden bleiben will; er wird auf den Bildungsgrad der Gymnasiasten sieh stellen müssen, die einen geringeren Grad in der Mathematik erlangt haben sollen und sieh zuerst an diese wenden müssen. Wenn man also niebt zwei Collegien in der Physiologie, eins für die Realsehüler, eins für die Gymnasiasten einführen will (Sehr gut!), so wird sieb durch Zulassung der Realsebüler neben den Gymnasiasten am medieinischen Unterriebt nichts ändern. Wer das Gymnasium überbaupt beibehalten will, kann hierin nur dureb Reform des Lebrplans dieser Anstalt bessern.

Ich wende mieh zu einer weiteren wichtigen Frage, die der Herr Correferent des näheren erläutern wird. Es wird bebauptet, die Zabl der Medieinstudirenden könne dadnreh vermehrt werden, dass den Real-sehulabiturienten dies Studium erseblossen werde. Da die Realsehule einen ebenso langen Cursus hat, wie das Gymnasium, können bier nur solehe Schüler in Frage kommen, deren Eltern in einer Stadt wohnen, welche eine Realsebule, aber kein Gymnasium hat, und die nun im väterlieben Hause bleiben sollen, oder solebe, welche ursprünglich zu einer anderen Carriere bestimmt, die Realschule besuchten und sieb später der Medicin zuwandten. Derartige Schüler wird es sieher, wenn auch niebt häufig, geben und, wenn es lediglich auf die Zabl der Medicinstudirenden ankäme, so liesse sich dieselbe zweifellos vermebren, wenn man auf jede obligatorisebe Vorbildung verziebtete. Bis aber ein evidenter Mangel an Aerzten eintritt, von dem doch vor der Hand keine Rede sein kann, werden solche Oportunitätsgründe keinen Einfluss auf die principielle Frage der zweekmässigen Ausbildung der Aerzte ausüben dürsen. Ich fibergehe eine in dieser Beziehung in der Petition der Directoren der 8 städtischen Realsebulen Berlins an das Abgeordnetenhaus angeführte Erwägung, dergemäss die Zahl der Medieiner abnäbme, weil die Gymnasial-Abiturienten die Anforderungen unserer Wissensehaft an mathematisch-naturwissensehaftlicher Vorbildung nicht zu überwinden vermöchten, ohne weitere Widerlegung, weil es eine voll-

kommen aus der Luft gegriffene Behauptung ist, für die jeder that-sächliche Beweis fehlt. Dagegen verdient es unsere Beachtung in hohem Grade, wenn bebauptet wird, die von maneher Seite verlangte Verlängerung des medicinischen Studiums liesse sieh vermeiden, wenn die Abiturienten der Realschule zu diesem Studium augelassen würden. Abgeturienten der Realschule zu diesem Studium zugelassen würden. Abgeseben aber davon, dass dies wiederum nur für die Realschüler gelten würde, wird die Verlängerung des Studiums, welche ich übrigens für durchaus vermeidlich halte, wohl allgemein mit Rücksiebt auf die Anforderungen der Klinik und die Uebungen in den speciellen Untersuebungs- und Heilmetboden der praktischen Medicin verlangt, zu deren Erlernung ein gelernter Matbematiker dieselbe Zeit brauchen wird, wie ein Gymnasial-Abiturient. Sebliesslich aber gipfelt diese ganze Frage in der Erwägung können in der That Realschul-Abiturienten schneller. in der Erwägung, können in der Tbat Realschul-Abiturienten sebneller

Medicin studiren, wie Gymnasial-Abiturienten?

Ich glaube, dass die Frage, ob der Realschul-Abiturient schneller als der Gymnasial Abiturient Mediein studiren kann, sieb, da keine Erfabrungen darüber vorliegen, nur aus dem Vergleich beantworten lässt. Bisher sind die Realschul-Abiturienten zum Studium der Mathematik, der Naturwissenschaften und neueren Sprachen zugelassen worden, und cs hat sich dabei nicht berausgestellt, dass sie diese drei Fächer sehneller studiren könnten, als die Gymnasial-Abiturienten. Es liegt in dieser Beziehung ein Bericht vor, der als ein officieller angeschen werden kann. Es ist dies der Bericht des Schulrathes Dr. Gandtner, von dem vielfach behauptet wird, er sei den Realschulen "durchaus günstig", in dem ich aber alle jene Bedenken widergespiegelt sehe, nach denen die Realschule mit dem Gymnasium nicht gleich berechtigt erscheint. Es handelt sich um einen Beriebt der betreffenden Fakultäten aus

dem Jahre 1878, der sich auf 735 Realschulabiturienten erstreckt.

"Die Gutachten sind an einigen Universitäten von den betreffenden Professoren gemeinsehaftlich abgegeben worden, von den übrigen liegen die Aeusserungen der einzelnen Professoren vor; dieselben sind aber insofern nicht ganz vollständig, als einige Docenten aus Mangel an Gelegenheit zu besonderen Beobachtungen kein Urtheil über die Frage abgegeben haben".

"Von den ersteren Gutachten bezeugt das eine, dass, soweit man Kenntniss von der versebiedenartigen Vorbildung der Zuhörer gebabt, ein Unterschied der Auffassung der Vorlesungen zwischen Gymnasialund Realschülern nicht wabrgenommen sei. Von einer andern Fakultät wird den letzteren das Zeugniss ertbeilt, dass sie sich gut vorbereitet, wissenschaftlich interessirt, fleissig und ausdauernd gezeigt haben; dass sie in böberem Grade als die Gymnasialabiturienten an Sinneswahrnehmungen gewöhnt und darin geübt sind, und dass sie dureb eine weiterreichende Kenntniss der neueren Sprachen befähigt sind, hervorragende Leistungen der Franzosen und Engländer in den Originalarbeiten kennen zu lernen. — Das Urtheil einer dritten Fakultät spricht sieh dahin aus, dass die Realsebulabiturienten den Vorlesungen mit Verständniss und regelmässigem Fleiss folgen, so dass man sie ungern unter den Zuhörern missen würde. Bei den mündlichen Ucbungen im Seminar mache sieh zwischen ihnen und den Gymnasialsehülern ein Untersehied nieht bemerkbar, dagegen sei bei den sebriftliehen Uebungen bei den ersteren binsichtlich der Darstellung ein Mangel an Befäbigung für geschickte Gruppirung und an Gewandtheit der Darstellung nicht zu verkennen. Es wird ferner niebt verschwiegen, dass bei einzelnen die nur geringe Kenntniss des Lateinisehen namentlich bei Promotionen bedenklich hervorgetreten sei, und deshalb für die übrigens wünsehenswerthe Beibehaltung der jetzigen Einrichtung eine ausreicbendere und gleiehmäsigere Kenntniss dieser Sprache als unerlässlieb bezeichnet". "Die Urtheile der einzelnen Professoren werden im folgenden nach

den einzelnen Wissenschaften geordnet gegeben".
"Hinsiebtlieh der Mathematik wird von einer Seite bemerkt, dass die Gymnasialabiturienten in der Regel die Ueberzeugung mitbrächten, dass auf der Universität erst das rechte Arbeiten beginne, während die meisten Realabiturienten von dem Bewusstsein durchdrungen sind, viel zu wissen. Es falle den letzteren sehwer, sieb die Frage zu beantworten, ob sie eine Erkenntniss wirklich in sieh aufgenommen hätten, und sie täusehten sieb deshalb leiebt über den Grad der erworbenen Einsiebt. Und ähnlieb lautet ein zweites Gutachten, in welchem es heisst, dass die Realabiturienten, wenn sie auch gegebene Stoffe ebenso gut lernen könnten, doeh im allgemeinen weniger Sinn für wissenschaftliebe Erkenntniss zeigten, und dass der tiefere Gedankengebalt der Wissensebaft für sie weniger zugänglich sei, als für Gymnasialschüler. Es wird des-balb von beiden der Vorbildung dureb das Gymnasium entschieden der Vorzug gegeben. - Dagegen wird von Professoren anderer Universitäten bezeugt, dass die Realschüler für das Studium wohl befähigt seien und hinter den Gymnasialsebülern nicht zurückständen, dass einem der ersteren ein akademischer Preis zuerkannt worden sei; von anderer Seite, dass die ersteren an mathematischer Vorbildung wie an Fleiss und wissenschaftlichem Interesse den letzteren mindestens gleichsteben und deshalb in den Vorlesungen und im Seminar ungern würden vermisst werden. Nach einem andern Gutaebten scheinen die bisherigen Erfahrungen dafür zu sprechen, dass die Gymnasialabiturienten durchsehnittlich eine
sehnellere und sebärfere Auffassung, sowie grössere Uebung und Gewandtheit im logiseben Denken an den Tag legen: aber es sei nicht wohl zutreffend, für das Fach der Mathematik die eine der beiden Kategorien über die andere zu stellen; auch unter den Realsehülern seien viele sehr fleissige, strebsame und talentvolle Sebüler gewesen. — Von den beiden Professoren der Astronomie, welebe sieb zur Frage geäussert haben, bat der eine seine frübere Beobachtung bestätigt gefunden, dass

nämlich die auf der Realschule vorgebildeten Zuhörer sehneller einen gewissen Grad technischer Uchung und Gewandtheit erlangen, dass aber deren weitere Bildung und Produktionsgabe mehrfach ziemlich enge Grenzen nicht überschritt, während bei Gymnasialahiturienten eine langsamere, aber hedeutendere und selbstständigere Entwickelung wahrzunehmen war. Der zweite gieht prinzipiell den letzteren Zuhörern den Vorzug, versehliesst sieh aber nicht gegen die Wahrnehmung, dass in der Fachpraxis ein wesentlicher Unterschied nicht zu verspüren ist. Im allgemeinen hat er die Beohachtung gemacht, dass die Realsehulabi-turienten im Anfang üherlegen seien, der Untersehied gleiche sieh aber bald aus, und später überwiege der Grad der Tüchtigkeit und Begahung der Person und bringe den Einfluss des Bildungsganges fast zum Versehwinden; so seien unter den in höheren Semestern stehenden Zuhörern zwei der tüchtigsten auf Realschulen vorgebildet".

"Es ist demnach unbestreithar, dass die Urtheile über den Erfolg des mathematischen Studiums früherer Realschüler überwiegend günstig lauten. Andererseits darf jedoch nicht übersehen werden, dass der Vorbildung für dies Studium durch das Gymnasium von keiner Seite her die Anerkennung versagt, von mehreren Professoren sogar der Vorzug gegeben wird. Diese Beobachtung, dass der Erfolg des mathematischen Unterrichts auf den Gymnasien nicht so gering ist, wie er von manchen Seiten dargestellt wird, sondern in der Regel den durch den Lebrplan und die Prüfungsordnung gestellten Anforderungen entspricht, wird durch die Urtheile der wissenschaftliehen Prüfungskommissionen, welche die Ergebnisse der Abiturientenprüfungen zum Theil sehr eingehend er-

örtern, in beachtenswerther Weise hestätigt".

Es folgt der Bericht üher das Studium der Physik, der Chemie und den hesebreihenden Naturwissensehaften. Für das Studium der Chemie sollen die Realschulabiturienten hesser hefähigt sein, dagegen heisst es bei den Naturwissenschaften nach sonst den Realschülern günstigen Berichten: "Nur in einem Berieht wird hestimmt ausgesprochen, dass die Realschüler hinsichtlich ihrer allgemeinen Bildung hinter den Gymnasialschülern zurückständen und dass die mangelnde Kenntniss des Griechischen sieh hei den ersteren sehr fühlbar mache".

"Aus den Berichten der wissenschaftliehen Prüfungskommissionen ergiebt sich, dass vom Erlass der Verfügung vom 7. Dezember 1870 bis Östern v. J. sieh im ganzen 89 Kandidaten, welche auf Realschulen vorgebildet sind, der Lehramtsprüfung unterzogen hahen,

und zwar

für Mathematik und Physik 32, von denen 22 die Befähigung für alle Klassen,

für Chemie und beschreihende Naturwissenschaften 22, von denen

18 die Lehrhefähigung für alle Klassen, für neuere Sprachen 35, von denen 27 die Befähigung für alle Klassen erworben hahen.

Die Zeugnissgrade sind bei 11 Kandidaten nicht angegeben; von den übrigen 78 haben 29 ein Zeugniss 1. Grades, 33 ein Zeugniss 2. Grades und 15 ein Zeugniss 3. Grades erhalten; ein Kandidat hat die Prüfung nicht hestanden".

"Ein genauer Vergleich dieses Ergehnisses mit dem Resultat der Priifungen der auf Gymnasien vorgebildeten Kandidaten kann zur Zeit nicht gegeben werden, weil die erforderlichen Materialien nocht nicht vorliegen; im allgemeinen stellt sich das Ergebniss für beide Kategorien

von Kandidaten ziemlich gleich".

Aus diesem Berichte ist zweierlei zu schliessen: 1) die Realschüler werden nicht schneller Mcdiein studiren können, als die Gymnasiasten; das geht evident daraus hervor; denn in der Mathematik, Physik und Naturwissenschaften, Fächern, in denen die Realschüler so hesonders präparirt sein sollen, erreichen sie nichts mehr als — wenn ihnen etwas ganz günstiges nachgesagt wird — wie die Gymnasial-Abiturienten; 2) glauhe ieh daraus sehliessen zu können, dass es unreebt ist, wenn man glaubt, dass den Realschulen mehr mittelmässiges Material zuge-führt wird. Es geht aus dem Bericht hervor, dass hochbegahte Sebüler darunter sind. Wenn die Realschüler weniger leisten als die Gymnasiasten, so kann dies nicht dadurch erklärt werden, dass man annimmt, dass einstweilen die besseren Schüler auf das Gymnasium kommen, die schlechteren auf die Realschule.

Ich bin mit meinem Bericht soweit fertig, dass ich Ihnen nnr noch die Thesen zur Annahme zu empfehlen hrauche. Eins nur möchte ich Ihnen noch bemerken. Herr Hofmann - Sie kennen ihn alle als früheren Schulrath unserer Stadt — hat den Bericht über die Petition der Realschulen im Abgeordnetenhause gemacht. Er will, dass die Realschüler zum Studium der Medicin zugelassen werden. Als er in dem Bericht auf unsere in den vorgesehlagenen Resolutionen enthaltenen Einwendungen zurückkommt, sagt er, dass es zwar ein ganz erträglicher Einwand sei, wenn man z. B. fürchte, es werde nach Zulassung der Realsehul-Abiturienten die gesellsehaftliche Stellung der Aerzte erschüttert werden; aber man hahe dabei ganz ausser Acht gelassen, dass auch die Kunstler, Officiere und Kaufleute höchst achtbare Stellungen in der Gesellschaft einnähmen. Nun, m. H., wir rechnen es uns zum Stolze an, zu den gelehrten Ständen zu gehören, und ich glaube, es ist nicht gerade verlockend, wenn Officiere, Techniker and Kaufleute uns als Ideal dessen vorgeführt werden, was wir in der Gesellschaft zu erstreben haben. Es wird uns dann zugemuthet, den Beweis zu führen, dass die Real-schul-Ahiturienten mangelhaft für die Mediein vorbereitet seien. Wir glaubten immer, es müsste uns der Beweis beigebracht werden, dass sie hinlänglich ausgebildet seien. Jetzt wird verlangt, wir sollen nachweisen, dass sie mangelhaft ausgebildet sind, und Sie können erwarten,

dass auch hald die lateinlose Gewerbeschule kommt und von uns verlangt, dass wir nachweisen, dass ihre Schüler mangelhaft ausgebildet seien, sonst müssten sie zum Studium der Mediein zugelassen werden. Das ist dann immer dasselhe Conelusum. Wir sollen das Experiment an uns machen lassen, oh aus den Realsehulen tüchtige Aerzte hervorgehen. Dass wir einstweilen triftige Griinde haben, uns dagegen zu wehren, bleiht unbe-rücksichtigt, im Gegentheil, wir sollen vielmehr nachweisen, dass die Realsehul-Ahiturienten mangelhaft ausgebildet seien, und das können wir nicht anders, als durch die Erfahrung, indem dieselben zum Studium zugelassen werden.

Im übrigen liegen die Thesen so klar, dass ieh mieh des weiteren enthalten kann. Nur gestatten Sie mir, Ihnen noch zu sagen, dass wir es absiehtlieh vermieden hahen, eine Thesis aufzustellen, die ihre Spitze gegen die Realschule kehrt. Wir haben uns lediglieh für das Gymnasium und für die klassische Bildung, die wir genossen, und der wir in haben. Gende gu Dask vermflichtet in der vermienten hohem Grade zu Dank verpfliehtet sind, ansgesproehen. Dieselhen Thesen sind iibrigens im ärztlichen Bezirksverein der Friedrichstadt vorgeschlagen und angenommen worden. Das hat die Commission nicht ahgehalten, sie auch 1hnen vorzuschlagen. (Lehhafter Beifall.)
(Fortsetzung folgt.)

## VI. Feuilleton.

#### Eine Verfügung des Herrn Cultusministers, betreffend das ärztliche Taxwesen.

Der Herr Cultusminister Dr. Falk ühersandte uns die Abschrift der folgenden, an die hiesige medicinische Gesellschaft gerichteten Verfügung nehst Anlage, das ärztliche Taxwesen hetreffend, mit dem Anheimstellen, dasselbe auch durch die Berliner klinische Wochenschrift zur Kenntniss der hetheiligten Kreise bringen zu lassen. Mit voller Befriedigung darüher, dass die allzulange bereits zum Schaden unseres Standes sehwehende Frage endlich ihrer definitiven Erledigung nahe gerückt ist, theilen wir das wichtige Actenstück unseren Lesern seinem Wortlaut nach mit:

Berlin, den 6. März 1879.

Der medicinischen Gesellschaft lasse ich anbei in Verfolg meiner. Verfügung vom 6. November 1876 den Entwurf einer Bekanntmachung, Verfügung vom 6. November 1876 den Entwirt einer Bekanntmacuung, betreffend die ärztlichen Gebühren, zur gefälligen Kenntnissnahme zur gehen. Der Entwurf bildet das Ergebniss von weiteren eingehenden Berathungen, welche in meinem Ministerium üher die ärztliche Taxfrage stattgefunden haben, nachdem die Gutachten der Provinzialbehörden, welche ich durch die Verfügung vom 14. August 1876 erfordert hatte, zusammengestellt und gleichzeitig die bisherigen Aeusserungen in den ärztlichen Vereinen und in der Presse zu meiner Kenntniss gebracht worden sind. Nach sorgfältiger Prüfung aller dieser Stimmen, welche vielfach von einander ahweichen und mehrfach in einem scharfen Gegenviclfach von einander abweichen und mehrfach in einem seharfen Gegensatz zu einander stehen, bin ich zu der Ueberzeugung gelangt, dass einerseits hei den mannigfaltigen, mir noch his in die neueste Zelt zugegangenen Beschwerden über die jetzige Lage des Taxwesens in den verschiedenen Landestheilen die Angelegenheit in kürzester Frist zum Ahschluss gebracht werden muss, andererseits aber die grösste Schwierigkeit darin liegt, eine für die in Betracht kommenden, ausserordentlich verschiedenen Verhältnisse gleichmässig passende allgemeine Norm zu finden. Es ist deshalb auch die von einzelnen Seiten mir nahe gelegte Frage zuerst sorgfältig erörtert worden, ob nicht, wie in Baden und Elsass-Lothringen, von jeder Taxe vollständig abzusehen sein möchte. Die Erörterung dieser Frage hat indess zu einem verneinenden Ergebniss führen müssen, weil es Fälle giebt, in denen, wie in §. 54 der deutschen Concursordnung vom 10. Februar 1877, das Vorhandensein einer Taxe die Voraussetzung bildet, um den Aerzten ein nicht unwichtiges gesetzliches Vorrecht zu sichern und weil in anderen Fällen, wie da, wo öffentliche Fonds die Kosten zu tragen bahen, es ehenso sehr dem Interesse der Aerzte wie der Behörden und betheiligten Corporationen ent-spricht, dass etwaige Streitigkeiten üher die Höhe der Gehühren ohne erhehliche Weiterungen nach hilligem Ausgleich entschieden werden können. Dagegen bin ich zu der Ansicht gekommen, dass für alle anderen streitigen Fälle eine Taxe allerdings nur insoweit zur Norm dienen sollte, als sie den Mindest-Betrag der zulässigen Forderungen bezeichnet, dass dagegen von einer jeden Festsetzung eines Höchst-Betrages in solchen Fällen abzuschen sei. Die Verhältnisse in Stadt und Land, die Erwerhs- und Vermögensverhältnisse der einzelnen Zahlungspflichtigen im Vergleich mit einander, die Mühewaltungen selhst, nach der Person des beanspruchten Arztes wie nach der Belegenheit des Krankheitsfalls hetrachtet, sind zu versehieden, als dass es möglich wäre, auch nur für kleinere Bezirke zu einer, allen Interessen gleichmässig gerecht werdenden Fixirung zu gelangen. Aus diesen Gründen ist in dem anliegenden Entwurf von einer Festsetzung solcher Höchstheträge gänzlich ahgesehen und in §. 3 nur der allgemeine Grundsatz angegeben worden, nach welchem die Forderungen der Aerzte in Streitfällen aufzustellen sind. Die ansgeworfenen Beträge selbst aber sind so gegriffen worden, dass dadurch die Absicht thunlichst erreicht wird, für die einfacheren Verhältnisse eine im grossen und ganzen angemessene Norm an die Hand zu geben. Die in neuester Zeit in Baiern, Sachsen und Württemberg erlassenen Gehührenordnungen sind dabei einer vergleichenden Beaehtung unterzogen worden. Wird der danach aufgestellte anliegende Entwurf zwar auch nicht allen Wünschen entsprechen geradezu unmöglich ist -, so wird doch andererseits, wie ich hoffe, aus



demselben das Streben erkennbar sein, den billigen Anforderungen des ärzliehen Standes, wie denen des Publicums, welches insbesondere durch Einhaltung angemessener Grenzen in den Gebührensätzen davon zurückzuhalten sein wird, die Zuziehung eines approbirten Arztes als einen unersehwinglichen Aufwand anzusehen, gleichmässig gerecht zu werden. Bevor ich indess mit der verpflichtenden Bekanntmachung der An-

lage vorgehe, wünsehe ich den betheiligten ärztlichen und nichtärztlichen Kreisen nochmals Gelegenheit zur Aeusserung ihrer Ansichten zu geben und stelle insbesondere der medicinischen Gesellschaft anheim, mir eine solche zugehen zu lassen. Ich habe zu gleichem Zweck Ahschrift dieser Verfügung und der Anlage dem Herrn Vorsitzenden des Geschäftsausschusses des deutschen Aerztevereinsbundes zur geeigneten Verbreitung in anderen, demselben angehörigen Vereinen übersendet und auch sonst die Veröffentlichung veranlasst.

Den etwaigen Aeusserungen sehe ich binnen längstens 2 Monaten entgegen, da ich entschiedenen Werth darauf lege, dass der in der Anlage festgesetzte Einführungstermin, der I. October d. J., innegehalten

Der Minister der Medicinal-Angelegenheiten. gez. Falk.

An die medicinische Gesellschaft z. 11. des Vorsitzenden Herrn Geheimen Oher-Medicinal-Rath Professor Dr. von Langenbeck, Hochwohlgeboren bier.

Entwurf

einer Bekanntmachung, betreffend die ärztlichen Gebühren.

Auf Grund des §. 80 der deutschen Gewerbeordnung vom 21. Juni 1869 (Bundesgesetzbl. S. 245 ff.) setze ich hierdurch folgendes fest:

§. 1. Die in den einzelnen Landestheilen bestehenden Taxen für approbirte Aerzte (Wundärzte, Geburtshelfer, Zahnärzte) werden aufgehoben.

Für streitige Fälle kommen, unbeschadet der Vorschrift in §. 7 des Gesetzes vom 9. März 1872 (G.-S. S. 265), in Betreff der Beträge, welche für ärztliche Bemühungen im Mangel einer Vereinbarung gefordert werden können, folgende Bestimmungen zur Anwendung. §. 2. Die in der Beilage angegebenen Sätze gelten als Norm

1) insofern der Arzt die vorzugsweise Befriedigung auf Grund des §. 54 der deutschen Concursordnung vom 10. Februar 1877 (R. G. Bl. S. 351) fordert;

2) wenn die Zahlung aus Staatsfonds, aus den Mitteln eines Provinzial-, Communal- oder Armenverbandes, einer milden Stiftung, einer Knappschafts- oder Arbeiter-Krankenkasse zu leisten ist.

§. 3. In anderen streitigen Fällen, als den im §. 2 bemerkten, bilden die in der Beilage enthaltenen Sätze insofern die Norm, als sie den Mindestbetrag angeben, welchen der Arzt zu fordern befugt ist. Das Gleiche gilt, wenn es sich um ärztliche Verrichtungen handelt, welche zwar in der Beilage nicht aufgeführt, aber den dort aufgeführten analog sind.

Höhere Sätze, als die in der Beilage ausgeworsenen zu beansprüchen, steht den Aerzten unbeschränkt frei, so weit sich solche nach der Beschaffenheit des einzelnen Falles rechtfertigen. Es ist dabei auf die Verschiedenheit der örtlichen Verhältnisse, die grössere oder geringere Wohlhabenheit, den Erwerbs- und Familienstand des Zahlungspflichtigen, sowie auf die besondere Mühwaltung und Zeitversäumniss Rücksicht zu nehmen.

§. 4. Die Bestimmungen dieser Bekanntmachung treten mit dem

1. October 1879 in Kraft.

Berlin, den

Der Minister der Medicinal-Angelegenheiten.

Falk.

Beilage

zu §§. 2 und 3 der vorstehenden Bekanntmachung.

1. Allgemeine Bestimmungen.

1. Die zu II angegebenen Beträge für Hesuche, Rathertheilung und sonstige die Heilung eines Kranken oder eine geburtshülfliche Thätigkeit hetreffende Verrichtungen schliessen die Entschädigung für die Verordnungen (Recept u. s. w.), sowie die für die Feststellung des Krankbeitszustandes in sieh, letztere, soweit zum Zwecke dieser Feststellung nicht Bemühungen stattgefunden haben, für welche hesondere Beträge ausgeworfen sind.

2. Ausser den zu 11 angegebenen Beträgen kann der Arzt im Fall

der Nichtgestellung eines Beförderungs-Mittels fordern:

a) wenn er innerhalb seines Ausenthaltsortes und dessen Umgebung einen Weg bis zur Entfernung von nicht weniger als zwei Kilometer zurücklegen musste, als Entsebädigung für den ganzen 

der Ortsgrenze ab gereehnet, angesehen;

b) wenn er ansserhalb seines Aulenthaltsortes, von dessen Grenze ab gerechnet, einen Weg bis zur Entsernung von nicht weniger als 2 Kilometer zurücklegen musste, als Reiseentschädigung die nach ortsüblichen Sätzen in dem einzelnen Fall erforderlichen Kosten.

Bei allen Reisen der zu b) bezeichneten Art tritt als Ersatz für den durch Abwesenheit von dem Aufenthaltsorte nothwendig

gewordenen Zeitaufwand noch ein Betrag hinzu von zwei Mark für

jede angefangene Stunde.

3. Neben den zu 11 unter den Ziffern 12 - 90 angegebenen Sätzen können, wenn die Verrichtungen nicht in der Wohnung des Arztes stattgefunden haben, die für Besuehe zulässigen Beträge gefordert werden.

#### II. Besondere Bestimmungen.

1. Für den ersten Besuch eines Kranken ...... 2 Mk. 2. Für jeden folgenden Besuch 1
Zu 1 und 2. Sind mehrere, zu einer Familie gehörende
und in demselben Hause wolnende Personen gleichzeitig zu behandeln, so tritt für die zweite und jede folgende dersellen die Hälste der vorstehenden Sätze hinzu.

Dasselhe gilt für Pensions- und ähnliche Anstalten, sowie für

Gefängnisse.

3. Für die mündliche Berathung mehrerer Aerzte über die Behandlung eines Kranken mit Einschluss des Besuches, 

7 Uhr Morgens zu 1 und 2 das Dreifache, zu 3-5 das Doppelte der

dort angegebenen Sätze.

Chloroformirung...... 3 Mk.

9. Für Austellung eines Befundscheines ohne nähere gutachtliche 

betreffenden Brief ...... 3 Mk. 11. Für ein mit wissenschaftlichen Gründen unterstütztes, eingehendes Gntachten ...... 6 Mk.

12. Für eine subcutane Einspritzung, eine Einspritzung in die Harnröhre oder ähnliche..... 1 Mk. 13. Für die jedesmalige Anwendung der Electricität ....... 2 Mk.

14. Für das Ausziehen eines Zahnes.................. 1,50 Mk. 15. Für eine Privatimpfung einschliesslich der Ausstellung des Impfscheines ...... 1,50 Mk.

cines Haarseils, den einfachen Verband einer Wunde, die Oeffnung eines

26. Für die Entfernung kleinerer Geschwülste an äusserlichen Körper-27. Für die Entfernung grösserer complicirter Geschwülste oder

Drüsen (Brustdrüsen oder dergleichen) 20 Mk.
28. Für die Entfernung fremder Körper aus den natürlichen Oeff-

..... 6 Mk. 29. Für die Unterbindung, Umstechung oder Tersion eines grösseren

Gefässes...... 20 Mk. 30. Für die Operation einer Pulsadergeschwulst............ 20 Mk. 

32. Für Vernahme von Angenoperationen, und zwar

a) für Entfernung fremder am Augapfel festsitzender Körper 2 Mk. b) für Operationen an den Lidern mit Ausnahme der Augenlidbildung

oder für eine Eröffnung der vorderen Augenkammer ..... 6 Mk.
e) für Ablösung des Augenfells oder Operation einer Traubengeschwulst der Hornhant ..... 10 Mk.
d) für Operation einer Thränenfistel ..... 18 Mk.
e) für Entfernung tiefer in das Innere des Auges eingedrungener fremder Körper oder Bildung einer künstlichen Pupille... 20 Mk.

f) für Ausrottung eines Auges oder für Schieloperationen. 25 Mk.
g) für Operation eines grauen Staares . 30 Mk.
33. Für eine Matheterismus der Eustachischen Röhre . 3 Mk.
34. Für eine Durchbohrung des Tromuelfells . 5 Mk.

35. Für grössere plastische Operationen, wie Augenlidbildung, Nasenbildung, Lippenbildung, Gaumenbildung, Zapfennaht..... 60 Mk. 36. Für die Operation einer einfachen Hasenscharte ....... 12 Mk.

37. Für die Operation einer complicirten Hasenscharte ..... 20 Mk. 

Digitized by Google

| 39. Für eine Rescetion des Oberkiefers  |   |   |
|---|---|---|
| 40. Für Ausrottung der Zunge  |   |   |
| 41. Für die Tracheotomic  | 20 ]  | ıık.                                      |
| 42. Für den Katheterismus der Speiseröhre   | 3 1   | lk.                                       |
| 43. Für den Katheterismus der Luströhre   | 61  | Mk.                                       |
| 44. Fur die Pharyngotomie   | 5U J  | Mk.                                       |
| <ul> <li>44. Für die Pharyngotomie</li> <li>45. Für eine Auwendung der Magenpumpe</li> <li>46. Für Operation der Kothfistel oder Bildung eines küns</li> </ul>  | וַ טִּנִּ                                       | MK.                                       |
| 46. Fur Operation der Kothfistel oder Bildung eines kuns  | tlio  | ien                                       |
| Afters  | 5U j  | uk.                                       |
| 47. Fur eine Radical-Operation des Wasserbruens   | ZU J  | MK.                                       |
| 48. Für die Operation von Hämorrhoidalknoten  | 10 1  | IK.                                       |
| 49. Für die Taxis eines eingeklemmten Bruches   | 9 1   | MK.                                       |
| 50. Für die Operation eines eingeklemmten Bruches   | 3U I  | uk.                                       |
| 51. Für die Trennung einer oberflächlichen Verwachsung der  | na  | rn-                                       |
| röhrenöffnung, des Scheideneinganges, des Muttermundes, oder der  | AII   |   |
| öffnung   | $\begin{bmatrix} 5 \end{bmatrix}$               |   |
| 32. Fur die Trennung der tieleren verwaensung eines   | die   |   |
| Theile  | 10 1  | MK.                                       |
| 53. Für die theilweise Ausrottung der Gebärmutter   |   |   |
| 54. Für die vollständige Ausrottung der Gehärmutter   |   |   |
| 55. Für den Katheterismus der Blase beim Manne  | 0 1   | MIK.                                      |
| 56. Für den Katheterismus der Blase bei der Frau  |   |   |
| 57. Für die Operation einer Phimose oder Paraphimose 58. Für Amputation des Penis   | 10 I  | M.K.                                      |
| 59. Für die Kastralion  | 80 1  | M. K.                                     |
| 60. Für die Operation einer einfachen Harnröhrenfistel  | 10 7  | սռ.<br>Մե                                 |
| 61. Für die Operation einer Harnröhrenfistel in sehwierigen   | us.   | un.<br>Ion                                |
| 61. Fur the Operation einer harmoniennster in senwierigen   | $20^{\circ}$                                    | MTI-                                      |
| 62. Filr die Zertrümmerung von Sielnen in der Blase, un   |   |   |
| für jede einzelne Sitzung   | 90 T  | MI-                                       |
| 63. Für den Steinschnitt.   | 60 I  | Mb.                                       |
| 64. Für die Zurückbringung eines Vorfalls der inneren Gesch   | deel  | ite.                                      |
| theile ausserhalb der Schwangerschaft oder die Reposition eine  | e 1   | 01-                                       |
| mislionen Maridarms   | 3   | ME.                                       |
| gefallenen Mastdarms  | วก์ โ   | MI.                                       |
| 66. Für die Trennung zusammengewachsener Finger oder  | Zel   | hen                                       |
|   | 10  |   |
| 67. Für die Ausrottung eines Nagels der Finger oder Zehen   |   |   |
| 68. Für die Ablösung eines oder mehrerer Glieder der Fing   | n 0   | der                                       |
| Zehen   | 6   | Mk.                                       |
| 69. Für die Amputation einer Extremität   | 30  |   |
| 70. Für die Exarticulation der Hand   | 30  | Mk.                                       |
| 71. Für die Exarticulation des Oberarmes oder Fusses,   | 50 B  | Mk.                                       |
| 72. Für die Exarticulation des Oberschenkels 1  | 00 :  | Mk.                                       |
| 73. Für die Resection eines Knochens in der Continuität der   | Ex  | re-                                       |
| mitäten   | <b>30</b> .                                     | Mk.                                       |
| 74. Für die Resection eines Gelenkes  | 50 .  | MK.                                       |
| 75. Pür gewaltsames Geradestrecken eines verkrümmten C  | flice   | ies,                                      |
| Wiederabbrechen eines fehlerhaft geheilten Beinbruches  | 15  | MK.                                       |
| 76. Für die Einrichtung und den ersten Verband ver  | reni  | tter                                      |
| Glieder:  | α   | NC1-                                      |
| a) des Oberarmes  |   | Mk.                                       |
|   | 15  |   |
| c) der Hand   | 1.Z<br>2.h                                      | MIK.                                      |
| d) des Oberschenkels  | ou<br>o   | MIN.                                      |
| c) der Kniescheibe<br>f) des verrenkten Fusses  | 19  | M. M.                                     |
| g) des Unterkiefers   | 6   | Mk.                                       |
|   | -   |   |
| 77. Für die Einrichtung und den ersten Verhand gehre  | enc   | ner                                       |
| Knochen:  | 9   | 101-                                      |
| a) eines Gesichtsknochens   |   | Mk.<br>Mk.                                |
| b) einer oder mehrerer Rippen   |   | Mk.                                       |
| c) eines Beckenknochens   |   | Mk.                                       |
|   |   | Mk.                                       |
| e) des Schulterblattes  |   | Mk.                                       |
| g) der Handwurzel, der Mittelhand oder des Fusses   |   | Mk.                                       |
| h) cines oder mehrerer Finger oder Zehen  |   | Mk.                                       |
| i) des Halses des Oberschenkels   |   |   |
| k) der Kniescheibe  | 12  | Mk.                                       |
| l) eines oder heider Knochen des Unterschenkels   |   | Mk.                                       |
| Ty Cities often method introduction and distributions (************************************   | -   |   |
| 78. Für Untersuchung auf Schwangerschaft, vorausgegang  | ene   | Ge-                                       |
| burt oder Krankheit der weiblichen Geschlechtstheile  | 2   | Mk.                                       |
| 79. Für die Geradelegung einer umgeheugten Gebärmutter  | 5   | Mk.                                       |
| SO. Für die Zurückbringung einer umgestülpten Gebärmntter   | • •   | Mk.                                       |
| 81. Für die Leitung einer einfachen natürlichen Gehurt  | 10  |   |
|   | 6   | Mk.                                       |
| 82 Für die Leitung einer Zwillingsgehurt  | 6<br>9  | Mk.<br>Mk.                                |
| 82 Für die Leitung einer Zwillingsgehurt  | 6<br>9  | Mk.<br>Mk.                                |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt   | 6<br>9<br>ige<br>otri                           | Mk.<br>Mk.<br>oder<br>psie,               |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt   | 6<br>9<br>ige<br>otri                           | Mk.<br>Mk.<br>oder<br>psie,               |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt   | 6<br>9<br>ige<br>otri<br>12                     | Mk.<br>Mk.<br>oder<br>psie,<br>Mk.        |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt 83. Für die Entbindung durch die Wendung, durch die Zai durch Manualextraktion, die Perforation mit oder ohne Cephal oder die Leitung einer künstlichen Frühgeburt 84. Für den Kaiserschnitt an einer lebenden  | 6<br>9<br>1ge<br>otrij<br>12                    | Mk.<br>Mk.<br>oder<br>psie,<br>Mk.<br>Mk. |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt 83. Für die Entbindung durch die Wendung, durch die Zar durch Manualextraktion, die Perforation mit oder ohne Cephal oder die Leitung einer künstlichen Frühgeburt 84. Für den Kaiserschnitt an einer Lebenden 25. an einer Verstorbenen  | 6<br>9<br>nge<br>otri<br>12<br>30<br>12         | Mk.<br>Mk.<br>oder<br>psie,<br>Mk.<br>Mk. |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt  83. Für die Entbindung durch die Wendung, durch die Zar durch Manualextraktion, die Perforation mit oder ohne Cephal oder die Leitung einer künstlichen Frühgeburt  84. Für den Kaiserschnitt  an einer Lebenden  an einer Verstorbenen  85. Für operative Hilfsleistungen nach der Ausstossung des  | 6<br>9<br>ige<br>otri<br>12<br>30<br>12<br>Kin  | Mk. Mk. oder psie, Mk. Mk. Mk.            |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt  83. Für die Entbindung durch die Wendung, durch die Zar durch Manualextraktion, die Perforation mit oder ohne Cephal oder die Leitung einer künstlichen Frühgeburt  84. Für den Kaiserschnitt  an einer Lebenden  an einer Verstorbenen  85. Für operative Hilfsleistungen nach der Ausstossung des wie Stillung einer Blutung, Lösung der Nachgeburt, oder Na | 6<br>9<br>1ge<br>otrij<br>12<br>30<br>12<br>Kin | Mk. Mk. oder psie, Mk. Mk. des, ines      |
| 82. Für die Leitung einer Zwillingsgehurt  83. Für die Entbindung durch die Wendung, durch die Zar durch Manualextraktion, die Perforation mit oder ohne Cephal oder die Leitung einer künstlichen Frühgeburt  84. Für den Kaiserschnitt  an einer Lebenden  an einer Verstorbenen  85. Für operative Hilfsleistungen nach der Ausstossung des  | 6<br>9<br>1ge<br>otrij<br>12<br>30<br>12<br>Kin | Mk. Mk. oder psie, Mk. Mk. des, ines      |

|     | Für hlutige oder unhlutige Erweiterung des Gehärmutt |    |     |
|-----|--|----|-----|
|     |  |    |     |
| 87. | Für Operation eines veralteten Dammrisses            | 10 | Mk. |
| 88. | Für Operation einer Mastdarmscheidenfistel           | 20 | Mk. |
|     | Für Operation einer Blasenscheidenfistel             |    |     |
| 90. | Für die Ausrottung des Eierstoekes                   | 60 | Mk. |

91. Bei Operationen, welche nicht ohne Zuzichung eines zweiten Arztes ausgeführt werden können, für die Assistenz des letzteren 6 Mk.

92. Für Bemühungen zur Wiederbelebung eines Seheintodten 6 Mk. 93. Für Besiehtigung einer Leiche einschliesslich der Bescheinigung über die Zulässigkeit der Beerdigung vor der gesetzlich bestimmten 

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Die neuesten Mittheilungen des Reichsgesundbeitsamtes enthalten folgende Nachrichten üher die Pest: Die Pestepidemie in Russland ist sowohl in dem ursprüngliehen Seuchedistriet als in dessen gesammter Umgebung auch während der Beriehtswoche ohne neue Ausbrüche geblieben. Der einzige Todesfall, welcher aus Wetljanka unter dem 5. er. gemeldet wurde, betrifft einen 14 Monate alten Knahen, der, wie die vom Professor Biesiadetzky ausgeführte Section bestätigt hat, einer bräuneartigen mit Ruhr complicirten Lungenentzündung in Folge einer chronischen Krankheit erlegen ist. Dem Frost, welcher noch in der vorigen Woche dasclbst allgemein herrschte, ist seit dem 28. Fehruar eine mildere Witterung, zwischen 5-8° Wärme, gefolgt, so dass die

Ueberfahrt über die Wolga wieder frei ist.
Nach dem inzwischen eingetroffenen Berichte des Professor Hirsch hat Graf Loris-Melikow den Plan, drei Cordons zu erriehten, von welchen der eine, die verseucht gewesenen Gegenden des rechten Wolgaufers umfassend, bereits ausgeführt ist: derselbe erstreckt sieh vorläufig von einem Punkte, etwa 20 Werst unterhalb Sarepta, his an einen Ort ca. 50 Werst von Astrachan entfernt und ist durch Kosaken-Piquets effectuirt, welche in Entfernungen von etwa 3 Werst von einander längs des Cordons fortlaufend patrouilliren. In gleicher Weise soll auch das linke Wolgaufer durch einen Cordon abgesperrt werden. Einen dritten Cordon endlieh beabsichtigt der Graf an der ganzen Nordgrenze des Gouvernements aufzustellen, da eben nur nach dieser Richtung hin ein regerer Verkehr mit den Gouvernements Samara, Saratow und anderen statt hat, während die Wolganiederung östlich durch die Kirgisen- und westlich durch die Tartaren-Steppe dem grösseren Verkehr vollkommen entzogen ist. Quarantineanstalten hestehen jetzt 2, entspreehend den Endpunkten des die verseuchten Gegenden umgebenden Cordons. Zur Ausführung dieser Massregeln ist, dem Vernehmen nach, schon im vorigen Monat das 2. Battaillon des Sievsker Infanterie-Regiments in Zarizin angekommen, ferner sind 300 Grenzsoldaten unter einem der älteren Obersten der Grenzwache nebst 3 Sections-Commandeuren und 16 Officieren mit voller Bewaffnung, sowie 4 Dampfkutter, deren jeder von einem Officier befehligt wird und 8 Soldaten Besatzung hat, zur Mitwirkung bei einer richtigen Organisation der Fischerei an der unteren Wolga dem Grasen zur Verfügung gestellt worden.

Nach dem "Journal de St. Petersbourg" hätte die Zahl der in dem verseuehten District an der Pest erkrankten und gestorbenen nachweislich folgende Höhe erreicht:

|               | Kranke. | Toute. |           |
|---------------|---------|--------|-----------|
| Wetljanka     | 357     | 296    |           |
| Prischiba     |         | 16     |           |
| Stariza       | 9       | 9      |           |
| Nikolsky      | 2       | 2      |           |
| Udatschnyi    |         | 1      |           |
| Mischailowsky | 4       | 3      |           |
| Sclitrenny    | 32      | 30     |           |
| Summa         | 421     | 357 =  | 84,8 pCt. |

länger als einen Monat ohne Schädigung ihrer Gesundheit darin wohnen, 41 Häuser stehen leer. Die Aerzte, darunter Dr. Krassowsky, sind der Ansicht, dass man nur 3 Häuser, welche speciell zu Hospitälern eingerichtet waren, zu verbrennen hrauche. Die Reinigungsarbeiten dauern fort. Das dem Grafen Loris-Melikow attachirte Sanitätscomité forderte eine Desinfection der Gräber mit Chlorkalk, da dieser aher in Wetljanka sich nicht fand, so nahm man die vorhandenen Desinfectionsmittel und errichtete auf den Gräbern Erdhaufen, welche mit Kalk gefüllt wurden. Im Dorfe Starizkoje ist die Verhrennung der betreffenden Häuser glücklich von statten gegangen, die Kommission wurde dahei von der Bevölkerung hereitwillig unterstützt. Auch an anderen Orten nehmen die Assanirungsarbeiten und die Verhandlungen über Abschätzung der zu verbrennenden Gebäude und beweglichen Gegenstände einen stetigen

ln Wetljanka beträgt die Zahl der Häuser, in denen Kranke gelegen haben, 283, in mehr als 200 derselben befinden sich Familien, welche

in Zarizin angekommen, ein Transport von Desinfectionsstoffen wurde von dort nach Stariza und Wetljanka expedirt. Graf Melikow hat einen regelmässigen Kameel-Transportdienst angeordnet, um die be-

Fortgang. Die aus Tula, Penz und Morchansk gesandten Effecten sind

treffenden Sachen an die Orte, wo die Epidemie besonders gewüthet hat, obne Verzug bringen zu können. - Der aus Petersburg gemeldete Fall Prokoffjew harrt insofern noch immer seiner Erledigung, als die binzugezogenen Acrzte denselben verschieden beurtheilen und bisher zu keiner Einigung gelangt sind. Die erst kürzlich ernannte Sanitätseommission, welche, wie schon gemeldet, die Erkrankung als syphilitische ansiebt, ist der Meinung, dass die linke Leistendrüse idiopathisch entzündet und in Eiterung übergegangen sei, und, weil nicht mit dem Messer geöffnet, sondern sich selbst überlassen, die gewöhnlichen Erscheinungen, nämlich Fieber von einem gewissen Typus und Character hervorgeruseu habe; der Bubo der rechten Leistengegend sei sympathischer Natur. Eine andere Commission, welche aus den Mitgliedern des Medicinalrathes, zum grossen Tbeil bochangesehenen Aerzten, besteht, diagnosticirt ebenfalls Syphilis, und führt die Schwellung der Leistendrüsen und die Schmerzen in der linken unteren Extremität, welche der Patient seit vergangenem Herhst empfindet, darauf zurück, erklärt aber die zur Zeit vorhandene Entzündung der Drüsen für eine Folge von schwerem, angestrengtem Arbeiten. Trotzdem bebarrt Prof. Botkin bei seinem ersten Ausspruch und beweist in einer Gegenerklärung, dass er keineswegs leichtsinnig oder unmotivirt seine Diagnose in die Welt geworfen Wiederholt hahe er die Wabrscheinlierkeit des Auftretens einer grösseren oder geringeren Zahl von Pesterkrankungen in verschiedenen Gegenden Russlands, ohne die schweren Symptome, Mortalität und Uebertragung derselben, betont und sogar öffentlich an Kranken die Ab-weichung in dem klinischen Verlauf der gewöhnlichen Typhen demonstrirt, unter Hinweis auf das Auftreten primärer Petecbien beim Fleekund Unterleibstyphus und auf die acute Anschwellung der Lymphdrüsen in den Aebselhöhlen bei gleichzeitiger Veränderung der Milz und Leber, die bei der Untersucbung im Leben kaum bemerkbar waren. Durch derartige Fälle sei er sebon zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Pestinfection bereits weit vorgedrungen, jedoch wegen gewisser, noch unbekannter Bedingungen paralysirt sci, als er bei dem Bauer Prokoffjew das volle klinische Bild der Pest in ihrer milden Form erkannt habe. Es handle sich dabei um eine acute, febrile Erkrankung contagiösen Charakters mit schnellen Anschwellungen der Lymphdrüsen in der linken Achselgegend, die sieb in weniger als 24 Stunden ent-wickelten, in Eiterung übergingen und am 26. Tage von selbst auf-braeben. Das Fieher, welches inzwischen schon nachgelassen, babe am 28. Tage wieder zugenommen, und die rechten Achseldrüsen seien im Laufe einer Nacht angeschwollen. Bei der Aufnahme zeigte die Haut des Kranken kleine Fleeken petecbialen Charakters und verschiedener Färbung: die einen bellrotb, zinnoberfarbig, andere, hauptsächlich an den Händen, bläulich, wieder andere mit einer weniger hellen Färbung, braunrotb. An einzelnen Stellen fanden sich Spuren von früheren Petechien, in Gestalt kleiner Punkte in der Epidermisschicht, auf der Ilaut des Unterleibes endlich drei Bläschen von der Grösse eines Stecknadelknopfes, welche sich offenbar aus vorhergehenden Petechien entwickelt hatten. Der Harn enthielt Eiweiss, Temperatur 39°,2. Pulsfrequenz 120, Respirationsfrequenz 20, die Anschwellung der Achseldrüsen nicht scharf abgegrenzt. Auf Grund dieses Befundes, erklärt Prof. Botkin, habe er sich für berechtigt gebalten, die Diagnose zu stellen, von deren Richtigkeit er noch heute durchdrungen sei, obwohl er es nieht unterlassen bahe, auch auf einen syphilitischen Process für den Patienten zu examiniren.

Von weiteren Fällen, welche bei ibrer ersten Meldung auch in grösseren Kreisen Besorgniss erregt hatten, sei zunächst der von Taganrog, einem am Asowschen Meere, etwas westlich von der Donanmündung gelegenen Orte, erwähnt, woselbst 2 Personen gleichzeitig unter verdächtigen Symptomen starben. Nach amtlichen Berichten ist exanthematischer Typbus als Todesursache constatirt worden; dennoch hat man das betreffende Haus isolirt und nnter genaue Beobaebtung gestellt. Auch sind bier, wie in Berdiansk (auch am Asowschen Meere gelegen) und Nikolajew umfassende sanitärische Sicherheits- und Reinigungsmassregeln in Angriff genommen. Allein das Frühjabr ist wegen des unausbleiblichen Austretens des Don die ungesundeste Jahreszeit, und das Leben der Fischer dem der Wolgadörfer durchaus entsprechend; zumal ist die Absperrung durch den Cordon dem Vernehmen nach schon jetzt keine effective und dürfte beim Weiterzieben derselben geradezu illnsorisch werden. Das Gerücht von dem Auftreten der Pest in Bronnigy (Gouvernement Moskau), nicht, wie fälseblich gemeldet wurde, in Bronsk, soll sich als unbegründet erwiesen haben und wird auf eine Verwechselung mit dem Fall im Kreise Pronsk zurückgeführt.

selung mit dem Fall im Kreise Pronsk zurückgeführt.

In Lawidowiee und Zaskowice richtet der Flecktyphus grosse Verbeerungen an. in letzterem Orte, wo die Krankheit ührigens von anderen für den gewöhnlichen Typbus gehalten wird, sind von 568 Einwohnern 156 erkrankt und 31 gestorben. — In Adrianopel ist der Typhus vornehmlich unter den Soldaten verbreitet, von denen durehsebnittlieh 7pCt. der erkrankten unterliegen, dagegen bat er unter der Civilbevölkerung nachgelassen. Ausserdem berrschen Seba-lach, Ruhr, Wechselfieber und Syphilis, auch fürchtet man ausserordentlich die Einschleppung der angeblich in Macedonien wüthenden Epidemie, wenn die dort weilenden türkischen Flücbtlinge nach dem Abzuge der Russen in ihre Heimath zurückkehren sollten. Ueberhaupt können die Sanitätsverbältnisse Adrianopels keine günstigen sein. Die 20—30000 türkischen Flüchtlinge, welche sich dort aufhalten, sind in verfallenen Häusern, Ställen und Seheunen nothdürftig untergebracht und mangelbaft bekleidet und genäbrt, und die übergrosse Feuchtigkeit bei häufigem Südwinde, sowie die Unreinlichkeit der Stadt und der ungenügende Verschluss der

vielen türkischen Gräber begünstigen die Entwicklung schädlicher Miasmen. — In der Umgegend von Trapezunt herrscht in 7 Dörfern der Flecktyphus schon seit 6 Monaten in bösartiger Form, ganz besonders unter den rumenischen Einwanderern. — Prof. Hirseb und Dr. Küssner haben sich am 28. Februar von Zarizin nach Wetljanka begeben. Die aus Schweden und Norwegen nach dem Pestgebiete entsandten Aerzte Dr. Duner und Dr. Maltbe sind am 22. Februar von Moskau nach Zarizin gereist. Aus Frankreich sind Prof. Jou bert und Emile Lallemont, aus Dänemark Dr. Feilberg nach dem Pestschauplatze delegirt. — Graf Melikow ist am 27. Februar aus Zarizin über Sarepta nach Astrachan abgereist, wo er am folgenden Tage angelangt ist.

Da erfahrungsgemäss von Mitte Februar bis Mitte März jeden Jahres ca. 10000 Mensehen aus dem Jenotaw'schen und Tschernogar'schen Kreise nach Astrachan kommen, um Arbeit in den dortigen Fischereien zu suchen, so beabsiebtigt man für dieselben eine grössere Anzahl von Quarantänen, etwa 10—20, einzurichten und die Leute cchelonweise dieselben durchmachen zu lassen. Doch ist es keineswegs über jeden Zweifel erhaben, dass diese Massregel mit vollkommener Strenge durchfübrbar

sein wird.

Der Rückmarsch der russischen Armec in die Heimath bat begonnen': am 2. März ist die erste Colonne des Regiments Borodino, sowie 2 Reserve-Bataillone, im ganzen 2100 Soldaten und Unteroffiziere und 54 Offiziere

aus Burgas in Odessa angelangt.

— Die Gesund beitsver bältnisse von St. Petersburg nehmen jetzt ein so allgemeines Interesse in Anspruch, dass wir es für indicirt halten, Nachriebten darüber von Zeit zu Zeit mitzutheilen. Vorerst schicken wir voraus, dass eine Typbusepidemie in Petersburg bis zum 1. September 1878, und zwar vom 1. November 1877 an, geherrscht hat. An dieser Krankbeit sind während der genannten 10 Monate 5432 Personen gestorben. Darunter befanden sich 4139 Männer = 76,20 pCt. und 1293 Frauen = 23,80 pCt., davon waren Fremde 177 m., 50 w. = 227 Personen. Es handelte sich hier aber nicht um Abdominaltyphus allein, sondern um die versehiedenen Arteu des Typhus: denn es waren Fälle von Typbus exanthematicus unter d. gestorb. M. 32,10 pCt., Fr. 30,16 pCt.

" recurrens " " 25,77 " " 18,56 " 26,45 " ohne nähere Bezeichngung " 17,85 " 24,83 " In der Woche vom 28. Januar bis 3. Februar 1879 sind in Peters-

In der Woche vom 28. Januar bis 3. Februar 1879 sind in Petersburg gestorben an Typhus exantbematicus 11, T. abdominalis 14, Febris recurrens 8, Typhus obne Bestimmung der Form 11, Poeken 41, Masern 10, Scharlacb 9, Diphtberitis 7, Bräunc 5, sibirisebe Pest 1, überhaupt 615 = 47,74 pro Mille der Lebenden.

Am 11. Februar 1879 hefanden sieh in den dortigen Hosipitälern

Am 11. Februar 1879 hefanden sieh in den dortigen Hosipitälern 6678 (4608 m., 2070 w.), darunter an typhösen Kraukheiten (T. exanthem., recurr. und abdom.) 1036 (786 m., 250 w.), Scarlatina 72 (36 m., 36 w.), Variola 132 (86 m., 46 w.), venerischen Krankheiten 1067 (610 m., 457 w.).

Der Krankenbestand am 18. Februar betrug in allen Hospitälern 6952 (4768 m., 2184 w.), darunter an typhösen Krankheiten 1066 (812 m., 254 w.), Scarlatina 73 (41 m., 32 w.), Variota 137 (87 m., 50 w.), venc-

rischen Krankheiten 1141 (634 m., 507 w.).

- Der russische Reg.-Anzeiger in St. Petersburg veröffentlicht ein Memoire des Vorsitzenden im Med. Rath, Herrn Geh. Rath Eugen Pelikan, welches darauf gerichtet ist, die Gemüther über die vorhandene Pestgefahr zu beruhigen. Nach einer Uebersieht über den Verlauf der gegenwärtigen Epidemie äussert sich die Denksehrift folgendermassen: Ein historischer Ueberblick über die Pestepidemien einer ganzen Reihe von Jahrhunderten eonstatirt ein ausser allem Zweifel stehendes Factum, dass nämlich die pestilenziellen Seuchen nicht allein die Anlage zu einer pandemischen Ausbreitung allmälig verloren baben, sondern auch keine Tendenz mehr haben, sich in den von ihnen inficirten Gegenden auf weite Strecken zu verbreiten. Das Insectionsgebiet der Pestepidemien sebränkte sich immer mehr und mehr ein und nahm sebliesslich so geringe Dimensionen an, dass selbst an solchen Stellen, die als Pestherde galten, die Seuche bis auf jede Spur verschwinden ist, so dass die sorg-fältigsten Nachforschungen von Aerzten, die eine europäische Autorität besassen, diese Spuren nicht mehr aufzudecken vermochten, und wäre es auch in einer Krankheitsform von nur zweiselhaft pestilenziellem Character. Eine derartige bistorische Erscheinung, die eine ganze Reibe von Jahrhunderten hindurch sich consequent bewahrheitete, kann man nicht als einen Zufall hinstellen, und das allmälige Erlöschen der Pest, das zu einem schliesslichen Verschwinden dieser Seuche hinneigt, kann von der Epidemiologie als empirisches Gesetz anerkannt werden. Dies zeitweilige Auflodern der Pestepidemie stösst dieses Gesetz nicht um und ist auch ausser Stande, die Ueberzeugung zu ersebüttern, dass in der allmäligen Entwicklung des Gemeinwohls, in den sich immer höher vervollkommnenden socialen Verbältnissen, dass schliesslich in dem allmälig sich steigernden, so zu sagen instinktiven Gefühl der Gefahr, welches der Gesellschaft innewohnt, die Pest auf unüberwindbare Schranken gegen ihr weiteres Besteben stossen muss, und demzufolge bald aufhören wird, nherall dort zu erscheinen, wo sie gewöhnlich als eingeschleppte Seuche auftritt, und wo man energische Massregeln gegen sie ergriffen hat. In betreff Russlands können die historischen Erfahrungen unseres jetzigen Zeitalters im Kampfe gegen die Pestepidemien als eine sichere Bürgschaft für den günstigen Ausgang des Kampfes gegen die Epidemie gelten, die im Gouvernement Astrachan aufgetreten ist, selbst wenn diese Epidemie sieb zweisellos als Pest erweisen sollte. Im Verlauf des jetzigen Jahrhunderts ist Russland mehr als einmal Invasionen der Pest, vom Südosten und vom Süden her, ausgesetzt gewesen.



Im Intervall von 1804 bis 1812 ersebien die Pest fast alle Jahre im nördlichen Kaukasus, von wo aus sie 1806 und 1807 in das Gebiet des Gouvernements Astrachan eindrang, und zwar erschien sie 1806 im Orte Zarewsk, unweit der Stadt Astrachan, und 1807 in Astrachan selbst und in der Stadt Krassny-Jar. Im Winter von 1807—1808 ersehien die Pest abermals im astraebanschen Gebiete und zeigte Anlagen dazu, offensiv vorzudringen, indem sie das Sjaratowsebe Gouvernement inficirte; mittelst energiseher Quarantänemassregeln aber wurde die Seuehe localisirt und darauf sehr sehnell ausgerottet, so dass sie bereits im Juni zuerst aus dem Astraehanschen und dann aus dem Sjaratowschen Gouvernement versehwunden war, und im August wurden sammtliebe Quarantanen nnd Cordons aufgeboben, sowie eine Verbindung mit allen übrigen Gouver-nements wieder hergestellt. Seitdem hat die Pest seit 70 Jahren kein einziges Mal mehr diese Gouvernements besucht, obsehon sie sich bis 1872 immer noeb auf dem nördlichen Kaukasus zeigte und späterhin bis zum Jabre 1844 mehrmals aus Persien und der asiatischen Türkei nach Transkaukasien eingesehleppt worden ist. Der Süden des euro-päiseben Russlands blich bis zum Jabre 1873 den Pestinvasionen ausgesetzt, die in den türkischen Gebieten berrsehten; jedes Malaber wurde die Pest, gleich von Beginn an, durch reebtzeitige Gegenmassregeln gehoben, und obgleich die Mortalität unter den Erkrankten eine grässliche war, so blieb doeh die Gesammtzabl der Opfer, welche dieser Seuehe in Russland anbeimfielen, verhältnissmässig eine versehwindend kleine. So ersebien z. B. während des Winters von 1824-1825 die Pest in der Vorstadt der Ismailsehen Festung Tutsehkow: von der Gesammtzahl der erkrankten starben gegen 90 pCt., während die Gesammtsumme der Sterbefälle sich im ganzen auf 75 Mann belief. Eine ausgebreitetere Pestinvasion erfolgte im Winter von 1829—1830. als die Pest im Juni 1829, von der Türkci und Moldau aus die Donau und den Pruth übersehritt, mehr als 87 Ortschaften von Bessarabien heimsuchte und bis nach Odessa und Sewastopol hineingeschleppt wurde 1). Aber selbst bei einem solchen, verhältnissmässig weit grösseren Territorium, wohin die Seuche eingeschleppt war, wurde sie im Anfang des Jabres 1830 mittelst strenger Quarantänemassregeln gehoben. 2) Ende September 1837 wurde die Pest aus Isaktscha — wo sie dazumal hauste — durch das Kaussarteischiff "Samsson" nach Odessa eingeschleppt, und dies war in Folge der Unvorsichtigkeit und Unachtsamkeit der Quarantänewache der Anfang einer Pestepidemie in Moldowanka, einer Verstadt von Odessa. Die energischen Quarantänemassregeln, welche der General-Gouverneur von Neurussland und Bessarabien, Graf Woronzow, ergriff, um die Pest im Keim zu erstieken, riefen in der österreichischen Regierung übertricbene Besorgnisse wegen einer von Russlands Seite drohenden Einschleppungsgefahr hervor, und im November-Monat stellte Oesterreich den Empfang der aus Russland transportirten Arrestanten so lange ein, bis am 25. November (7. Dezember) auf den Grenzen von Bessarabien und Podolien Quarantänen und Cordons eingerichtet worden waren. Diese Epidemie war die letzte, die innerhalb der Grenzen des europäischen Russlands auftrat. 3) Sie wurde in der obengenannten Vorstadt Moldowanka lokalisirt, währte bis zum 4. October und hatte im ganzen blos 108 Mann dabingerafft. Die Besorgnisse der österreichischen Regierung erwiesen sich als unbegründet, und am 16. (28.) März 1838 hob sie ibre Quarantänen auf. In Transkaukasien führ die Pest fort, sich im Interwall von 1838—1844 zu zeigen, wurde aber wie gewöhnlich lokalisirt und statz genrichtet. Aus dieser genzen Reihe hietorischer Daten folgt. und stets vernichtet. Aus dieser ganzen Reihe historischer Daten folgt nur der einzige Schluss, dass bei energischen sanitätlichen Massregelu seitens der Regierung und der Gesellschaft von Russland die Epidemie weder die ausländischen Staaten, nach Russland selbst - an Orten die

verbindung 24 Mal in verschiedenen Häsen von Neurussland eingeschleppt worunter 8 Mal nach Odessa und 7 Mal nach Kertsch; ausser den drei genannten Fällen aber - das eine Mal in Sewastopol und 2 Mal in Odessa — wurde die Epidemie stets durch die Quarantäne aufgehalten und blieb innerhalb des Quarantänecordons gebannt. (Laut einem Anszug, den Herr Umanz, weiland Direktor der Odessaer und Inspector der Keit'schen Quarantäne ans den Originaldokumenten dieser Quarantanan excerpirt hat.)

ausser dem unmittelbaren Bereieh der Ansteekung liegen - mit einer ernstliehen Gefabr bedrohe. Dies alles zusammengenommen giebt einen Grund zur festen Ueberzeugung, dass die Epidemie von Wetljanka, selbst wenn sie sieh unzweifelhaft als Pest erweisen sollte, unbedingt und unwiderruflich verschwinden muss, bei der Anwendung aller der energischen Massregeln, die man ergriffen hat, und die allerdings so lange anhalten müssen, bis die kleinste Spur der Epidemie verwiseht sein wird. Selbst wenn man die Hypothese znlassen wollte, dass mit dem Anbruch des Frühlings die kliniseben Bedingungen sich in einem Sinne gestalten sollten, welcher der Pestentwiekelung ungemein günstig ist, so wird die Pest auch dann in den sanitätlieben Massregeln, die überall in Russland ergriffen werden, unüberwindliche Sehranken gegen ihr Fortsebreiten vorfinden. Man darf hoffen, dass diese Invasion der Pest in Europa die Ausmerksamkeit der europäisehen Staaten auf jene Länder des ser-nen Ostens lenken wird, wo die Pest noch immer eine beständige Herberge findet und von wo aus sie stets mit einem Einfall in Europa dro-hen wird. Sobald auch dort dieselben Kampfmittel in Anwendung gebracht werden, wie sie Enropa ausgearbeitet hat, so dürfte man mit dem augenscheinlichsten Reebt behaupten, dass die Epidemie von Wetljanka die letzte in den Grenzen Europa's sein wird und dass die Pest von nun an aus den ferneren Annalen der Gesehiehte endgiltig versehwinden wird.

# VII. Amtliche Mittheilungen.

#### Personalia.

Auszeiehnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Gebeimen Ober-Medicinalrath und ordentlieben Professor Dr. Wöhler an der Universität zu Göttingen den Stern zum Königlichen Kronen-Orden zweiter Classe, sowie dem praetisehen Arzt etc. Dr Carl August Vogel in Naumburg a./S. den Character als Sanitätsratb zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Hirsemann in Rothenburg O./L., Arzt Krause in Görlitz, Dr. Neumann in Grünberg, Dr. Lüttich in

Hannover.

Verzogen sind: Dr. J. Rother von Breslau nach Maltsch, Dr. Eckstein von Naumburg a./B. nach Grünberg, Dr. Haupt von Rauscha nach Sommerfold, Arzt Breiger von Obernjesa nach Osterode, Dr. Szymann von Strasburg nach Jellen bei Lautenburg, Dr. Zie-

gert von Neumark nach Hoyerswerda. Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker von Skotnicki bat die Bredull'sche Apotheke in Strasburg, der Apotheker Neugebauer die von Skotnicki'sche Apotheke in Saabor, der Apotheker Schmidt die Sey del'sche Apotheke in Schönberg gekauft.
Der Apotheker Kohli jun. hat die väterliche Apotheke in Hannover
übernommen. Dem Apotheker Hoffmann ist die Administration der
Filial-Apotheke in Klitschdorf übertragen worden.

Todesfälle: Dr. Bernhardt Weiss in Berlin, Stiftsarzt Schwartz in Neuzelle, Sanitätsrath Dr. Lampe in Hannover.

#### Militär-Aerzte.

Berlin, den 22. Februar 1879. Dr. Knorr, Ober-Stabsarzt 2. Cl. vom 1. Rhein. Feld-Art.-Regt. No. 8, zum Ober-Stabsarzt 1. Cl., Dr. Wilckens, Stabs- und Bats.-Arzt vom Oldenburg. 1nf.-Regt. No. 91, zum Ober-Stabsarzt 2. Cl. und Regts.-Arzt des 1. Pomm. Ulan.-Regts. No. 4, Dr. Kaddatz, Stabsarzt vom Lauenb. Jäger-Bat. No. 9, zum Ober-Stabsarzt 2. Cl. und Regts.-Arzt des Magdeburgischen Drag.-Regts. No. 6, Dr. Heilmann, Stahs- und Abtheil.-Arzt vom Magdeburg. Feld.-Art.-Regt. No. 4, zum Ober-Stabsarzt 2. Cl. und Regts.-Arzt des 3. Oberschlesischen Inf.-Regts. No. 62, Dr. Funck, Assist.-Arzt 1. Cl. vom 2. Garde-Drag.-Regt., zum Stabs- und Bats.-Arzt des 1. Niederschles. Inf.-Regts. No. 46, Dr. Kirchner, Assist.-Arzt 1. Cl. vom 1. Thüring. Inf.-Regt. No. 31, zum Stabs.- und Bats.-Arzt des Oldenb. 1nf.-Regts. No. 91, Dr. Dulbeuer, Assist.-Arzt 1. Cl. vom Regt. der Gardes dn Corps, zum Stabs- und Bats.-Arzt des Niederrheinischen Füs.-Regts. No. 39, Dr. Winter, Assist.-Arzt 1. Cl. vom Brandenburg, Füs.-Regt. No. 35, zum Stabs- und Bats.-Arzt des 6. Westfäl. Inf.-Regts. No. 55 — be-

Bekanntmachungen.

Die mit 600 M. dotirte Kreiswundarztstelle des Kreises Schivelbein ist zu besetzen. Qualifieirte Medicinalpersonen, die auf diese Stelle reflectiren, werden aufgefordert, sich innerhalb sechs Wochen, unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufs, bei der Königlichen Regierung in Cöslin zu melden. Cöslin, den 3. März 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Frankenstein mit dem Wohnsitz in der Stadt Wartha und einem Jabresgehalt von 600 M. aus der Staatskasse, sowie einem Zuschuss von 150 M. aus der Communalkasse für die städtische Armenpraxis ist zu besetzen. Medicinalpersonen, welche die Physicatsprüfung abgelegt oder sich zur Absolvirung derselben verpflichten, fordern wir auf, sofern sie auf die vorgedachte Stelle reflectiren, sieb unter Einreichung ihrer Approbationen und sonstigen Zeugnisse binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Breslau, den 8. März 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

<sup>1)</sup> Nach Odessa wurde die Pest im Mai 1829 auf einem Schiffe eingeschleppt, das aus der türkischen Stadt Küstendlise kam und mit Munition beladen war, welche ans dem Nachlass verstorbener Soldaten herrübrte. Zuerst wurden einige Mann unter den Wächtern und Arbeitern der Quarantäne angesteckt, die sich mit dem Auspacken und Hinüberschleppen der Munition nach den Quarantänepackhäusern beschäftigt batten. Darauf gelangte die Pest aus der Quarantäne in die Stadt; ein zweiter Quarantänecordon bielt aber ibre weitere Verbreitung ausserbalb der Stadt auf. Nach Sewastopol wurde die Pest im August 1829 durch Kriegsschiffe der Flotte vom schwarzen Meer eingeschleppt. welche von den türkischen Gestaden zurückgekehrt waren. Zuerst beschränkte sieh die Pest auf ein Pestviertel; im Januar des nächsten Jahres aber (1830) drang sie auch in die Stadt selhst binein, und zwar in Folge einer gebeimen Verbindung der Stadtarrestanten mit der Bedienung des Pest-viertels. Hier wüthete sie auf eine arge Weise während mehrerer Monate und börte nicht vor dem November-Monat dieses Jahres auf. Der strenge äussere Cordon aber, welcher die Stadt umgab und aus Linientruppen gebildet war, wahrte alle nahegelegenen Ortschaften, sowie überbaupt das ganze Taurische Gouvernement vor der Ansteckung.

<sup>2)</sup> In Folge deren auch die benachbarten Gouvernements Podolien und Chersson die ganze Zeit durch vor der Ansteckung bewahrt blieben. 3) Im ganzen aber ist die Pest seit 1824 bis 1838 durch Schiffs-

#### Inserate.

#### Ein Arzt

für hiesige Stadt und Umgegend gesucht. Für Armenpraxis wird ein Fixum von 150 Mk. und für das Impfen in 2 Bezirken von der Kreisverwaltung ein Fixum von ca. 400 Mk. gewährt,

Schweinitz, Reg.-Bez. Merseburg, im März 1879. Der Magistrat.

An der Brandenburgischen Landirrenanstalt zu Eberswalde soll die Stelle des ersten Assistenzarztes, mit der ausser freier Station ein jährliches Gehalt von 1500 Mark verbunden ist, zum 1. Mai d. J. anderweit besetzt werden. Bewerbungsgesuche sind unter Beifügung von Zeugnissen und eines Lebenslauses längstens binnen 14 Tagen an den Unterzeichneten zu riebten.

Eberswalde, den 10. März 1879.

Dr. Zinn. Königl. Geheimer Sanitätsrath.

Die Königlich-Sächsische Irren-Heil-Anstalt Sonnenstein

sucht einen Assistenzarzt, welcher nach dem Grade seiner wissensehaftlichen Ausbildung, beziehendlich nach dem Erfolge, wie er bereits anderwärts in der practischen Psychiatrie sich versucht hat, früher oder später zum Avancement im ärztlichen Anstaltsdienst sich eignen würde. Das gesammte Diensteinkommen wäre vor der Hand auf jährlich

1800 M.

festgesetzt; es ist aber je nach der persönlichen Qualification des diesfallsigen Bewerbers eine baldige Gehaltserhöhung in Aussicht zu stellen.

Bewerber wollen unter Beifügung der entsprechenden Zeugnisse ihre Gesuche schriftlich an die unterzeichnete Anstaltsdirection dirigiren und sieh von da der Mittheilung wegen persönlicher Vorstellung etc. gewärtig halten.

Sonnenstein b. Pirna, am 7. März 1879.

Die Direction. Dr. Lessing.

Ein Arzt in einer kleinen Stadt Schleswig-Holsteins will, Behufs Uebersiedelung nach dem Süden, seine Praxis, welche ibm nachweislich ca. 12000 Mark jährlich einbringt, einem Collegen überlassen. Bedingung: Uebernahme des comfortabel eingerichteten Wohnhauses, zum Preise von 40000 M., Anzahlung 15000 M.; der Rest kann zu 5%, p. a. stehen bleiben oder abgetragen werden nach Uebereinkunft. Das Fuhrwerk, welches für die Landpraxis unentbehrlich ist, kann von dem Nachfolger billig mit übernommen werden.

Offerten nnter H. E. 34 befördert die Expedition dieses Blattes.

Zum I. April d. J. wird in einem Amts-Orte des ehem. Fürstenth. Hanau der Platz für einen practischen Arzt frei. Amts-Gericht, Post- und Telegr.-St. im Orte. Klimatische und Wohnungsverhältnisse gestatten die Aufnahme von Reconvalescenten und Gemüthskrauken. Meld. u. N. P. 477 bef. d. Centr.-Ann.-Exped. v. G. L. Daube & Co., Frankfurt a. M.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Heilanstalt zu Düren ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Freie Station erster Classe und jährliche Remuneration 600 Mark. - Dem Königreich Preussen angebörige approbirte Aerzte wollen sich unter Einsendung ihrer Approbation und Zeugnisse bei Unterzeichnetem melden.

Der Director: Dr. Ripping.

Bei der hiesigen Provinzial-Irrenanstalt sind die Stellen a) des II. Assistenzarztes mit einem baaren Gehalt von 2000 M. neben freier Wohnung incl. Heizung und Beleuchtung sowie freier Wäsehe

 b) eines Volontär-Arztes mit einem baaren Gehalt von 1600 M. neben gleichfalls freier Wohnung incl. Heizung und Beleuchtung sowie freier Wäsche

Die Anstellung erfolgt durch die Provinzialständische Verwaltungs-Commission unter gegenseitiger <sup>1</sup>/<sub>4</sub>jährlicher Kündigung. Geeignete junge, unverheirathete Aerzto werden ersueht, ihre sebriftlichen Bewerbungen unter Beifügung der ärztlichen Qualificationspapiere und eines Lebenslaufes bei der unterzeichneten Direction einzureichen. Owinsk, den 24. Februar 1879.

Die Direction der Provinzial-Irren-Anstalt.

Dr. Weyert.

#### Assistenzarzt-Stelle.

An der provinzialständischen Heil- und Pflegeanstalt zu Hildesbeim ist eine provisorische Hülfsarztstelle zu besetzen. Approbirte junge Aerzte, welche sich zu dieser Stelle melden wollen, haben sich an die unterzeichnete Direction zu wenden unter Beifügung des Approbationszeugnisses und einer Mittheilung über die persönlichen Verhältnisse und den bisherigen Lebenslauf. Das Gehalt beträgt 900 Mark jährlich bei freier Station.

Die Direction der provinzialständischen Heil- und Pflege-Anstalt.
Dr. Snell. G. Schaumann.

Ein junger tüchtiger Arzt, verheirathet, sucht Familienverhältnisse halber eine anderweitige, lohnende Praxis, am liebsten in Mittil- oder Süddeutschland. Gefl. Off. n. M. X. 460 bef. d. Central-Annonc.-Exped. v. G. L. Daube & Cu., Frankfurt a., M. Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschienen:

Gruber, Prof. Dr. Wenzel, Beobachtungen aus der menschlichen und vergleichenden Anatomie. I. Heft. 1879. 4. Mit 5 lithogr. Tafeln. 8 Mark.

Haussmann, Dr. D., Ueber das Verhalten der Samenfäden in den Geschlechtsorganen des Weibes. 1879. gr. 8. 1 M. 20 Pf.

Keppler, Dr. Fr., Die Wanderniere und ihre chirurgische Behandlung. (Sep.-Abdr. aus dem Archiv f. klin. Chirurgie.) 1879. gr. 8. 1 M. 50 Pf.

Winckel, Geh. Rath, Prof. Dr. F., Die Pathologie und Therapie des Wochenbetts. Ein Handbuch für Studirende und Aerzte. Dritte vielfach veränderte Auflage. 1878. gr. 8. 11 Mark.

In einer äusserst industriellen, bevölkerten Ortschaft der Ost-Schweiz ist eine ärztliche Praxis mit einem Jahreseinkommen von 6-7000 Mark vacant. Es ist dazu lediglich die Uebernahme eines bequem und elegant eingerichteten Wohnhauses mit schönen Gartenanlagen zu sehr billigem Preis und äusserst günstigen Zahlungsbedingungen erforderlich. Gest. Anfragen und Offerten unter Chiffre S. T. 33 befördert die Expedit. dieser Wochenschrift.

Bewerber um die zum 1. April d. J. vacant werdende Stello des Gehilfs-Arztes beim communalständischen Landkrankenhause dahier, wollen ihre Meldungsgesuche nebst Zeugnissen bis zum 25. März d. J. an den Unterzeichneten einsenden. Jahresgehalt 750 Mark nebst freier Wohnung und Station im Hause.

Fulda, den 28. Februar 1879.

Der Dirigent des Landkrankenhauses.

Dr. Kind.

Ein College kaun gleich eine gute Praxis mit eirea 1000 Mark Fixum übernehmen. Gefl. Off. durch die Exp. d. Bl. sub K. G. 31.

Ein junger promovirter Arzt sucht eine Stelle als Assistenzarzt an einem Krankenhanse. Gefäll. Offerten sub H. 3135 befördert Rudolf Mosse in München.

Ein approbirter Arzt, promovirt, sucht p. 1. April c. eine Vertretung oder selbständige Praxis mit Fixum. Gefl. Offerten besorgt Osc. Ehrbardt's Univ.-Buchbandl. in Marburg.

Ein junger Arzt, als Curarzt sehon thätig, wünseht für den Sommer eine ähnliche Stellung. Offerten sub P. 23 bef. die Exped. d. Bl.

Meinen geehrten Collegen zur Nachrieht, dass ich mieh in Wiesbaden als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adoiph Albrecht aus Königsberg i. Pr.

Inserat II. 59e. Offerten niederzulegen bei Haasenstein & Vogler in Braunschweig ist erledigt.

## Wasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotberapie.

Hausarzt: Dr. A. Maurer. Inspector: F. Herrmann.

Liebreich's Chloralhydrat.

Zahlreiche Erfahrungen bei der Anwendung des Liebreich'sehen Chloralhydrats haben ergeben, dass dieses Präparat, entgegen anderen im Handel vorkommenden Sorten, sich als haltbar, sieher und rein in seiner Wirkung erwiesen hat. Wir erlauben uns daher die Herren Aerzte, insbesondere aueb die Vorstände der Kranken- und Irren-Anstalten hierauf aufmerksam zu machen und erwähnen ferner, dass die Originalverpackungen, welche in fast jeder Apotheke zu haben sind, mit unserer Fabrikmarke, Etiquett und dem Facsimile des Professors Dr. Liebreich versehen sind.

#### Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Berlin N. Fennstrasse II. 12.

Aechte Seidenabfall-Binden mit rother Randielste.

Sehr festes und weiches Material. Ersatz für die theueren Flanellbinden.

à Binde 5 Meter lang, 10 Ctm. breit 75 Pf.

" 5 " " 8 Ctm. " 65 Pf.
" 5 " " 6 Ctm. " 55 Pf. 6 Ctm.

Muster gratis und franco. A. Selberg's Apotheke, Berlin, Weddingplatz.

Trepanationsbesteck zur Keratoplastik

nach Stabsarzt Sellerbeck, 20 M., bei J. G. Birck (Wurach), Berlin.



Die Berliner Klinische Wechenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstens 1½ Begen gr. 4. Preis viertelijährlich 6 Mark. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

# BERLINER

Beiträge welle man pertefrei an die Redactien (N. W. Dorotheenstr. 18, 19.) eder an die Verlagshnehhandlung von Angust Hirechwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 24. März 1879.

**№** 12.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersneht, damit in der Znsendung keine Unterbrechung eintrete, das Abonnement auf das II. Quartal 1879 bei den Buchhandlungen oder Postanstalten baldigst zu ernenern.

Die Verlagshandlung.

Inhalt: I. Lewin: Ueber den Fall Prokoffjew. — II. Frey: Ein Apparat zur künstlichen Ernährung. — III. Moellmann: Zur Aetiologie der croupösen Pneumonie (Schluss). — IV. Referat (Ueber den zweckmässigen Zeitpunkt zum Beginne der allgemeinen Behandlung der Syphilis). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Fcuillcton (Zur Pestfrage — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### 1. Ueber den Fall Prokoffjew.

(Nach einem Vortrage in der Gesellschaft der Charitéarzte am 13. März 1879.)

Von

Prof. Dr. G. Lewin.

Von meiner Reise nach Petershurg zurückgekehrt, halte ich es für meine Pflicht, meine daselhst üher den Fall Prokoffjew gewonnene Ansicht hiermit darzulegen.

Gleich nachdem die Kunde von dem ohigen Falle mir zn Ohren kam, leuchtete mir die hohe Bedeutung der aus demselhen mit nothwendiger Consequenz resultirenden Frage ein, oh die Pestgefahr wirklich uns so nahe gerückt sei.

Mein Interesse steigerte sich noch mehr, als die Natur des vorliegenden Krankheitsfalles vou zwei der ersten medicinischen Autoritäten Russlands auf ganz verschiedene Weise gedeutet wurde. Während der herühmte Botkin in der Erkrankung des Prokoffjew einen wenn auch leichten Prodromalfall der herannahenden Pest erhlicken zu müssen glauhte, negirte die aus namhaften Aerzten, so z. B. Zdekauer, zusammengesetzte Commission diese allarmirende Ansicht Botkin's und neigte sich der Meinnng zu, dass es sich hlos um eine gewöhnliche syphilitische Erkrankung handle.

Diese letzte Dentung musste bei mir, als Specialisten, das Interesse in noch höherem Masse steigern und den Wunsch rege machen, mir durch eigene Auschauung ein selbständiges Urtheil zu hilden; hatte ich doch ausserdem durch meine Stellung als dirigirender Arzt derjenigen Abtheilung der Charité, wohin Criminalgefangene jedweder Erkrankung gebracht werden, hinreichend Gelegenheit, auch üher contagiös-miasmatische Krankheiten Erfahrungen zu sammeln.

Alle diese Momente und so auch die Erklärung von seiten des Stellvertreters des Reichskanzlers hei Gelegenheit der von Thilenius im Reichstage eingebrachten Pestinterpellation, dass die Reichsregierung selbst üher die Art der Erkrankung in Zweifel sei, liessen den Entschluss in mir sofort zur Ausführung kommen.

In Petershurg den 4. März Ahends angelangt, hatte ich schon am folgenden Morgen Gelegenheit, den Kranken zu untersuchen, und muss ich die collegialische Zuvorkommenheit, mit welcher Herr Botkin den Prokoffjew mir und dem gesammten ärztlichen Publicum zur näheren Untersuchung zugänglich machte, hesonders hervorhehen.

Der Status quo, den ich in Gegenwart der Herren Assisteuzärzte vorfand, war folgender: Prokoffjew, welcher sich in einem hesonderen Zimmer der Botkin'schen Klinik hefand, ist von mittelkräftiger Constitution, gesunder Gesichtsfarhe und mässig entwickelter Musculatur und Panniculus adiposus. Er soll ca. 50 Jahre alt sein.

Die eingehende Untersnchung des Patienten ergab mir:

Eine normale Beschaffenheit der Cervical-, Suhmaxillarund Cuhitaldrüsen. Die Axillardrüsen heiderseits zeigten eine mässige Schwellung, wie man sie nicht selten hei relativ gesunden Menschen antrifft.1) Dem entsprechend waren sie auch keineswegs schmerzhaft gegen Druck. Die Inguinaldrüsen dagegen waren heiderseits stärker angeschwolleu. Man konnte hier deutlich zweierlei Arten von Drüsenaffectionen unterscheiden. Von den tief liegenden Drüsen waren mebrere von Bohnengrösse und darüber hinaus und von mittelharter Consistenz. Einzelne derselhen waren durch einen etwas geschwollenen härtlichen Lymphstrang mit einander verhunden. Die darüher gelegenen Glandulae inguinales superficiales waren viel hedeutender geschwollen. Die Messung des grössten Drüsenpackets ergah ca. 4 Ctm. in der Länge und in der Breite. Die Consistenz war eher weich als hart, die Ohersläche leicht höckrig. Gegen Druck waren sämmtliche Drüsen unempfindlich. Das Drüsenpacket der linken Inguinalgegend, etwas umfangreicher als das entsprechende der rechten, war mit der darüber liegenden Haut verwachsen. An letzterer hemerkte man eine kleine, lineare Narhe, wie sie nach der künstlichen Eröffnung eines Buho zurückzuhleiben pflegt. Eine rundlich gestaltete Narhe, meist Zeichen eines spontanen Aufbruchs, war nicht mehr sichthar.

Am Penis konnte ich, und zwar an der Glans, eine stecknadelknopfgrosse Narbe sowie noch zwei kleinere Narhenresiduen

<sup>1)</sup> Am 19. d. M. demonstrirte ich auf meiner Abtheilung in der Charité, dass von 50 nach dieser Beziehung untersuchten Kranken die Mehrzahl haselnuss-, einzelne sogar ca. flaumengrosse Axillardrüsen hatten.

nachweisen, welche sämmtlich den Character der nach Heilung von ulcera mollia zurückbleihenden Narhen darhoten. Auf Fragen hatte der Kranke auch angegehen, zu zwei verschiedenen Malen, und zwar vor 10 und 3 Jahren sich solche Geschwüre zugezogen zu baben. — Irgend ein Zeichen von constitutioneller Syphilis war nicht wahrzunehmen.

Auf der Haut fand ich in der Nähe der rechten Mamma ein kleines stecknadelknopfgrosses Muttermal (angioma, naevus telangiectodes). Ausserdem zeigte die Haut im allgemeinen eine ähnliche missfarbige Beschaffenheit, wie man sie bei den arheitenden Classen aller Nationalitäten anzutreffen pflegt. So sab ich z. B. eine Anzahl Flecken, welche einerseits dem Mangel an Pigment (vitiligo), andererseits der Vermehrung desselben (melasma, nigrities) ibre Entstebung verdanken. Hie und da hemerkte man kleinere Knötchen, welche durch Verstopfung von Talgdrüsen zu entstehen und in ihrem weiteren Verlaufe Acnepusteln zu erzeugen pflegen. Petechien, oberflächliche Narben, wie sie uach Pusteln zurückhleiben, konnte ich bei genauester Untersuchung nicht auffinden.

An den Nasenflügeln und an den Lippen, namentlich an der Oherlippe waren kleine Bläschen vorhanden, die durch ihre Grösse, Form, Gruppirung und noch etwas geröthete Basis deutlich ihren Character als Herpes labialis und nasalis manifestirten. Eine kleine superficielle längliche Hautexcoriation in der einen naso-labialis Falte musste ich als durch Kratzen herheigeführt ansehen, wie dies der Patient auf Befragen bestätigte.

Das Kopfhaar war dünn, etwas spärlich, ziemlich lang und mässig resistent heim Ausziehen.

Die rhinoscopische und laryngoscopische Untersuchung ergab nichts abnormes.

Die inneren Organe sowohl der Brust als des Unterleihes, so namentlich die Leber und Milz boten nach Ausspruch der Herren Assistenzärzte keine, weder durch Auscultation noch durch Percussion und Palpatiou nachweisbare Abnormität dar.

Puls und Temperatur waren von normaler Beschaffenheit; dasselbe war vom Urin constatirt worden.

Die Physiognomie des Kranken, der Ausdruck des Auges, die Energie seiner Bewegungen, namentlich beim Aufstehen aus dem Bette, iu dem er lag, verriethen keine Spur von einer überstandenen schweren Krankheit.

Aus voransteheuden Daten ergab sich mir das Resultat: Dass der Prokoffjew, wenigstens am Tage meiner Untersuchung, sich in relativ normalem Zustande hefand uud durchaus auch nicht das Bild eines Reconvalescenten von einer schweren infectiösen Krankheit darbot.

Das einzige pathologische Moment, die beschriehene Drüsenschwellung, möchte ich nach meiner Erfahrung nur als das Residuum einer vor mehren Jahren überstandenen Drüsenentzündung auseheu, welche in Folge von früheren ulcera mollia entstanden ist und ihren Ausgang in Eiterung genommen hat. Das lange Verharren einer solchen Schwellung, nicht selten während der ganzen übrigen Lebeuszeit, trifft man am häufigsten bei Individuen aus der arheitenden Classe, welche in Folge ihrer anstrengenden Muskelhewegung sich einer permanenten mechanischen Reizung der Lymphgefässe aussetzen müssen. Die Reizung geht dem entsprechend von den zwischen der Musculatur liegenden Lymphsträngen aus, pflanzt sich auf dem Wege der anatomischen Contiguität zu den Lymphdrüseu selhst fort und erzengt hier eine hleibende Hyperplasie der Follikel.

Es tritt nunmehr die wichtige Frage an uns heran, oh wir auf Grund voranstehenden Krankheitsherichtes uns zu einem Rückschluss auf den Character der überstandenen, ursprünglich fehril verlaufeudeu Affection für berechtigt halten dürfen.

So grosse Vorsicht ein solches Urtheil erheischt, und so

hohe Achtung die wissenschaftliche Stellung des Klinikers Botkin erfordert, so sehe ich mich doch zu dem offenen Geständniss genötbigt, dass ich einen solchen Fall, welcher mit seinem Symptomencomplex und Verlaufe zu den ziemlich häufigen Vorkommnissen auf meiner Hospitalahtheilung gehört, nicht anstehen würde, für eine durch Erkältung und gleichzeitige körperliche Strapazen herheigeführte einfache Entzündung der in Folge früherer Infection augeschwollenen Leistendrüsen (buho rheumaticus) zu erklären, welche ibren Ausgang in Ahscedirung genommen hat.

In dieser Ansicht bestärkt mich die von Herrn Botkin mir gegebene mündliche Mittheilung des Krankbeitsverlaufes, wie er ihn in ähnlicher Weise in dem zu Petersburg erscheinenden Herold im März d. J. veröffentlicht hat.

Ein Hausknecht der Artillerieschule, der schwere Arbeiten zu verrichten pflegt, erkrankt unter fehrilen Erscheinungen an Anschwellungen der Axillar- und Inguinaldrüsen, von denen eine in der linken Inguinalgegend gelegene rasch in eine mässige Abscedirung ühergeht und sogleich nach der Punction, hei welcher eine kaum 1 Theelöffel betragende Menge Eiter entleert wird, sich schliesst, um unter unbedeutender Narhenbildung vollständig zu heilen. Gleicbzeitig sinkt die früher 39,3 betragende Temperatur auf die normale Höbe, der Puls geht von ca. 120 auf ca. 80 herab, die beschleunigte Respiration (24 Athemzüge) wird normal.

Was nun die weiteren, vorzugsweise als suspect angegehenen Momeote anbetrifft, auf welche Botkin von Hause aus den Hauptaccent legte, nämlich die angebliche Anwesenheit von Petechien und drei Bläschen am Tage der Aufnahme des Kranken, die ich natürlich hei meiner Untersuchung nicht mehr auffand, so muss ich mir eine kleine epicritische Bemerkung erlauhen.

Zunächst ist es eine selbst den gewiegtesten Klinikern hegegnende Thatsache, dass, so feicht die Erkeuuung von kleinen Blutflecken, sogenannten Petechien ist, doch um so schwieriger die Entscheidung über ihre Ursache und Deutung zu fällen ist. Man findet die Petechien nach übereinstimmendem Urtheile der erfahrensten Dermatologen bei ganz gesunden und selhst robusten Personen beinahe ebenso bäufig, als bei minder kräftigen, schwächlichen Individuen, die "unter ungünstigen Lebeusverhältnissen lehen". Ebenso treten sie oft, sowohl unter febrilen als auch ohne fieberhafte Erscheinungen auf, und die Entscheidung, ob sie idiopathisch sind, oder ob sie eine symptomatische Bedeutung beanspruchen, ist nur selten möglich. So schnell sie erscheinen, verschwinden sie oft, ohne Spuren zn hinterlassen. Man gerätb häufig in Verlegenheit, oh diese kleinen Hämorrbagien nicht traumatischen Ursprungs, einfache Flohstiche sind, deren centrale Stichöffnung nicht mehr zu erkennen oder nur schwach angedeutet ist. Wie schon Hippocrates die Petechien als "exanthemata iis, quae pulicum morsihus oriri solent, simillima" characterisirt, so hezeichnet auch Virchow in seinem jüngsten Vortrage über die Pest die hier vorkommenden Petechien als "flohstichähnliche Flecken".

Diese hier hervorgehohene, selhst für den Dermatologen vorhandene diagnostische Schwierigkeit dürfte wohl eine genügende Entschuldigung für jeden Kliniker auf dem Gehiete der inneren Krankbeiten bilden, wenn er in gleiche, womöglich grössere Verlegenheit über die Natur und Entstehung vorhandener Petechien geräth.

Ein Umstand, welcher uns bei der Entscheidung der Frage üher die Bedeutung der Petechien vor allem leiten sollte und namentlich ihre Beziehung und Abhängigkeit von einer vollzogenen septischen Infection documentirt, ist das gleichzeitige Auftreten von umfangreicheren Blutaustritten in die Haut in Form von Ecchymosen. In dieser Auffassung hegegne ich zu



meiner Ereude wiederum der Ansicht Virchow's: "Was die Petechien bei der Pest betrifft, so handelt es sich hänfig um viel grössere Gehilde etc., um Ecchymosen, die in einander ühergehen."

Zur Argumentirung möchte ich das noch wenig bekannte Factnm mittheilen, dass ich bei der Mehrzahl der Patienten, welche an der septischen Form der Endocarditis ulcerosa erkrankt waren, nehen den oft ühersehenen Petechien auch noch meist grössere Ecchymosen und Sugillationen gefunden habe, welche zugleich die Eigentbümlichkeit zeigten, mannigfache Metamorphosen einzngehen, die zur schliesslichen Mortification der betroffenen Hautstelle führten.

Dieser eigenthümliche Verlauf der Hauterkrankung ist von wichtiger pathognomonischer Bedeutung, ja er war mir in jenen Fällen, wo ausser hoher Temperatur und gleichzeitigem somnolenten Zustande des Kranken alle anderen cbaracteristischen Symptome fehlten, und wo auch ein abnormes Herzgeräusch, bei der weichen Consistenz der an den Herzklappen sich bildenden Vegetationen, nicht zu Stande kam — dieser Befund war mir in einzelnen Fällen das einzige Kriterium, um eine Endocarditis ulcerosa intra vitam mit boher Wahrscheinlichkeit zu diagnosticiren.

Als ich im Gespräche mit Herrn Botkin diese Combination der Petechien mit grösseren Sugillationen hei infectiösen Krankheiten erwähnte, stimmte er mir nicht allein vollkommen bei, er gab auch an, dass er in einem anderen, eine Frau hetreffenden Falle, der ganz ähnlich wie der Prokoffjew's verlaufen sei, ehenfalls grössere Blutextravasate auf der Haut gefunden hahe. Ich komme auf diese Frau sogleich zurück.

Dass ein klinischer Lebrer wie Botkin dem Falle von Prokoffiew, den er zu anderen Zeiten gewiss als einfachen Buho rheumaticus sofort erklärt hätte, diesmal eine andere ominöse epidemiologische Bedeutung beilegte und ihn als einen Prodromalfall der Bubonenpest auffasste, zeugt in gewisser Beziehung für den grossen Kliniker. Geleitet von der Erfahrung, dass zur Zeit herannahender Epidemien auch schon "die gewöhnlichen Krankheiten oft einen abweichenden Verlauf nehmen", überwachte er mit scharfem Blick jedes irgend wie ahnorm nüancirte Symptom der Krankheiten. "Das Pestgift", sprach er wiederholt in seinen damaligen Vorlesungen aus, "ist schon zu uns gedrungen, nur ist der Peststoff wegen gewisser uns unbekannter Bedingungen noch paralysirt und in seiner specifischen Form noch nicht aufgetreten; darauf deutet die Abweichnng in dem klinischen Verlaufe unserer gewöhnlichen Typhen, das Anftreten primärer Petechien beim Fleck- und Unterleibstyphus, die acute Anschwellung der Lymphdrüsen in den Achselböhlen bei gleichzeitiger Veränderung der Milz nnd Leber, die kaum (!) hei der klinischen Untersuchung nachweishar wäre".

Dass aber Botkin in nnserem Falle den vermeintlichen Petechien und drei kleinen Bläschen, einer Anschwellung der Leber und Milz, die auch bier vielleicht kaum nachweisbar war (?), eine zu grossc Bedeutung beilegte nnd sich zu dem gewagten und folgeschweren, ominösen Ausspruch veranlasst sah, dass die Krankheit des Prokoffjew das volle klinische Bild der Post in ibrer milden Form darstelle, liefert einen werthvollen Beitrag zu dem interessanten Phänomen. dass wie oft die grössteu Männer unter dem Einflusse eines epidemisch-psychischen Contagiums stehen, so auch er von einer Art verzeihlicher Loimophohie befangen war; hatte er doch selbst etwas früher die Warnung ausgesprochen, durch Nenuung des Wortes Pest der Panik Vorschub zu leisten, welche er so richtig als einen wahren pathologischen Zustand des

menschlichen Gehirns hezeichnete, nnd "welche in gewissen Fällen nicht weniger als eine Epidemie selhst schaden könne."

Um mir aher weiter Ueberzeugung zu verschaffen, ob die Gerüchte über das anderweitige Vorkommen von suspecten Krankbeitsfällen, welche auf einen pestartigen Genius epidemicus hinwiesen, begründet seien, hielt ich es für meine Pflicht, auch nach dieser Richtung hin meine Anwesenbeit in Petersburg zu benutzen.

Bald sollte ich dazu, wenn auch nur sehr sparsame, Gelegenheit finden.

Was zunächst die ohen erwähnte Kranke Botkin's betrifft, hei der sich mit unter Fieber einhergebender Drüsenschwellung Petechien und grössere Blutextravasate combinirt haben sollten, so gelang es mir nicht, sie aufznfinden. Herr Botkin hatte sie aus dem Ange verloren und meinte, dass sie einer der Polizei attacbirten ärztlichen Commission zngewiesen worden sei. Der Herr Baron Dr. v. M., Mitglied dieser Commission, erwiederte mir jedoch anf mein Befragen, dass diese Frau schnell entlassen sei, weil hei ihr zur Zeit der Untersncbung keine anffallende Erkrankung, geschweige eine verdächtige, nicht zu constatiren gewesen wäre.

Da ich weiter erfuhr, dass in einer überaus zahlreichen Versammlung, welcher Botkin präsidirte, mehrere Aerzte über siehen verdächtige Fälle aus ihrer Privat- und Hospitalpraxis herichtet hätten, so wand ich mich an einige derselhen um nähere Auskunft.

Das Resultat meiner dieshezüglichen vielfachen Bemübungen war folgendes:

Herr Dr. K. theilte mir mit, dass er hei zwei seiner Kranken aus der Privatpraxis "nehen Affectionen der Lunge verdächtige Anschwellung verschiedener Lymphdrüsen in raschester Weise sich habe entwickeln sehen". Während bei der einen Kranken jedoch keine Spur der überstandenen Affection mehr nachzuweisen sei, wären bei der anderen die Cervicaldrüsen noch erbsengross (!) angeschwollen. Da ich nähere suspecte Data über den Krankheitsverlauf nicht erhalten kounte, so stand ich natürlich ab. von dem freundlichen Anerbieten, die letzte Kranke aufzusuchen, Gebrauch zu machen.

Dagegen war es mir gestattet, zwei derartige Kranken in einem grösseren Hospital zu nntersuchen.

Der eine Kranke, ein junger Mann im Alter von etwa 20 Jahren, litt an einer unter febrilen Erscheinungen aufgetretenen Anschwellung der rechten Submaxillardrüse, welche bereits in Abscedirung übergegangen war. Gleichzeitig wurden eine indolente Adenitis universalis sowie eine Milzanschwellung constatirt. Die Adenitis ergab sich mir aber als Resultat einer syphilitischen Infection und war die Induration am Sulcus retroglandularis noch deutlich vorhanden und als solche von den mituntersuchenden Herren Collegen erkannt. Der Milztumor zeigte sich als Residuum einer überstandenen Intermittens.

Bei dem anderen Kranken, welcher ehenfalls eine Abscedirung einer Submaxillardrüse unter fieberbaften Erscheinungen überstanden hatte, zeigten die Drüsen in verschiedenen Regionen die nicht ungewöhnliche Beschaffenheit, wie sie als bei der arheitenden Classe vorkommend, von mir schon erwähut ist.

Während ich noch mit der Untersuchung dieses Kranken beschäftigt war, wurde merkwürdiger Weise ein junger Mann aufgenommen, an welchem man ebenfalls suspecte Symptome wahrzunchmen glaubte.

Es fand sich nämlich eine phlegmonöse Entzündung in der linken Submaxillargegend mit fieberhaften Erscheinungen, namentlich einer Temperatur von 39,5. Die nähere Untersuchung ergab eine Entzündung, welche vorzüglich das submucöse und

interstiticlle Bindegewehe des Bodens der Mundhöhle hetraf, gauz in der Art und Weise, wie sie die Angina Ludovici im ersten Stadium zu zeigen pflegt, und welche im weiteren Verlanf oft rasch zur phlegmonösen Entzündnng des ergriffenenen Gewehes und zu Abscedirung der Suhmaxillardrüse führt. Die einzige Complication dieser Erkrankung hildete ein Bronchialcatarrh. Leher und Milz waren ganz normal. Die Anamnese ergah, dass dieser Patient sich, hei Gelegenheit der damals stattgefundenen Leichenhestattung eines Grossfürsten, mehrere Stunden als Zuschauer im Freien aufgehalten, nasse Füsse zugezogen hatte und unmittelhar darauf von Frostschauer hefallen war.

Es handelte sich also auch in diesem Falle um eine einfache catarrhalische rheumatische Affection.

Nach alle dem, was ich hiermit vorgetragen, scheint es mir überflüssig, Ihnen noch ein ansführliches Resumé zu gehen, und heschränke ich mich auf die Bemerkung, dass eine Gefahr, von Petershurg könue die Pest nach Deutschland importirt werden, nicht zu besteheu scheint.

#### II. Ein Apparat zur künstlichen Ernährung.

Dr. A. Frey, pract. Arzt in Baden-Baden.

Verflossenen Sommer hatte ich einen Herrn in Behandlung, der an hochgradiger Stenose des Oesophagus litt. - Schon Monate lang war das Schlucken fester Nahrung etwas erschwert und schmerzhaft, als im Beginne des Frühjahres 1878, anfangs seltencr, bald aher regelmässig einige Stunden nach jeder Mahlzeit Erhrechen des genossenen eintrat. Nur nach füssiger Nahrung trat kein Erbrechen ein, und der Kranke hehalf sich etwa zwei Monate mit dieser Ernährungsweise; zu Anfang Mai trat auch Erhrechen der flüssigen Nahrung auf, und schnell trat jetzt hochgradige Abmagerung ein. - In diesem Zustand kam der Kranke in meine Behandlung, und eine mit der Schluudsonde vorgenommene Untersuchung liess alshald erkennen, dass es sich um eine äusserst hochgradige Verengerung oder vielleicht um einen vollständigen Verschluss des Oesophagus dicht üher der Cardia handle; mit keiner Sonde konnte ich durch die Stenose durchkommen, und als sich Blut in der Oeffnung der Sonde vorfand, stand ich von jedem weiteren Versuche, in den Magen zu dringen, ah, nm so mehr als die Diagnose auf Carcinoma zweifellos war, und für die künstliche Ernährung mit der Schlundsonde wenig Aussicht bestand, wegen der grossen Neigung der Nenbildung zu Blutungen.

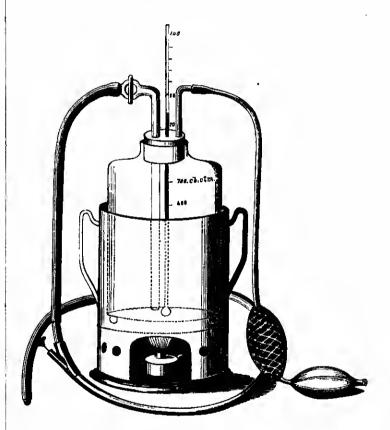
Ich entschloss mich daher zur künstlichen Enährung per anum und machte dieselhe nach den hekannten Grundsätzen, fand aher dabei, dass Patient manchmal bald nachdem das Clystier gesetzt, heftige kolikartige Schmerzen bekam; in solchen Fällen ging dann schon nach 10—15 Minuten die Ernährungsflüssigkeit unverdaut ab. Die genauste Untersuchung der Ernährungsflüssigkeit, die hald aus Leuhe'scher Solution, hald aus mit Wasser verdüuntem Hühnereiweiss, das vorher durch ein Tuch filtrirt wurde, hestand, liess keinen Fehler in der Zusammensetzung derselben finden, und ich wurde zu dem Schlusse gedrängt, dass nur eine zu niedere oder zu hohe Temperatur der Ernährungsflüssigkeit die Ursache dieser Darmreizung sein könne.

Ich construirte deshalh einen Apparat, mit dem ich die Temperatur der Ernährungsflüssigkeit während des Einlaufenlassens genau reguliren kounte und fand, dass jetzt der Kranke die Ernährung per anum sehr gut ertrug, vorausgesetzt dass die Nährflüssigkeit eine Temperatur von 30—35° Celsius hatte, und langsam und mit ganz geringem Drucke eingespritzt wurde.

Ein Zufall wollte, dass ich bald darauf einem Herrn mit

sehr vorgeschrittener Bulhärparalyse in Behandlung hekam. Die Lähmung der willkürlichen Schlingmuskel war so hedeutend, dass der Kranke nur mit äusserster Mühe und ständiger Lehensgefahr, wegen des Eindringens von Nahrung in den Kehlkopf, die nothdürftigste Nahrung aufnehmen konnte. Alle seine Speisen mussten in einen halhflüssigen hreiigen Zustand zerriehen werden, und um etwa eine halhe Tasse von dieser Masse in den Magen zu bringen, quälte sich der Kranke unter ständigem Würgen nnd Schrecken erregenden Erstickungsaufällen his zu zwei Stnnden lang ah.

So nahe der Gedanke lag, den Kranken mit der Schlundsonde zu ernähren, so musste doch, als die ersten Versuche, die etwa vor einem Jahre gemacht wurden, lehensgefährliche Erstickungsanfälle hervorriefen, davon Unigang genommen werden. Mit geringer Hoffnung auf Erfolg nahm ich hier die Versuche wieder auf, die gegen Erwarten zu dem gewünschten Ziele führten. Schon nach acht Tagen führte sich der Kranke die Sonde selhst ein, und jetzt konnte ich daran denken, auf diesem Wege ihn zn ernähren. Da durch einen Trichter die gemischte Nahrung nicht ahfloss, und ich keine Magenpumpe zur Verfügung hatte, so holte ich meinen Apparat, den ich zur Ernährung per anum anfertigen liess, hervor. Die Erfolge, die ich auch in diesem Falle von demselhen sah, ermutbigen mich, denselhen kurz zu heschreiben.



Der Apparat ist, wie nehenstehende Zeichnung\*) darstellt, im Prinzipe eine Woulf'sche Flasche, die etwa 700 Cctm. fasst uud an der Seite von 100 zu 100 Cctm. graduirt ist. Ohen hat die Flasche eine weite Oeffnung, die, wenn der Apparat nicht gehraucht wird, mit einem eingeschliffenen Glasstöpsel verschliessbar ist, um so die etwa ührig gelassene Ernährungsflüssigkeit vor dem Einflusse der Luft zu schützen. Wird der Apparat angewendet, so wird der Glasstöpsel durch einen Kautschuckstöpsel ersetzt, der drei Oeffuungen hat, in der einen steckt eine kurze Glasröhre, die mit einem Kautschuckhallon verbunden ist, und zum Lufteinpumpen dient, in der zweiten

<sup>\*) 1/3</sup> der natürlichen Grösse.



Oeffnung steckt eine lange, his fast zum Grunde der Flasche reichende Glasröhre, die ohen einen Hahn trägt und mit der Schlundsonde in Verhindung gesetzt wird und die zum Ausflusse der Flüssigkeit dient, in der dritten Oeffnung endlich steckt ein Thermometer, das so gearheitet ist, dass seine Kugel ganz nahe nehen dem nnteren Ende der langen Glasröhre sich hefindet, während die Scala üher dem Stöpsel erscheint. Die ganze Flasche steht auf drei Füsschen in einem Gefässe mit Wasser, dessen Temperatur dnrch eine untergesetzte Spirituslampe regulirt wird.

Die Anwendung des Apparates ist äusserst einfach. Je nachdem man ihn zur Ernährung per oesophagum oder per anum anwenden will, füllt man die Flasche mit der entsprechenden Ernährungsflüssigkeit, setzt sie in den Wärmeapparat und regulirt die Spiritusflamme, his die Temperatur der Flüssigkeit die gewünschte ist (etwas Umschütteln der Flüssigkeit in der Flasche ist dahei sehr dienlich). Jetzt wird die Flamme kleiu geschrauht, darnach die Schlund-resp. Mastdarmröhre eingeführt, mit der langen Glasröhre durch einen Schlanch verhunden und mit dem Kautschuckhallon Druck auf die Ernährungsflüssigkeit gesetzt, wodurch diese schneller oder langsamer, je nachdem man stärker oder schwächer pumpt, in den Körper fliesst.

Ist die gewünschte Menge eingeflossen, wovon man sich an der Scala, die die Flasche trägt, üherzeugen kann, so wird der Hahn geschlossen und die Röhre aus dem Körper zurückgezogeu, der Kautschuckstöpsel mit den Glasröhren u. s. w. entfernt und nach Aufsetzen des Glasstöpsels der etwa noch vorhandene Rest der Flüssigkeit an kaltem Orte für eine spätere Mahlzeit aufbewahrt.

Als ich verflossenen Novemher den Herrn mit Bulhärparalyse hesuchte, fand ich, was Ernährung anlangt, denselhen in gutem Zustande; er und seine Familie hatten sich vollkommen an die neue Ernährungsweise gewöhnt, nnd so sass er mit den seinen zu Tisch, und anstatt zu essen, führte er sich seine Schlundsonde ein, legte die Uhr vor sich und pumpte sich mit Pausen von 10 Minuten nach uud nach die ganze Flasche voll Nahrung ein. Vor dem Herausziehen der Sonde liess er stets noch etwa 200 Cctm. Wasser mit etwas Wein nachfliessen. -Bei öfter eintretender Verstopfung setzt er der Mahlzeit etwas Ol. Ricini zu. Die Nahrung war stets die der Familie, nur in äusserst fein zertheiltem Zustande, und es scheint mir hier noch der Theorie wegen erwähnenswerth, dass dieser Patient drei volle Monate ohne jegliche Störung gemischte Nahrung verdaute, ohgleich der Speichel vollständig von der Verdauungsarbeit ausgeschlossen war, da er ja stets dem Patienten zum Munde herauslief und nie geschluckt wurde.

Noch hleiht mir ührig, einige Notizen folgen zu lassen.

Bei der Ernährung per anum ist es nöthig, hevor das Clystier gesetzt wird, die unteren Partien des Rectums auszuspülen. Dadurch wird nicht allein eine schnelle Zersetzung der Ernährungsmasse, wie sie ja durch den Contact mit Faecalstoffen entstehen müsste, verhindert, sondern auch zugleich die Schleimhaut znr Resorption der Nahrung geeigneter gemacht. Um eine solche Ausspülung in schonender Weise ausführen zu können, liess ich mir eine doppelläufige Canüle anfertigen, die etwa die Form eines ziemlich langen, weihlichen Catheters hatte, füllte meinen Apparat mit Wasser, erwärmte dies auf 35 Grad, setzte die doppelläufige Canüle mit der langen Röhre durch einen Schlauch n Verhindung und pumpte Lnft in die Flasche, his das Wasser durch die Canüle ahfloss; jetzt, wo alle Lnft aus der Röhre entfernt war, schloss ich den Hahn und führte die Canüle in den Anns ein. Wird der Hahn nun geöffnet und langsam weiter gepumpt, so fliesst das warme Wasser durch die eine Oeffnung der Canüle in das Rectum ein, durch die andere aus, und reinigt auf diese Weise die Schleimhaut; durch langsames Vorschiehen und Zurückziehen der Canüle und durch zeitweises Zuhalten der Ahflussöffnung kann man die reinigende Wirkung einer solchen Ausspülung noch unterstützen.

Zweckdienlich ist, erst frühstens eine halhe Stunde nach der Ausspülung das ernährende Clystier zu gehen, und dazu hedient man sich am hesten eines ziemlich langen elastischen weihlichen Catheters. Vor der Einführung ist es nützlich, durch Vorfliessenlassen der einzupumpenden Flüssigkeit die Luft aus dem Röhrensystem zu verdrängen.

Wenn ich auch die gewöhnlich weite Schlandsonde mit grossen Oeffnungen für ausreichend erachte zur künstlichen Ernährung per Oesophagum, so waren es doch hei meinem Kranken mit Bulhärparalyse zwei Umstände, die mich veranlassten, nach einer, für ähnliche Fälle wenigstens zweckmässigeren Schlundröhre zu suchen. Der Kranke ertrug nämlich nnr Schlundsonden von ganz engem Caliher, und so vorsichtig und mühevoll auch die Nahrung zerkleinert und zerriehen wurde, so kam es doch öfter vor, dass eine ganz kleine Fleischfaser die Sonden-Oeffnung vollständig verlegte und ein weiteres Einpumpen unmöglich machte. Zweitens hekam der Kranke ah und zu nach dem Herausnehmen der Sonde Erstickungsanfälle, die jedenfalls nur durch Speisetheile hervorgerufen werden konnten, die heim Herausziehen der Sonde in den Kehlkopf Als ich mit dem Pneumatometer den exspiratogeriethen. rischen Druck des Kranken auf nur 40 Ctm. Wasser festgestellt hatte, lag natürlich der Gedanke nahe, dass ein grösserer Speisetheil, der in den Kehlkopf gelangt, hei so geringem exspiratorischen Drucke die Erstickung des Krauken hedingen müsste. Durch diese Umstände war die zu lösende Aufgahe genau fixirt; es musste eine Sonde mit im Verhältnisse zum Caliher möglichst weiter Ausflussöffnung gesucht werden, und dieselhe musste zugleich so construirt sein, dass man heim Einführen und hesonders heim Herausziehen die Oeffnung vollständig schliessen konnte.

Beide Zwecke erreichte ich auf ziemlich einfache Weise, und ich will hier zur Vervollständigung des ganzen die Sonde, die ohen ahgehildet ist, kurz heschreihen. Es ist eine gewöhnliche englische Schlundsonde, von der die Olive abgeschnitten ist, die dadurch entstandene Oeffnung ist durch eine gut in das Lumen passende Eichel aus Hartgummi verschliesshar. Die Eichel selhst ist an einem feinen, heweglichen Stahldrahte hefestigt, der durch die ganze Länge der Sonde durchzieht und mit dem die Eichel vorgeschohen und zurückgezogen werden kann. Das ohere Ende dieses Leitungsdrahtes ist durch eine neusilherne Fassung aus dem Lumen der Sonde herausgeleitet und trägt einen kleinen Knopf. Die Fassung ist so eingerichtet, dass sie die Bewegung des Drahtes gestattet, ohne dass nehen demselhen Flüssigkeit herausfliessen kann. Während des Einführens ist der Knopf zurückgezogen, nnd so durch die Eichel die Sonde vollständig rund ahgeschlossen, ist sie im Magen angelangt, so schieht man den Knopf und dadurch die Eichel vor und öffnet dadurch die Sonde in ihrem ganzen Lnmen, so dass keine Verstopfung am unteren Ende mehr möglich ist. Ist genugsam Nahrung eingeflossen, so schliesst man den Hahn des Apparates, zieht den Knopf zurück und verschliesst dadurch das untere Ende der Sonde mit der Eichel, so dass ein Eindringen von Speisetheilen in den Kehlkopf während des Herausziehens der Sonde ahsolut unmöglich ist.

Der Apparat und die Sonden sind von Fr. Dröll in Mannheim hergestellt.



#### III. Zur Actiologie der crouposen Pneumonie.

Von

Dr. Moellmann in Simmern.

(Schluss.)

II. Siehen Pneumonien zu M. (500 Einw.).

Auch diese 7 Fälle, deren Beginn in die Zeit vom 1. bis 17. Mai desselben Jahres, 1873, fiel, endigten ohne Ausnahme günstig. Vier von ihnen betrafen Kinder von 7 bis 12 Jahren, einer eine unverheirathete Person von 42 und zwei eine und dieselbe Frau von 27 Jahren, welche also innerhalb 17 Tagen zweimal von Pneumonie befallen wurde. Der Fall ist folgender:

No. 116. Frau G., 27 J. alt. Pneumonia iohi superioris dextri.

Die Frau hat bereits im Mai und im December des vorigen Jahres (1872) Anfälle von croupöser Pneumonie üherstanden. Am 1. Mai 1873 spät Abends Frost. Dann Kopfschmerz, Seitenstechen rechts, trockner Husten.

- 2. Mai. Nachm. T. 40, P. 115, R. 62. Seitenstiche und Quälbusten dauern fort. V. R. O. deutliche, wenngleich nicht sebr intensive Dämpfung, unbestimmtes Athmen. Zunge dick weisslich belegt. Foetor ex ore. Emeticum mit Tart. stib.
- 3. Mai. Mittags. Pat. hat reichlich gebrochen und ahgeführt. Dann unrubige Nacht. Kopfschmerz und Seitenstechen soll noch nicht besser sein. Der Husten fördert mühsam leicht blutig tingirte Sputa zu Tage. Gastrische Erscheinungen sind wesentlich besser. T. 37,1, P. 96, R. 50. Die physicalischen Erscheinungen bereits wieder verschwunden. Rasche Genesung.

No. 125. Am 17. Mai Schüttelfrost und mehrmaliges Erbrechen. Am 18. Mai zwei dünne Stühle. Seitenstiche links. Husten ohne Auswurf. Ahends wird heftiges Fieher, hedeutende Dysnoë und H. L. eine Spur von Dämpfung constaurt.

19. Mai. Vorm. T. 40, P. 135, R. 68. Kopfschmerz und Seitenstiche heftig. Viel trockner flusten. Reichlicher Schweiss. H. L. Dämpfung von oben bis unten, am stärksten im mittleren Tbeil, wo auch sehr lautes Broncbialathmen börbar. Sparsames Rasseln.

Der weitere Verlauf war schwer. Bereits am 20. Mai fand sich auch der rechte Mittellappen afficirt, wäbrend die ganze linke Lunge in ihrem hinteren Theil eine sehr derbe Infiltration zeigte. Bald trat Herzschwäche ein, welche sebr hohe Grade erreichte und sebr energische Anwendung der Reizmittel nöthig machte.

25. Mai. Vorm. T. 38,3, P. 75 his 80, nnregelmässig, schwach. R. 80! Die physicalischen Erscheinungen deuten auf Rückhildung. H. beiderseits wenig Dämpfung, reichliches Rasseln.

26. Mai. Vorm. nach gutem Schlaf T. 36,6, P. 58, regelmässig; erster Herzton kräftig, R. 58. Convalescenz sehr protrabirt. Erst nach einigen Monaten hei andauerndem Eisengebrauch völlige Herstellung.

Ausser diesem Fall war noch die Erkrankung der 42jährigen Person eine schwere, mit sehr schleppendem Verlanf. Die vier Kinder dagegen waren zwar alle ernstlich erkrankt, genasen aher rasch ohne Zwischenfälle.

Anders ging es im Decemher 1874 zu K., einem Dorfe von ca. 500 Einwohnern, wo von 8 Pnomonikern nicht weniger als 3 erlagen.

#### III. Acht Pneumonien zu K.

No. 181. Frau L., 38 J. alt. Pneumonia dextra. Tod. Beginn an einem der letzten Novemhertage. Die wenig intelligenten Angebörigen machen darüber ganz unbrauchhare Angaben.

2. December. Vorm. T. 40, P. 112, R. 35. Die früher in

der rechten Seite empfundenen Schmerzen fast ganz heseitigt. Kopfschmerz. Nachts Schlaflosigkeit und Delirien. Hastiges aufgeregtes Wesen. H. R. Dämpfung von ohen his unten. Nicht sehr lautes Bronchialathmen. Sparsames Rasseln. Seit gestern trockner Husten. — Kein Milztumor.

- 4. December. Nachm. T. 39,8, P. 114, R. 38. Livides Gesicht. Unruhe. Delirien. Husten reichlich. Sputa wahrscheinlich verschluckt. Hinterfläche des rechten Thorax total gedämpft. Bronchialathmen und, hesonders in der Mitte, sehr verstärkter Fremitus.
- 8. December. Vorm. T. 39,4, P. 92, R. 45. Schlaflosigkeit. Fast permanente Delirien. Dämpfung. H. R. hat sich zum grossen Theil anfgehellt. Bronchialathmen stellenweise. Ueherall reichliches Rasseln. Husten hefördert mühelos reichliche Sputa. Dabei Fuligo der Lippen, Meteorismus, etwas Durchfall. Milztumor auch jetzt nicht zu constatiren. An den folgenden Tagen wurde Besserung gemeidet, am 12. December aher erfolgte der Tod.

Dass in diesem Falle eine ausgedebnte Pneumonie bestanden hat, ist zweifellos. Ob diese aber nicht einen Typhus complicirt hahe, wage ich (ohne Obduction!) nicht sicher zu entscheiden. Indessen kamen nm jene Zeit in dem Dorfe sonst keine Typhen vor. Auch ist die Frage hier von geringerer Bedeutung, da ja selbst bei bestehendem Typhus die sicher constatirte Pneumonie ibre eigene Ursache gehaht hahen muss.

No. 191. Johann L., 16 J. alt, Sohn der vorigen. Pnenmonia dextra.

Der Bursche erkrankte am 22. December mit Kopfschmerzen, Erhrechen und Seitenstechen.

24. December. Vorm. T. 39,8, P. 110, schwach, klein, leicht zu unterdrücken. R. 35, mübsam und etwas unregelmässig. Gesicht etwas verfallen, Lippen cyanotisch; hreite, livid rotbe Ringe um die tief liegenden Augen; ausserordentlich profuser Schweiss. Heftige rechtsseitige Stiche, durch anhaltenden Quälbusten gesteigert. Spärliche blutige Sputa. H. R. besonders in der mittleren Partie Dämpfung und Bronchialathmen.

25. December. Nachm. T. 37,7, P. 80, R. 30, nicht mehr dyspnoisch. Einige Stunden Schlaf. Husten und Schmerzen sehr gemässigt. Dämpfung H. R. hellt sich auf; unbestimmtes Athmen, Rasseln. — Es erfolgte rasche Genesung.

No. 188. Db., 42 J. ait. Pneumonia dextra. Tod.

Vor zwei Jahren an linksseitiger Pneumonie behandelt. Jetzt erkrankt am 12. Decemher mit Schüttelfrost, dem Seitenstiche und Bluthusten folgten.

- 14. December. Vorm. T. 39,2, P. 108, R. 35. Livides Gesicht. Viel Husten mit Auswurf klebriger, rostgelher Sputa. Stiche weniger heftig als anfangs. Reichlicher Schweiss. H. R. O. Dämpfung, Broncbialathmen, verstärkte Stimmvibrationen. Sparsames Rasseln.
- 16. December. Nachm. Dämpfung H. R. von oben bis unten. Rasselgeräusche, welche in der ganzen Stuhe zu hören, verdecken das Athmungsgeräusch. Cyanose des Gesichts. Sehr heftige Dyspnoë. Klares Bewusstsein.

17. December. Ah. T. 39,3, P. 135, R. 56, änsserst mühsam. Lautes Rasseln. Kein Husten, kein Auswurf. Sensorium frei. Trotz kräftigster Reizmittel Tod in der Nacht.

No. 193. Johann B., 30 J. ait. Pneumonia duplex. Tod. Schwager des vorigen und zur Beerdigung desselben vom Niederrhein nach Hause gekommen, erkrankte am 25. Decemher Nachmittags mit Frost, linksseitigen Bruststichen und trocknem Husten. Am 27. December wurde Morgens heftige Dyspnoë und Rasseln auf der Brust gemeldet. Emcticum dagegen. — Abends fand ich den Pat. nach mehrmaligem Abführen und Erbrechen sehr erleichtert, fast ohne Dyspnoë und Seitenstiche,



mit mässigem Husten. H. L. O. und in der Mitte Dämpfung, hronchiales Atbem, feines Rasseln.

30. December. Vorm. Seit vorgestern Stiche anch in der rechten Seite. Gesicht livide gerötbet; Gefühl von Völle und Beklemmung auf der Brust. Husten reichlich. Sputa kommen ziemlich leicht, sind blanroth, schaumig, ziemlich flüssig. T. 37,8, P. 100, weniger resistent, etwas unregelmässig, R. 46. Herpes. labialis. H. L. Dämpfung, am stärksten oben; unten weniger intensiv, aher auch anf die vordere Fläche ühergreifend. Bronchialathmen. H. R. U. bis hinauf zur Mitte der Scapula ebenfalls Dämpfung, Bronchialathmen, Bronchophonie. Uberall am Thorax reichliche Rasselgeräusche.

31. December. Beklommenheit soll geringer sein. Reichlicher lockerer Husten und reichliche Expectoration. — In der Nacht znm 1. Januar Tod.

Ich hahe nicht ohne Absicht die vorstehenden Fälle etwas genauer beschrieben. Es war mir darum zu thun, recht deutlich zu zeigen, wie sehr sie alle sich durch ihren schweren Verlauf namentlich von den unter I beschriebenen nnterscheiden. Besonders war bei ihnen (auch bei den günstig abgelaufenen) der frühzeitige Eintritt höherer Grade von Herzschwäche bemerkenswerth, welche weder durch excessive Steigerung der Temperatur, noch auch überall durch grosse Ansdehnung der Localerscheinungen in den Lungen, noch endlich durch besonders hohes Alter oder anderweitige Prädisposition der befallenen Individuen erklärt werden konnte.

Von den übrigen vier an demselhen Orte um dieselhe Zeit heobachteten Fällen war noch einer schwer, während die übrigen einen vergleichungsweise leichten und raschen Verlauf nahmen. Zu bemerken ist noch, dass die Häuser, in welchen die Erkrankungen vorkamen, mit Ausnahme eines einzigen, ganz nahe zusammen liegen. In je zweien von ihnen erkrankten je zwei Personen. (No. 181 und 191, No. 188 und 193 s. oben.) Dieses letztere Verhältniss, rasch auf einander folgende Erkrankungen zweier Personen in demselben Hause, kam ausser bei dieser Gelegenheit noch sieben Mal zur Beobachtung, meist in der Art, dass der erste Patient noch zu Bette lag, wenn der zweite erkrankte.

Dieses ganze Auftreten der croupösen Pneumonie in kleinen Localepidemien, vermöge dessen sie in eine unverkennbare Analogie zum Abdominaltypbns tritt, scheint mir für die Beurtheilung des Wesens der Krankheit von einiger Bedentung. Wenn auch die hier angeführten Zahlen, wie ich durchaus nicht verkenne, in ihrer Vereinzelung viel zu klein sind, um ganz allgemeine Schlüsse zu gestatten, so dürften sie doch wohl einige Beachtung verdienen, weil sie immerhin zeigen, dass die Ursache, welche die cronpöse Pneumonie bervorhringt, zn gewissen Zeiten an gewissen eng amgrenzten Oertlichkeiten vorzugsweise vorhanden und wirksam sein kann. Diese Localisation der Ursache aber gestattet einen gewissen Rückschlass anf das Wesen derselben, da ja bei weitem nicht alle die Schädlichkeiten, denen man hergebrachter Weise einen Einfluss auf das Zustandekommen der Pneumonie beimisst, im Stande sind, sich in der hier dargelegten Art an Ort nnd Zeit zu binden. (Witterung, sonstige atmosphärische, tellurische Einflüsse etc.)

Individuelle Verhältnisse. 1. Lebensalter.

Unter den individuellen Verhältnissen, welche Einfluss auf das Vorkommen der Pneumonie zeigen. spielt das Lebensalter eine ganz bervorragende Rolle. Die Vertheilung meiner Fälle ist folgende:

Auf das Alter

```
von 21-30 J. kommen 18 Fälle = 8<sup>2</sup>/<sub>11</sub> pCt. d. Gesammtzahl.
     31-40 "
                             33
                                      = 15
     41-50 "
                                        == 11 <sup>4</sup>/<sub>11</sub>
                             25
     51-60 "
                             33
                                        = 14
                                       = 10^{6}/_{11} ,
     61-70 "
                             23
    üher 70 "
                              6
                                   " = 2 <sup>8</sup>/<sub>11</sub> "
```

Es ist mir selbst nicht zweifelbaft, dass diese Zahlen nicht ganz genau die wirkliche Morbilität der einzelnen Altersclassen ausdrücken. Jedenfalls sind sie für die erste und setwa für die zweitletzten Positionen der Reihe zu klein. Was zunächst die kleinen Kinder betrifft, so haben für diese, wenigstens für die Säuglinge, auch andere Beohachter angegeben, dass sie sehr selten an lobärer Pneumonie erkranken (cf. A. Vogel). Für meine Zahlen kommt, abgesehen von den diagnostischen Schwierigkeiten, auf welche Juergensen, l. c. S. 23, aufmerksam macht, und welche durch die herechtigten Eigenthümlichkeiten der Bauernstube nicht ehen vermindert werden, der Umstand in Betracht, dass unsere Bauern kleine Kinder meist weniger sorgfältig behandeln lassen, als grössere oder gar als erwachsene Personen von hereits voll entwickelter und erprobter Arbeitskraft. So kommen viele Erkrankungen kleiner Kinder entweder gar nicht oder doch nicht in einer zu sicherer Diagnose genügenden Weise zu Cognition des Arztes. Aehnlich gebt es mit alten Leuten. Gar nicht selten kommt der Bauer zum Doctor, um z. B. ein Recept für den Grossvater zu holen. Er bat nur wenige Hoffnung und entschuldigt die nach seiner, oft auch des Grossvaters eigenen Ansicht höcbst überflüssige Ausgabe für Arzt und Apotheke damit, dass "man doch seine Schuldigkeit thun müsse." Der Patient hat vor 2, 3 Tagen gefroren, füblt sich matt und angegriffen; die habituelle Engigkeit auf der Brust und der Husten haben zugenommen, der Auswurf ist spärlicher und zäher geworden als gewöhnlich. Nach weiteren Berichten nimmt die Athemnoth zu, reichliche Rasselgeräusche stellen sich ein, Husten und Auswurf stocken ganz, und so kommt das Ende. Oder aber der Grossvater wird immer "nachlässiger", lässt sich immer mebr gewähren; er klagt gar nicht mehr, fabelt still vor sich hin und schläft endlich ohne sonderlichen Kampf ein. Kommt man gelegentlich in das Dorf, wo solch ein schon im voraus aufgegebener Sterbegreis noch vegetirt, so ergiebt die physicalische Untersuchung nicht selten, ja ich möcbte fast sagen gewöhnlich, die Zeichen der Pneumonie, schwächlich und kümmerlich entwickelt freilich, wie das ganze Individnum. Ich hahe die Ueherzeugung, dass gar mancher alte Mensch in den Standesregistern als an Altersschwäche gestorben figurirt, den in Wirklichkeit eine croupöse Pneumonie dahingerafft bat.

Wenn man von den genannten Fehlerquellen absiebt, so vermögen meine Zahlen ein leidliches Bild der den einzelnen Lebensaltern zukommenden Morbilität zu geben, hesonders dann, wenn man sie mit den entsprechenden Bevölkerungsziffern zusammenhält. Ich hahe nach einer mir vorliegenden amtlichen Statistik des Kreises Simmern aus dem Jahre 1865 für die in den einzelnen Altersklassen vorhandenen Individuen folgende Procentzahlen der Gesammtbevölkerung berausgerechnet, denenich die entsprechenden Procente der Pneumonien nochmals gegenüher stelle:

Altersklasse, hildet Proc. d. Bevölker., liefert Proc. sämmtl.

|                 |                               | Pneumonien     |
|-----------------|-------------------------------|----------------|
| 0-20 Jahr       | 42                            | 37*/11         |
| 21-30 "         | 171/2                         | 84/11          |
| 31 <b>4</b> 0 " | 13                            | 15             |
| 41-50 "         | 11                            | $11^{4}/_{11}$ |
| 5160 "          | 91/4                          | 15             |
| 61—70 "         | 5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | $10^{s}/_{11}$ |
| über 70 "       | $1^{s}/_{4}$                  | $2^{8}/_{ii}$  |
|                 |                               |                |

Man erkennt aus dieser Tahelle sebr leicht, wie ausserordentlich verschieden die Morhilität sich in den einzelnen
Lebensaltern gestaltet. Die Altersklasse von 21 his 30 Jahren
z. B. hildet 17½ Proc. der gesammten Bevölkerung, liefert
aher nur 8½, Proc., also nicht ganz die Hälfte der hei gleichmässiger Vertbeilung ihr zukommenden Zahl der PneumonieKranken, wäbrend die Altersklasse von 61—70 Jahren mit
ihren heziehungsweise 5½ und 10½, Proc. sich gerade umgekehrt verhält. Dies heisst also mit anderen Worten, dass die
Disposition pneumonischer Erkrankung im 7. Decenninm des Lebens
nicht weniger als 4 mal so gross ist als im 3. Bezeichnet man
diejenige Morbilität als die mittlere, welche sich hei gleichmässiger Vertheilung sämmtlicher Erkrankungen auf alle Altersklassen ergeben würde, so kann man die Resultate der Tahelle
etwa im folgenden Satz zusammenfassen:

Die Morbilität an Pneumonie ist in den beiden ersten Dccennien des Lehens etwas kleiner als die mittlere nnd sinkt im dritten bis unter die Hälfte derselben. Sie steigt dann wieder, um im vierten und fünften Decennium etwa auf dem Mittel zu hleiben, dann aher sncressive weiter zu steigen und im siebenten das doppelte der mittleren zu erreichen.

#### 2. Geschlecht.

In allen mir zugänglichen Statistiken finde ich die übereinstimmende allgemeine Angabe, dass das männliche Geschlecht häufiger an Pneumonie erkranke als das weibliche. Die näheren Daten üher das Zahlenverhältniss der den Geschlechtern zufallenden Erkrankungen gehen weit auseinander. Von meinen Fällen kommen 138 oder 628/11 Proc. auf das männliche, 82 oder 373/11 Proc. auf das weibliche Geschlecht. Wodurch diese sehr hedeutende Differenz sonst noch hedingt werde, weiss ich nicht zu sagen. Sie findet, wenn auch nicht ganz gleichmässig, in allen Altersklassen statt. So z. B. kommen auf die 45 Fälle der Altersklasse von 4 bis 10 Jahren 33 Jungen und 12 Mädchen; auf die 25 Fälle des 5. Decenniums 17 Männer und 8 Weiher. Als ganz sicher vermag ich den Satz aufzustellen, dass nicht etwa die verschiedene Lehens- oder Beschäftigungsweise heider Geschlechter hesebuldigt werden darf, da beide in gleichem Masse sich an der Arheit im Freien hetheiligen. Auch würde dieses Moment bei den Kindern, welche die grössten Differenzen zeigen, nicht herangezogen werden können. Wollte man der Erkältung einen nennenswertben Antheil am Zustandekommen der Pneumonie vindiciren, so müsste man annehmen, dass Männer sich leicbter erkälten als Weiher, eine Annahme, zu der sich nicht leicht jemand verstehen wird.

#### 3. Constitution. Wiederbolte Erkrankungen.

Ueber die Constitution und ibren Einfluss auf Erkrankung an Pneumonie hesitze ich nur spärliche Notizen, so dass ich über diesen Punkt keine Zahlen heihringen kann. Die ältere Ansicht, nach welcher vorzugsweise gesunde Leute befallen werden sollten, wird heutzutage wohl kaum noch Vertreter finden. Gegen dieselhe spricht sehr entschieden das bäufige Erkranken schon durch andere Affectionen reducirter Individuen und die grosse Disposition des böbereu Alters, welches sich doch auch nicht durch besondere Kräftigkeit hervorzutbun pflegt.

Allgemein verhreitet ist unter den Aerzten die Ansicht, dass die Disposition zur Erkrankung durch schon üherstandene Anfälle von Pneumonie wesentlich gesteigert werde. Auch meine Beohachtungen sprechen dafür. Trotz der nnr kurzen Zeit von  $2^{1}/_{2}$ , resp. 4 Jahren, während deren ich in derselben Bevölkerung thätig war, habe ich nicht weniger als 13 Personen, also gut 6 Procent aller von mir beobachteten, zu wiederbolten Malen an Pneumonie behandelt. Zehn von diesen hatten je 2, zwei je 3 und eine sogar 4 Anfälle zu übersteben. Von den übrigen kann ich nur angeben, dass allermindestens ebenso viele

auf Befragen erklärten, schon früher an Pneumonie gelitten zu haben. Ein Mann von 54 Jahren versicherte mir, dass der Anfall, an dem ich ihn hehandelte, hereits der dreizebnte sei. Ich habe leider versäumt, alle diese Fälle genügend zu notiren, glauhe aber verhürgen zu können, dass wenigstens 12 Procent meiner Kranken schon ein oder ein paar Mal von Lungenentzündung befallen gewesen waren.

Was den Sitz der Localaffection bei den Recidiven betrifft, so fand ich denselhen 6 mal auf derselben Seite wie bei der erst heohachteten Erkrankung, 7 mal dagegen anf der entgegengesetzten. Daraus ergieht sich (trotz der Kleinheit der Zahlen!) zur genüge, dass die Localisation der wiederbolten Erkrankung unahhängig ist von dem Sitze der ersten. Diese Unabbängigkeit spricht, wenn die Steigerung der Disposition durch ein oder mehrere Mal üherstandene Pneumonie eine Thatsache ist, durchaus gegen die Auffassung dieser Krankheit als einer localen Entzündung. Eine solcbe kann doch nur das von ihr befallene Organ gegen später einwirkende Entzundungsreize empfindlicher, nur den Locus affectus zum künftigen Locns minoris resistentiae macben, nicht aber ein gar nicht afficirtes Organ zu einer späteren Entzündung "prädisponiren". Betrachtet man dagegen die Pneumonie als eine allgemeine Krankheit, hei welcher die Vorgänge in den Lungen keine andere Bedeutung haben als etwa die Darmaffection heim Ahdominaltyphns, so kann man sich ihre Neigung zn Recidiven, deren Sitz von denjenigen früherer Erkrankungen vollkommen unabbängig ist, recht gut vorstellen. Der acute Gelenkrheumatismus möchte hier als analogou heranzuziehen sein.

Im Anschluss hieran sei es mir gestattet, noch ein paar Worte üher das eigentliche Wesen der Pneumonie hinzuzufügen. Dieselbe wird his auf den heutigen Tag (April 1876) von der Mehrzabl der Aerzte zu den rein localen Affectionen gerechnet, ja sie hat nicht selten sogar als Paradigma derselben gegenüber den allgemeinen, zumal den Infectionskrankheiten herbalten müssen. Juergensen ist meines Wissens in neuester Zeit der erste, der mit vollster Bestimmtheit den Satz aufstellt, dass die Pneumonie ganz im Gegentheil selhst zu der Gruppe der Infectionskrankheiten gehöre. Er bringt für diese Behauptung Argumente bei, denen gegenüber die Vertreter der älteren Ansicht einen schweren Stand hahen werden. Einen nicht unwichtigen Theil seiner Beweisführung kann jeder aufmerksame Arzt in seiner eigenen Praxis zur Genüge controliren und meiner Ansicht nach lediglich hestätigen, nämlich den typischen Verlauf der Krankheit und die Nichtexistenz irgend einer festen Beziehung zwischen pneumonischem Fieher und pneumonischer Localaffection. Besonders die letztere Erscheinung war es, welche im Verein mit dem vorhin besprochenen Vorkommen kleiner Local- (und Haus-) Epidemien mich schon vor einigen Jahren zu der Ansicht drängte, dass die Pneumonie wohl den Infectionskrankheiten heizuzählen sein möchte. Fügt man zu diesen Thatsachen noch den von Juergensen mit grossem Nachdruck hetonten Umstand, dass anch der Vorgang in den Lungen, wie die patbologische Anatomie lehrt, ein Process sui generis und von gewöhnlicher Entzündung verschieden ist, so bedarf es der von demselben Antor noch angeführten speciell ätiologischen Momente nicht mehr. um mit ihm zn dem Schluss zu gelangen, dass einer in allen wesentlichen Erscheinungen so wobl individualisirten Erkrankungsform wie die croupöse Pneumonie, auch eine ehenso fest hestimmte, specifische Ursache zu Grunde liegen müsse, eine Ursache, die wir hei der heutigen Anschauungsweise der Aetiologie nur in der Infection finden können.



#### IV. Referat.

Ueber den zweckmässigen Zeitpnnkt zum Beginne der allgemeinen Behandlung der Syphilis.

Mit Bezug auf die Frage, oh die Behandlung der Syphilis durch allgemeine Curen bereits in der frühen Periode — 6—8 Wochen nach der Infection - hei dem Auftreten der ersten Erscheinungen auf der Haut oder in einem späteren Zeitraum zn beginnen sei, äussert sich v. Sigmund neuerdings (Wiener med. Wochenschrift No. 10, 1879) auf Grund seiner Erfahrungen dahin, dass der zweckmässige Zeitpunkt für die allgemeine syphilitische Behandlung in die zweite Periode der Entwickelung der Syphilis zu verlegen, und dass selbst in dieser Periode eine solche nur unter der Bedingung zu unternehmen sei, wenn mehrere Systemo und Organe syphiliskrank erscheinen, oder wenn auch nur eins derselben schwerere Formen bietet, oder endlich wenn die Ernäbrung nnd Leistungsfähigkeit des Organismus nachweisbar nur durch Syphilis heeinträchtigt wird. Für die Erkrankung leichterer Grade und an einzelnen Organen reiche auch in der zweiten Periode die angemessene örtliche Behandlung aus. Die Anfangsformen der ersten Periode werden nach Verf.'s Erfahrungen durch eine antisyphilitische Allgemeinbehandlnng in ihrem Verlaufe nicht beeinflusst, im Gegentheil würde durch schwäcbende Heilmethoden der Verlauf häufig verzögert; bei den zuerst schwachende nehmethoden der verlauf naung verzogert; bei den zuerst einfach local behandelten Kranken stellen sieb nach Verf.'s Erfahrungen bei einer sehr grossen Zahl — gegen 40% aller inficirten — nur ganz leichte, oft gar nicht zur eigenen Beobachtung kommende secundäre Symptome ein, und in einer nicht ganz geringen Zahl gelangen die secundären Erscheinungen durch einfache locale Behandlung schr bald zu einem vollständigen Abschluss. Andererseits zeige sich erfahrungsgemäss eine später eingeleitete Allgemeineur von rascherem und vollständigerem Erfolge, als eine frühzeitig angewandte. Verf. hebt auch an dieser Stelle wieder hervor, wie wichtig in jeder Periode für die Behandlung die hygienisch-diätetische Pflege und die gleichzeitige Behandlung anderer etwaiger complicirenden constitutionellen Erkrankungen ist.

# V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. Februar 1879. (Fortsetzung.)

Hr. Hirschherg: M. H.! Die von Ihnen gewählte Commission hat mir als dem Correferenten die Aufgabe zuertheilt, vor Ihnen die Motive zu entwickeln, welche Ihre Commission veranlasst hahen, einerseits sich selher gegen die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Medicin ausznsprechen, andererseits Ihrer Abstimmung das

Votum in gleichem Sinne anzuempfehlen.

M. H.! Ich verhehle mir nicht die Schwierigkeit der Aufgahe. In einer so verwickelten Angelegenheit kann man leicht zu wenig sagen und die Sache nicht erschöpfen; leicht auch zu viel und von dem sachlichen auf das Gebiet des polemischen und persönlichen abschweifen. Denn der Kampfist ein erbitterter, und die Gegner sind nicht immer sebr wählerisch geblieben in Bezug auf die Waffen und die Kampfesart. Da heisst es, dass ein alter Zopf abgeschnitten, dass zünftlerische Vorrechte und Vorurtheile beseitigt werden müssten, dass die lateinische Abrichtung nach Art der alten Jesuitenschulen dem siegreichen Fortschritte der Neuzeit weichen müsse, und wie die kraftvollen Schlagworte alle heissen, welche mit die Veranlassung waren, dass auch unsere politische Presse so warm für die Sache der Realschulmänner eingetreten ist. Ich bedaure dies und hoffe, dass unsere unahhängige politische Presse, wenn sie nunmehr auch mit unseren Gründen sich heschäftigen und von unseren Motiven Kenntniss nehmen wird, nns nicht als Zünftlinge und Finsterlinge wird betrachten können.

Andererseits will ich auch nicht leugnen, dass in der Ahwehr die angegriffenen Aerzte neuerdings auch zu etwas kräftigen Aeusserungen vorgeschritten sind, wie dies z. B. durch eine mir aus Süddeutschland gewordene Zuschrift klar wird: "der am 15. Fehruar auf einer Tagfahrt versammelte ärztliche Kreisverein Carlsruhe hat nach genauester und eingehendster Würdigung der entscheidenden Motive einstimmig und ohne jeden Vorhehalt die Zumuthung und den Versuch von Seiten der sogen. Realgy mnasien, die Berechtigung zur Maturität für das ärztliche Studium ertheilen zu können, wiederholt pure und für immer abgelehnt mit der weiteren Erklärung, am Ziele officieller Experimentirkunst angelangt zu sein".

Ich für mein Theil gedenke mich rein an die Sache zu halten, und darum möchte ich von vorn herein alle Streitigkeiten über die Competenz, die ja immer einen persönlichen Beigeschmack haben, ausgeschlossen wissen.

Die Herren Realschulmänner, die uns fast täglich mit der Zusendung von Lehrprogrammen und Einladungen, ihrem Unterrichte beizuwohnen, förmlich fiberschütten, und folglich, uns ein gewisses Urtheil über die Realschule zuzutrauen scheinen, pflegen sofort unsere Incompetenz zu hetonen, wenn wir uns erlauben, eine von der ihrigen abweichende Anschauung auszusprechen. Nun, wir können und brauchen aber doeh nicht alle auf der Schulbank ergraute Realschullehrer zu sein, um zu wissen und es öffentlich auszusprechen, welches die beste Vorbildung für den practischen Arzt ist. Die Herren Real-

schullchrer mögen doch hedenken, dass sie vie Ileicht von den Bedürfnissen des ärztlichen Standes noch weniger verstehen, als wir von der Realschule; denn die differentiellen Momente in dem Lehrplan der Realschule gegenüher dem Gymnasium, die sprachliche Beherrschung des Französischen und Englischen, wie die Anfangsgründe der höheren Mathematik und etwas Chemie, hahen sich doch viele von nns zugelegt; und in pädagogischer Beziehung zählt unsere Gescllschaft, die aus üher 400 Mitgliedern hesteht, doch mindestens 60 Universitätslehrer, die doch im Unterrichten — von Jünglingen wenigstens — einige Erfahrungen gesammelt hahen können. (Sehr gut!) Schliesslich kann eine formale Competenz nns heute nicht bestritten werden, da der Herr Minister unsere Ansicht zu hören wünscht und namentlich auch die Begründung derselhen. Also zur Sache!

Die Herren Realschulmänner verlangen, dass die Realschul-Ahituriennicht allgemein zum Studium üherhaupt, sondern allein zum Studium der Medicin herechtigt sein sollen. Da müssen wir Aerzte doch von vornherein die principielle Vorfrage erhehen: Besteht denn wirklich in der ärztlichen Wissenschaft und Praxis — sei es unseres engeren Vaterlandes Preussen, sei es unseres weiteren Vaterlandes Deutschland - irgendwie ein soleher Nothstand, der eine derartige Revolution des grundlegenden Unterrichts der Acrzte im geringsten rechtfertigen würde? Ich glauhe, diese Frage können und müssen wir verneinen. Deutsehland nimmt zur Zeit eine Achtung gebietende Stellung in den Wissenschaften ein, hesonders auch in den exacten. Das wird von den vorurtheilsfreien und urtheilsfähigen Ausländern anerkannt\*). Genau dem entsprechend ist der Rang, welchen die deutsche medicinische Wissenschaft hebauptet. Die Zahl der bedeutenden Forscher und der bahnhrechenden Entdeckungen war während der letzten 30 Jahre in Deutschhrechenden Entdeckungen war während der letzten 30 Jahre in Deutschland eher grösser als in den concurrirenden Culturstaaten. Deutsche Arbeiten werden gern und bereitwillig in der ausländischen Fachpresse eitirt, deutsche Lehr- und Handhücher der Medicin werden zur Zeit häufiger in's Französische, Englische und Italienische ühertragen, als umgekelnt ausländische in's Deutsche. Der deutsche Universitäts-Unterricht in der Medicin gilt im Auslande als mustergiltig. Ehenso ist es eine anerkannte Thatsache, dass der practische Arzt Deutschlands hinter keinem der Weltzurücksteht (Bravo!). Somit kann von einem Nethetand in der Medicin keine Rede sein (Sehr richtig!) von einem Notlistand in der Medicin keine Rede sein (Sehr richtig!). Wäre der jetzige Vorbildungsunterricht für die Mediciner so ganz verfehlt, wie die Realschulmänner uns dies gern glauhen machen wollen, so wäre ein solches Resultat nicht möglich gewesen. Natürlich will ich nicht unerwähnt lassen, dass der ärztliche Stand, dessen wissenschaftliches Lehen ein stetes Forschen und Reformiren darstellt, vernünftigen Reformen auch auf dem Gehiete der Vorbildung nun und nimmer ahgeneigt ist.

Der notorisch hefriedigende Zustand der wissenschaftlichen und praktischen Mediein Deutschlands im Vergleich mit allen anderen Culturstaaten ist der wichtigste Grund für unser Verhalten; es ist ein innerer Grund, der ans dem Wesen der Sache selbst fliesst.

Keiner der Herren Realschulmänner hat sich die Mühe gegehen, genetisch den heutigen Standpunkt der deutschen Medicin als Wissenschaft und Kunst zu entwickeln. Die Herren haben sich damit hegnügt, Examinations: Aneedoten zu häufen, denen immerhin nur ein geringer sachlieher Werth zukommt, mögen auch die Herren Professoren und Examinatoren, von denen dieselhen ausgingen, von dem besten Willen und einem idealen Streben nach Verhesserung des medicinischen Unterrichts sich haben leiten lassen! Wir wissen es ja, wie es im Examen zugeht. Dieselben Studenten, welche im strengen Examen sieh arge Blössen gegeben, haben sich vielleicht nach wenigen Jahren zu kenntnissreichen, geschickten Aerzten, ja vielleicht zu bedeutenden Forschern entwickelt. Andere Universitätslehrer hahen sich eine günstigere Meinung über die Studirenden der Mediein gehildet; diesen möchte auch Ihr Reterent sich anschliessen. Obwohl ich nur mit sachlieben Gründen, nicht mit persönliehen Autoritäten, mögen sie noch so hoch stehen, meine Meinung zu verfechten beahsichtige, so möchte ich doch darauf hinweisen, dass weder Herr Helmholtz noch Herr Du Hois-Reymond sich jemals mit Bestimmtheit für die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Medicin ausgesprochen hahen, obgleich beide die Wege eines hesseren Vorstudiums der Medicin klar dargelegt

Billiger Weise fragen wir uns nun, wenn in der Medicin kein Nothstand besteht: Wo hesteht denn der Nothstand, der diese Realschulfrage so plötzlich ins Lehen gerufen hat und sie wach erhält, dass die politischen Zeitungen alle Tage von ihr widerhallen? Diese Frage ist leicht zu beantworten. Der Nothstand besteht in den Realschulen, von denen manche ihrem Ruin entgegensieelen, weil ihre oberen Classen verödet stehen ("Oho!" "Bitte, mein Herr, nicht oho zu rufen! Sie können ja nach her Ihre gegentheilige Meinung äussern!), verödet, sage ich, ohwohl sie schon die Berechtigung zum Studium der Mathematik, Astronomie, Chemie und der neueren Sprachen erkämpft haben; und deshalb, weil es ihnen schlecht geht, haben sie uns zum Versuchsfelde auserschen. Der Nothstand liegt in der Belastung mancher Ge-

<sup>\*)</sup> Vgl. Histoire des Sciences et des Savants par Alphonse de Candolle, Paris u. Genf, 1873, hei H. Georg, 482 Seiten S.; p. 118: la superiorité scientifique actuelle de l'Allemagne; p. 226: Lorsqu'on est pénétré de l'importance actuelle de l'Allemagne dans toutes les branches de la science.



meinden, welche Realschulen erster Ordnung ohne Staatshilfe gegründet haben. Esist garnicht unsere Sache, darüber nachzudenken, wie dieser Nothstand zn beseitigen ist, ob durch Fortbildung der nothleidenden Anstalten zu Vollgymnasien, oder durch Rück bildung derselben zu höheren Bürgerschulen. Wir wollen aber aus den immerhin ctwas widerspruchsvollen Aensserungen der Herren Realschulmänner nicht das herauslesen, dass sie die Agitation aus Interesse für den ärztlichen Stand unternommen haben, um diesem eine bessere Vorbildung zu ermögliehen, oder aus Interesse für das bilfesucbende Pnblikum, um diesem bessere ärztliche Hilfe zn gewähren.

M. H.! In der letzten Debatte des Vereins der Realschulmänner hat einer ihrer besten Redner, ein vortrefflicher, überzeugungstreuer Mann, Hr. Reiebstags-Abgeordneter Günther, es klar ausgesprochen: "Wir kämpfen nicht für die Interessen des ärztlichen Standes; das Hemd ist uns näher als der Rock; wir vertreten die Interessen der Realschule, in deren Interesse liegt die Ausdehnung ihrer Competenz." Nun, in unserem Interesse liegt dies nicht, und, nach unserer Ansicht, auch nicht im Interesse der Gesammtheit. Die Kunst des Gesetzgebers besteht darin, die widerstrebenden Interessen der einzelnen zum Vortheil des ganzen

zu versöhnen und auszugleichen.

Warum liegt die Zulassung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Mediein nach unserer Ansicht nicht im luteresse des ärztlichen Standes und des Staatswohles? Wir müssen wünschen, dass dieselbe gründliche Vorbildung allen Adepten der gelehrten Berufsarten zu Theil werde; wir wünschen nicht, dass der Arzt kärglicher bedacht werde als der Philosoph, Jurist oder Theologe. Einmal kommen hier ideale Ziele in Betracht. Wir glauben, dass die beste Bildung für den Arzt eben gut genug sei. Wir meinen, dass der Arzt, dem eine schwere Aufgabe zufällt, der den sprödesten Stoff zu bearbeiten hat, den Mensehen, mit der ganzen humanen Bildung des Jahrhunderts ausgerüstet sein muss, soll er nicht seinen Beruf versehlen (Lebhaster Beisall). Unsere Gegner nennen nnsere Bestrebungen den Traum der Einheitsschule; wohl, nm mit dem Hrn. Prof. Waldenburg zu sprechen, wir balten daran fest, nicht weil es ein schöner Traum, sondern weil es die bewährte Wirkliehkeit ist, die Wirklichkeit, aus der wir alle bervorgegangen.

(Fortsetzung folgt.)

#### VI. Feuilleton. Zur Pestfrage.

Wollen Sic mir gestatten, jetzt, wo die Pest ante portas steht und Hafenspitäler (port hospitals) auf den deutsehen Küsten errichtet werden sollen, darauf anfmerksam zu machen, dass ieh vor 4 Jahren dem Herrn Präsidenten des Reichskanzleramtes ein Memoire betreffs der Organisation eines sanitätspolizeilichen und Spitaldienstes für die deutsche Handelsmarine eingesandt habe, von dem ich bis jetzt nichts wieder gehört habe? In anderen Staaten pflegt man wohl eine Antwort auf eine ganz gehorsamste Vorstellung solcher Art zu erhalten, in Berlin war dies aber wohl bei der Ueberhäufung mit so vielfachen Geschäften, die dem dortigen Beamtenthum obliegen, nicht möglich. Da indess die jetzt versammelte Pesteommission vielleicht manche nützliche Winke in jenem Memoire entdecken könnte, und da dasselbe wohl in dem "grossen Schlund" des Reichskanzleramtes (wie sich mir gegenüber einmal ein verstorbener preussischer Ministerialrath ausdrückte) verschwunden sein mag, so will ich versuehen, hier eine Wiederbelebung meines Planes zu veranlassen, um ihm wenigstens als "Material" eine Existenz zu ermöglichen. Ich will dabei jedoch bemerken, dass ich von den Quarantänemassregeln weit weniger, als von den inländischen Sanitätsproceduren — und zwar weit weniger, als von den inländischen Sanitatsproceduren — und zwar den weitgehendsten in jeder Beziehung — für die Bekämpfung der Pest erwarte. Betreffs der Vorkehrungen für prompte Leichenbestattung möchte ich an das von mir bereits früher befürwortete Versahren der Cementirung des Cadavers erinnern, wenn nicht die pyrotechnische Mothode vorgezogen werdeu kann. Mein ehemaliger College in der British German Legion, dessen ich mich noch sehr wohl erinnere, der jetzige "stellvertretende" Director des dentschen Reichsgesundheitsamtes, hat, wie ich höre, den Flecktyphus für eine wesentlich andere Krankheit. wie ich höre, den Fleektyphus für eine wesentlich andere Krankheit, wie die Pest erklärt, obwohl beide "gemeinschaftlich vorkommen". Dies erinnert an Heine und sein Wort über Lady Macheth: "kein böses Weib, aber eigentlich doch eine Hexe". Obwohl ich selbst keine Pestepidemie beobachtet habe, halte ich dafür, dass sich der Flecktyphus
zur Pest, ähnlich wie die Masern zum Flecktyphus, wie der Scorbut zum
Schiffs- und Kriegstyphus, wie das Insolations- oder Polkafieber der Brasiliener den des angliebe der Brasilianer, d. h. das englische dengne fever und das nordamericanische break bone fever zum gelben Fieher zeitlich und pathologisch verhalten. Sie sind langsamer oder rapider wirkende Processe, je nach der Verbreitung und der Resistenz des befallenen Organismus, der loealen und klimatischen Gunst oder Ungunst zur Erzeugung und Reproduction der giftigen Infection. Auf der Höhe aller Epidemien ist das Gift am concentrirtesten, die individuelle Resistenz am geringsten, der Sympathicus oder die seeretorischen und resorbirenden Vorgänge regulirt und beherrscht - die materiellen wie die psychischen - am stärksten afficirt. Danach variirt die Contagiosität; jedes Gift hat ja nur eine relative Kraft und Wirkung auf vitale Vorgänge. Vor St. Jean d'Acre, wo Napoleon I einige tausend seiner pestkranken Soldaten mit Opium

vergiften liess, damit sie nicht den Türken in die Hände fielen, ging der General Bonaparte in den Lazarethen umher, ohne sieh, wie sein Gefolge, ein Tuch vor den Mund zu halten. Des genettes, der französische Chefarzt der ägyptischen Armee, impfte sich mit Buboneneiter von Pestkranken, um den Soldaten, die durch Strapazen, das Klimund mangelhafte Verpflegung natürlich widerstandsloser waren, die Nichtcontagiosität zu demonstriren. Jener englische Marincarzt, welcher zu ähnlichem Zweck ein Weinglas voll erbrochenen Mageninhaltes mit Blut und Galle von einem Gelbfleberkranken (während der Bulamfeverepidemie von 1845 auf den Schiffen der westafrikanischen Station) herunter trank, und der seither als Beweis für die Nichtcontagiosität des gegenwärtig wieder in Rio de Janeiro hausenden "yellow Jack" eitirt wird, würde vielleicht weniger heroisch gewesen sein, wenn er etwas älter geworden oder mit den Blaujacken verpflegt und logirt gewesen wäre.

In betreff der Witterungsverhältnisse möchte ich daran erinneru, dass Trockenheit der Atmosphäre die Pest, wie die Poeken, deren Einimpfung ja seit Jahrtausenden in Asien bis zum heutigen Tage practicirt worden ist, einschränkt. Die Trockenheit des Harmattan, des nördlichen Windes während der Monate December und Januar auf der Westküste der nördlichen Tropen von Afrika, ist so mächtig, dass der geimpfte Eiter der Blatternpustel seine Kraft verlieren und keine Contagion erzeugen soll. Ob dies blos von der Veränderung der hygroscopischen Verhältnisse des Giftes oder von der Wirkung der veränderten, der "vitaleren" Beschaffenheit des atmosphärischen Sauerstoffs auf den Gesammtorganismus abhängt (letzteres Moment ist bei der Pest wohl sieber von

höchstem Gewicht) scheint zweifelhaft zu sein.

Was den Unterschied zwischen der levantinischen oder syrischen und der indischen oder persisch-russischen Pest anlangt, so beruht er aber wohl auch einzig und allein auf local-nationalen und besonders den Witterungsverhältnissen. Irre ich nicht, so hat Prof. Hirsch zuerst hervorgehoben, dass die indische Pest, die über Persien nach der Tartarei und Russland zu wandern pflegt, durch eine Complication mit einer acuten Lungenverdichtung gekennzeichnet ist. Sollte hierbei nicht aber die faule Luft der Hüttenwehnungen in Indien und die jähen Temperaturwechsel der nördlichen Länder zur Erklärung genügen? Die Lunge ist da der natürlichere locus minoris resistentiae. Ich hoffe, in den nächsten Monaten die meinige den wohlthätigen atmosphärischen Einflüssen des Klimas von San Antonio im westlichen Texas aussetzen zu können, welches durch seine trockene, reine, electrische Luft, 600' über dem Spiegel des mexicaniachen Golfs, der ihm seine Scebrise sendet, bereits einen Ruf als Kurort für die Vereinigten Staaten erlangt hat. Sollte auch dort die Pest eindringen, so will ich Ihrer Zeitschrift darüber berichten, ebenso über die Massregeln, welche das in der Organisation begriffene Burcau of l'ublie Health in Washington dagegen ins Werk setzen sollte. Texas, der ehemalige Lone star state gehört ja jetzt schon lange zum glorreichen Banner der Union. Auch dort verbleibe ich

London, den 3. März 1879.

Mat collegialischem Gruss

Ihr ergebener

H. Senftleben.

P. S. Eben jetzt fällt mir Virchow's Vortrag über die Pest in die Hände. Ich stimme seinen Worten über die Desinfection durch Hitze (in besonders dazu construirten eisernen Oefen) völlig bei, und habe schon in meinem Aufsetz über Reinigung und Desinfection von Schiffen diese Methode besprochen. Als ich 1867 in Emden in Garnison stand, wo der Typhus in der Garnison fast epidemisch war, petitionirte ich um einen solchen Ofen zur Desinfection der Kleider. Man verlangte von mir "höheren Ortes" die Einreichung eines Planes zu einem solchen Ofen, worauf ich antwortete, dass derlei Oefen hereits in Berliner Civilhospitälern existirten, mit Gas geheizt würden und leicht zu haben wären. Dabei blieb es, wir bekamen keinen Desinfectionsofen. Ainsi va le monde.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Das Gesundheitsamt theilt über die Pest folgendes mit: Die Epidemie im Wolgagebiete ist den Berichten unserer Experten zufolge vorläufig als erloschen zu betrachten. Seit dem 9. Februar. wo der letzte Kranke in Selitrennoje verstorben ist, hat man in dem ganzen ursprünglichen Seuchendistriet weder einen weiteren Erkrankungsnoch Todesfall beobachtet. Dagegen ist noch aus Nekolskoje vom 6. März ein vereinzelter, in vier Tagen tödtlich verlaufener Fall von levantinischer Pest gemeldet worden, welcher zur sofortigen Ergreifung der nöthigen Vorsichtsmassregeln Anlass gegeben hat. Der Gesundheitszustand des Ortes soll im übrigen ein guter sein.

Was den Ursprung der Seuche anlangt, so erklären die österreichischen und türkischen Delegirten, Biesiadetzky und Cabiadis, es auf Grund ihrer bisherigen Untersuchungen für unmöglich, dass die Pest aus der Türkei eingeschleppt sei; dagegen wird dies von Prof. Eichwald geradezn behauptet, und diese Ansicht noch näher dahin präcisirt, dass die Umgebungen von Kars als ihr ursprünglicher Herd bezeichnet werden. Biner anderen Version zusolge hätte der erste Erkrankungsfall eine Frau am 17. October v. J. in Wetljanka betroffen, welche am 13. aus Astrachan gekommen war. Von ihren Verwandten erkrankten gleichfalls 25 Personen im 7 Gehöften, von denen 20 Personen verstarben. Aus Wetljanka war die Seuche schon früh nach Prisebib in 2 Häuser eingeschleppt worden, deren Bewohner, in dem einen 8, in dem anderen 4,

Von diesen Personen wurden vier Arbeiter angesämmtlich erlagen. steekt, welche mit der Fortschaffung der Leichen heschäftigt waren. In zwei Fällen dauerte die Krankheit 6 Tage. Im Laufe des Decembers starhen daselbst 16 Personen, während später keine Erkrankungen mehr vorkamen. Die Absperrung des Ortes ist daher hereits am 20. Fehruar aufgehoben worden. Eine hesondere Commission unter Beihülfe des Prof. Tschudnowsky hesieltigte die zwischen Zarizin und Dubowka gelegenen Fischerdörfer und fand dieselben in einem hefriedigenden Gesundheitszustande. Eine gleiche Untersuehung, welche in der nörd-lichen Umgebung von Starizkoje vorgenommen wurde, ergah dasselbe günstige Resultat. Der Typhus ist dort in den letzten Monaten gar nicht beobachtet worden, die Poeken sind zwar vorhanden, doch nur in schwachem Grade. Zwei in Kamennijar vorgekommene Todesfälle waren nicht durch die Pest hedingt, und hat daher Prof. Eie hwald in Uebercinstimmung mit Prof. Hirsch die sofortige Aufhebung der Absperrung dieses Ortes vorgeschlagen. In den Dörfern Wiasowka und Batajewka ist die Quarantäne sehon seit dem 8. c. eingestellt, und hat sich die Absperrungslinie dem entsprechend verringert. Gleichzeitig hat man die Beschützungslinien rund um das astrachanische Gouvernement herum, sowie die Quarantäneeinrichtungen zu Sarcpta, Achtuba und Elton auf-Nächstdem wird auch der Sanitätscordon, welcher noch Wetljanka umgiebt, fallen (ist bereits geschehen). Doch ist es zuvor für nöthig erachtet worden, sämmtliche Einwohner einer ärztlichen Besichti-gung zu unterziehen. Zu diesem Zweek hat der Graf Orloff Denissoff die ältesten Bürger des Dorfes um sich versammelt und ihnen die für die Aufhebung des Cordons erforderlichen Vorbedingungen mitgetheilt, welche ausser der schon genannten Untersuchung in einer Versichtung sämmtlicher aus der Türkei stammenden Gegenstände, sowie in einer Verhrennung von wahrscheinlich 42 Häusern bestehen. Auch in Prischih und Nikolskoje wird eine ärztliche Besiehtigung der Einwohner vorgenommen. Für die nächste Zukunft hat die internationale Experten-Commission folgende Massregeln vorgeschlagen: 1) Längere ärztliche Aufsicht in den verdächtigen Ortschaften, 2) Aufrechterhaltung der bestehenden Absperrung jedes inficirt gewesenen Dorfes bis zum Ahlauf der gesetzlichen Frist von 6 Wochen, 3) Aufrechterhaltung der allgemeinen Absperrung der gesammten inficirt gewesenen Ortsehaften mit zehntägiger Quarantäne.

Die Desinfection der Gräher und Kirchhöfe, sowie die Taxation des zu verbrennenden Eigenthums und die Assanirung der Ortschaften

nehmen ihren ungestörten Fortgang.

Die Experten-Commission hat sich um die inzwischen eingetroffenen rumänischen Acrzte Petresko und Protolesko und den türkischerseits entsandten Dr. Cabiadis verstärkt. Die englische Regierung hat die Doctoren Colville und Payne zu Commissaren ernannt.

Ein im Anfang dieses Monats aus Milnica, einem Dorfe Galiziens, gemeldeter Krankheitsfall, welcher nach fünftägiger Dauer unter bedenklichen Symptomen tödtlich verlaufen war, konnte glücklicherweise, wie später die von dem Proscetor des allgemeinen Krankenhauses in Lemherg gemachte Section hestätigte, auf einen Karhunkel zurückgeführt werden. Die früher erwähnte Flecktyphusepidemie in Semikowa, welche neueren Berichten zufolge dort schon im Juli 1878 aufgetreten war, ist zur Zeit vollständig erloschen. — In Serres sind Fälle von Typhus nnd Blattern vorgekommen, ohne dass jedoch diese Affectionen einen beunruhigenden epidemischen Character angenommen hätten. — In Aödin (Smyrna) herrscht seit einem Monat das Fleckfieher, aber in milder Form. In den Dörfern der Umgegend sind in Folge von Rindertyphus 200 Stück Vieh gefallen, und ist eine weitere Verhreitung angesichts des Mangels aller Massregeln mit Wahrscheinlichkeit vorauszusehen; angeblich bleiben die Cadaver nach der Abhäutung unverscharrt liegen. — Aus Benghazi, Trapezunt und Smyrna werden viele Klagen über die schlechte öffern und die Ernährung der ärmeren Klassen zu verbessern. — Nachrichten aus Smyrna, Saloniki, Cavalla, Varna und Rustschuck stellen den Gesundheitszustand in den genannten Städten als relativ gnt hin, das gleiche gilt für Palästina, doch droht hier wegen der russischen Pilger allerdings eine grosse Gefahr, nm so mehr, als dieselhen, welche an sich diesmal nachholen zn wollen scheinen, was sie in den letzten zwei Jahren versäumen mussten.

Für die Aufnahme der aus Bulgarien heimkehrenden Truppen ist in Odessa eine Specialcommission unter dem Vorsitz des Generalmajors Dombrowski ernannt worden, welcher folgende Massregeln angeordnet hat "Sofort bei der Ausschiffung, welche im Quarantäne-Hafen erfolgt, werden die Soldaten ärztlich untersucht, die kranken und schwachen kemmen ins Spital, während die übrigen Truppen sich zur Desinsicirung ihrer Kleider und Säcke in einem hesonderen Raum des Quarantänegebäudes begeben. Nachdem sie dann sämmtlich ein Bad genommen, dürfen sie in ihre Quartiere innerhalb oder ausserhalb der Stadt einrücken, doch sollen sie im allgemeinen nicht länger als 2 Tage daselbst verweilen. Aehnliche Massregeln sind für die Untersuchung der Pferde getroffen worden; die Desinfection der Trainwagen findet in einem separaten Raume statt."

— Aus Prag geht uns folgende Correspondenz zu: Die drohende Pestgefahr hat für unsere Stadt, die sich durch den hohen Stand der Sterblichkeitsziffer wie durch den tiefen Verfall der Sanitätseinrichtungen auszeichnet, sehon manches gute gehaht. Was Jahre langes Drängen in den Zeitungen, Debattiren in den ärztlichen Vereinen und Raisonniren in allen Kreisen nicht zu stande gebracht, das wird nun durch den Schreckensruf: "Die Pest kommt!" zur Thatsache — Prag soll den lange ersehnten "Gesundheitsrath" erhalten. Vorerst alleidings ist nur eine "erweiterte Sanitätscommission" ins Lehen getreten; aher sehon ihre Zusammensetzung verspricht manches gute. Es sind in derselhen ausser den städtischen Sanitätshehörden der deutsche und ezeehische ärztliche Verein, das medicinische Doctorencollegium und die physikalische Gesellschaft vertreten; die gemeinsame Noth lässt ehen die nationalen und politischen Differenzen in den Hintergrund treten. Diese Commission hat nun vollauf damit zu thun, die sanitären Uehelstände, an denen Prag üherreich ist, festzustellen, und dann erst die nöthigen Vorkehrungen gegen die Pest, das heisst eigentlich gegen Epidemien überhaupt, in Vorschlag zu bringen.

Das erste Resultat dieser Berathungen dürfte die Errichtung eines gemeinsamen öffentlichen Centralschlachthauses ausserhalh des Weich-

Das erste Resultat dieser Berathungen dürfte die Errichtung eines gemeinsamen öffentlichen Centralschlachthauses ausserhalh des Weichhildes der Stadt sein. Die bisherigen öffentlichen und privaten Schlachthäuser in den verschiedenen Stadttheilen, sowie der Viehmarkt in der Stadt selbst sollen aufgehohen, und für Prag und seine Vororte der unbedingte Schlachtzwang für Gross- und Kleinvich eingeführt werden. Der Import von auswärtigem frischen Fleische soll nur dann gestattet werden, wenn dasselbe in grösseren Stücken eingeführt und im Centralschlachthause auf seine Unschädlichkeit und Geniessbarkeit untersucht worden ist. Weit schwieriger ist die Erfüllung zweier dringender Desiderate in sanitärer Beziehung, nämlich eine neue Canalisirung und Beschaffung guten Trinkwassers. Die aus alter Zeit stammenden Canāle sind in so jammervollem Zustande, dass unsere Stadt hierdurch buchstäblich im schlechtesten Geruche steht, und die Untersuchung der öffentlichen Brunnen hat wiederholt ergeben, dass auch nicht ein einziger die Anforderungen an ein gutes Trinkwasser zu erfüllen vermag. Doch zu heiden Dingen gehört viel Geld, mehr jedenfalls, als worüber die Gemeinde trotz aller Anlehen gegenwärtig verfügt. In den fachmännischen Kreisen ist man sich übrigens noch darüher nicht klar, oh Hochquellwasser oder filtrirtes Flusswasser zur Anwendung kommen soll.

Dass aber eine gründliche Verbesserung nnserer sanitären Verhältnisse Noth thut, zeigt am deutlichsten der eben veröffentlichte officielle Sanitätsbericht für das Königreich Böhmen des Jahres 1877. Danach zeigt das ganze Land in den letzten Jahren ein Wachsen der Sterblichkeitsprocente, welche die in civilisirten Ländern jetzt resultirende mittlere Sterblichkeit ganz wesentlich übersteigen. Im Jahre 1875 hetrug in Böhmen die Mortalität 28,44%, im Jahre 1876 29,49%, im Jahre 1877 33,89%, Die Stadt Prag ist dabei mit der hohen Ziffer von 50,3%, ohetheiligt. Von epidemisehen Krankheitsformen haben besonders Scharlach, Blattern, Masern, Diphtheritis eine grössere Ausbreitung gonommen, während der Typhus seit mehreren Jahren ein ziemlich constantes Verhältniss der Morhilität und Mortalität aufweist.

Nächst der drohenden Pestgefahr beschäftigt gegenwärtig die Teplitzer Catastrophe am meisten die ängstlichen Gemüther. Es stellt sich immer mehr heraus, dass an dem Unglücksfalle, welcher ja glücklicher Weise seine Correctur gefunden hat, die Indolenz der Verwaltung Schuld trägt. Seit Jahren war bereits eine Ahnahme der Ergiebigkeii der Teplitzer Quellen durch die vielen Bergwerksunternehmungen bemerkbar; vor Jahresfrist gab das Ausbleiben der nachharlichen Duker Riesenquelle ein nicht zu verkennendes memento, ja, in letzter Zeit merkten die Bergarbeiter die Ansammlung von Thermalwasser in den Schächten — alles dies gab keinen Anlass zu Schutzmassregeln, his es endlich zu spät wurde, und die Urquelle gänzlich ausblieh. Nun macht sich allerdings in ärztlichen Kreisen eine lebhafte Agitation rege, dass sämmtlichen böhmischen Heilquellen der nöthige Schutz gegen Bergwerks- und andere industrielle Unternehmungen zu Theil werde, welche die Existenz der Quellen gefährden könnten. Der Reichsrath soll ein Gesetz heschliessen, das in dieser Richtung die französischen legislativen Bestimmungen zum Muster nehmen dürfte.

Das ärztliche Vereinsleben gestaltet sich in diesem Jahre recht lehhaft, und fehlt es weder im Vereine deutscher Aerzte noch im medicinischen Doctorencollegium an anregenden Vorträgen, in erster Reihe von unseren Klinikern und pathologischen Anatomen. Auch Standesangelegenheiten finden ihre Beachtung. So wurde die Bildung eines Ehrenrathes zur Begleichung streitiger Fälle unter Collegen in Angriff genommen, und, dem Beispiele der Aerzte Berlins folgend, ein Rechtsschutz für ärztliche Honorarforderungen begründet; das letztere in der Weise, dass die uneinbringlichen Forderungen der Acrzte mittelst Uebertragung der Ansprüche auf das Doctorencollegium durch den Rechtsanwalt der Facultät gegen eine entsprechende Vergütung eingetrieben werden. In den jüngsten Tagen sind von Seite mehrerer practischer Aerzte deutscher und ezechischer Nationalität Schritte geschehen, um einen gemeinsamen collegialen Verein zu gründen.

— Ueber die Agitation, welche von seiten einer grösseren Anzahl Studirender der Medicin in Greifswald gegen Herrn Prof. Hucter ins Werk gesetzt wurde und nenerdings durch den Herrn Cultusminister ihren äusseren Abschluss gefunden hat, haben die Tagesblätter bereits mehrfache Mittheilungen gebracht. Es wird indess für unsere Leser von Interesse sein, wenn wir eine kurze zusammenhängende Darstellung des Sachverhalts auf Grund des nunmehr vollständig vorliegenden Materials an dieser Stelle geben. Die Veranlassung zum Auftreten der Studirenden gab die Schrift des Herrn Prof. Hueter: "Sollen Realschulahiturienten zum medicinischen Studium zugelassen werden?" In derselben hatte



der Verf. seine Ansicht, dass diese Frage zu bejahen sei, u. a. dadnrch motivirt, dass nach seinen Erfahrungen für den Studenten der Medicin der Sprung von dem humanistischen Gymnasinm zu dem realen Studium der Sprung von dem humanistischen Gymnasinm zu dem realen Studium der Naturwissenschaften ein viel zu grosser sei, dass deshalh viele üherhaupt gar nicht in das Verständniss dieser Wissenschaften eindringen und der Hoffnung leben, dass die eigentliche practisebe Medicin ihrem Verständniss leichter sein würde. Ganz hesonders scheint die folgende Stelle Anstoss erregt zu haben: "So lässt sich denn der betreffende junge Mediciner keine grauen Haare darüber wachsen, dass ihm die Formeln der Chemie und die Gleichungen der Physik überhaupt nicht recht verständlich werden. Er paukt sich dann mühsam dicht vor der naturwissenschaftlichen Vorprüfung (dem Tent, phys.) im 5. oder 6. Senaturwissenschaftlichen Vorprüfung (dem Tent, phys.) im 5. oder 6. Senaturwissenschaftlichen naturwissenschaftlichen Vorprüfung (dem Tent. phys.) im 5. oder 6. Semester so viel aus Büchern ein, dass er nothwendig durch die Prüfung hindurchschlüpft, und mit dieser Sorte von naturwissenschaftlicher Vorbildung tritt er in das Studium der klinischen Fächer ein." Am 14. Februar fand eine von ca. 160 Studirenden der Medicin besuchte Versammlung statt, deren erstem Theile Herr Prof. Hueter selbst beiwohnte. Derselhe erklärte, dass er die in seiner Brochure niedergelegten Ansichten in jedem Falle aufrecht erhalte, da er nur seiner Ucherzeugung gefolgt sei und als einzige Instanz sein Gewissen anerkenne. In der nachfolgenden Debatte gelangte die in der Versammlung herrschende Missstimmung in einer Adresse zum Ausdruck, welche von 148 Studirenden unterzeichnet wurde und Herrn Prof. Hueter durch eine Commission von 5 Studirenden üherreicht werden sollte, und der Wortlaut der Adresse war folgender: "Wir unterzeichneten Mitglieder der Greifswalder medicinischen Studentenschaft erklären, dass wir in der Brochüre des Herrn Prof. Dr. Hueter: "Sollen die Realschulahiturienten etc." gegen uns gerichtete Vorwürfe erkennen müssen, sowie im besonderen, dass diejenigen Stellen, in welchen Herr Prof. Hueter unsere Gymnasialbildung characterisirt, auf einem Irrthum heruhen, welcher nur durch nnzureichende Information über den Standpunkt der heutigen Gymnasialhildung zu erklären ist." Durch eine Reihe von Zufälligkeiten und Missverständnissen, welche wchl ausserhalb des Willens aller betheiligten lagen, jedenfalls, wie stets in solchen Fällen, eine richtige Bestimmung des Schuldmasses sehr schwer machen, traf es sich, dass die Commission am nächsten Tage, Sonnabend, den 15. Fehruar, Herrn Prof. Hueter zweimal zu Hause nicht antraf und zur Ueberreichung der Adresse nicht gelangte; eine am 17. Februar von Herrn Prof. Hueter der Commission zugesandte Erklärung, er sei hereit die Adresse ent-gegenzunehmen, wurde nicht berücksichtigt, weil sich die Commission nicht mehr zur Uebergabe für hefugt hielt. Vielmehr war bereits am 16. Fehruar die Adresse nebst einem Referate, in welchem u. a. gesagt wurde, dass Herr Prof. Hueter dem Comité nicht die Möglichkeit gegeben habc, die Adresse zn überreichen, der Presse zur Veröffentlichung übergeben worden, so dass dieselbe am 18. durch die Zeitung Herrn Prof. Hueter zur Kenntniss kam. Am folgenden Tage, den 19. Fehruar hielt Herr Prof. Hueter heim Beginn der klinischen Vorlesung eine Anrede, in weleber er den ehen erwähnten Passus des Zeitungsreferates als eine Lüge bezeichnete und ausführte, dass er zweimal zur Üeherreichung Gelegenheit gehoten habe, und in deren weiterem Verlaufe er sich über die Agitation selhst und die Adresse in sehr energischen Tadelsworten äusserte: Die Unterzeichner hätten den Weg der Selbstüherschätzung betreten und ihre Stellung als Schüler dem Universitätslehrer gegenüher betreten und ihre Stellung als Schuler dem Universitätsiehere gegenuner vergessen; falls es zur Ueherreichung der Adresse gekommen wäre, würde er dieselhe zerrissen und dem Comité vor die Füsse geworfen und die Herren dann sofort aus dem Zimmer gewiesen haben. Er stellte am Sehlusse seiner Ansprache es den Zuhörern, welche nicht mehr die Vorlesning anhören wollten, frei. den Saal zu verlassen, eine Aufforderung, von der nur wenige Gebrauch machten. Es erfolgte in der Presse eine Replik der Commission, in welcher sie die Umstände, welche eine Ueberreichung der Adresse ihr unmöglich gemacht hätten, von ihrer Seite darlegte und damit schloss, dass die Sacbe dem Herrn Cultusminister zur Entscheidung anheimgestellt worden sei. In einer kurzen Zeitungsnotiz herichtigte Herr Prof. Hueter wiederum seinerseits die letzt gegebene Darstellung der Commission. Es erfolgte nunmehr der Bescheid des Herrn Cultusministers auf die eingereichte Beschwerde der Studirenden; in demselben wurde die letztere einfach zurückgewiesen, das Vorgehen der Studirenden als gegen die dem Lehrer gebührende Achtung und Ehrerhietung verstossend, der erwähnte Passus des Referats üher die Unmöglichkeit, die Adresse zu üherreichen, als nach der eigenen Darstellung der Studirenden als thatsächlich unrichtig, und die Entrüstung, von welcher sich Herr Prof. Hucter bei seiner Ansprache hahe leiten lassen, als nach allem, was vorangegangen, erklärlich bezeichnet. Gleichzeitig wurden im Anschluss an dies Schreiben die Studirenden der Medicin durch Rector und Senat mittelst Anschlag auf das unberechtigte nnd verkehrte der Agitation in sehr energischer Weise hingewiesen und ermahnt, sieb aller weiteren Schritte zu enthalten, sich lediglich ihrer wissenschaftlichen Ausbildung zu widmen. - Diese ministerielle Entscheidung erscheint uns durchaus gerecht; denn mag man die Ansicht des Hrn. Prof. Hueter theilen oder nicht, so war das Auftreten der Studirenden in jedem Falle ungehörig. Gegen Aeusserungen und Urtheile, welche auf angehlich durch Erfahrung gewonnener Ueberzeugung beruhen, kämpst man nicht mit Protesten, sondern nur mit Gegengründen. Andrerseits lässt sich nicht leugnen, dass die Sache bei einem milderen oder doeb weniger erregten Austreten des Herrn Prof. Hueter einen versöhnlicheren nnd deshalh alle Theile mehr hefriedigenden Abschluss hätte finden können.

Auch dürfen wir nicht unbetont lassen, dass das Urtheil des Herrn Prof. Hueter üher die Studirenden ein sehr hartes ist und glücklicherweise nur von sehr wenigen Universitätslehrern, die gleichfalls Gelegenheit hatten, Erfahrungen zu sammeln, getheilt wird.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt etc. Dr. Carl Wilhelm Amende zu Myslowitz im Kreise Beuthen den Character als Sanitätsrath zu verleihen. Anstellungen: Der practische Arzt Dr. med. Ohlemann, zur Zeit in Vcgesack, ist zum Kreiswundarzt des Kreises Osterholz ernannt

Niederlassungen: Dr. Brunck in Zebdenick, Dr. Noll in Hanau, Dr. Augener in Neutershausen, Dr. Rietkötter in Seckbach, Dr. Stintzing und Dr. Rihhert in Bonn, Dr. Beys in Beggendorf.
Verzogen sind: Dr. Kaulbars von Falkenherg in Pommern nach

Königsherg i./Pr., Dr. Prüssian von Königsherg i./Pr. nach Wieshaden.
Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Trosien hat die
Krippenstapel'sche Apotheke in Mohrungen, der Apotheker Bürgener die Nagel'sche Apotheke in Oldendorf, Reg.-Bezirk Kassel,
der Apotheker Koerner die Sommer'sche Apotheke in Schwarzenfels gekauft. Der Apotheker Ludwig Jskenius hat die väterliche Apotheke in Niedermarsherg und der Apotheker Emil Kemmerich die väterliche Apotheke in Wegherg ühernommen.

Todesfälle: Kreiswundarzt Walter in Neumarkt, Dr. Anstensen in Quedlinburg, Dr. van Delden in Emden, Dr. Lenz in Lechenich, Apotheker Hennig in Schlodien, Apotheker Carl Kemmerich sen.

in Wegherg.

#### Militär-Aerzte.

Berlin, den 8. Februar 1879. Dr. Mayer, Assist.-Arzt 1. Cl. vom Garde-Drag.-Regt., Dr. Leistikow, Assist.-Arzt 1. Cl. vom Magdehurg. Train Bat. No. 4 — beide hehufs Wahrnehm. je einer vacanten Stahsarztstelle zum med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Institut commandirt.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Osterode und die Kreiswnndarztble Kreises Ortelsburg, letztere mit dem Wohnsitze des Beamten in der Stadt Willenberg sind noch nicht besetzt. Wir fordern qualificirte Bewerher nm diese Stellen auf, sich nnter Einreichung der erforderlichen Zeugnisse nnd des Lebenstanfs his zum 20. April cr. bei uns zn melden.

Königsberg, den 6. März 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem Jahresgehalte von 600 Mark verhundene Kreiswundarztstelle des Kreises Neumarkt ist erledigt. Qualificirte Bewerber nm diese Stelle, sowie auch Medicinalpersonen, welche zwar die Physicats-prüfung noch nicht abgelegt haben, sich zur Ahlegung derselhen aher verpflichten, fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Approbation und sonstigen Zeugnisse, sowie eines kurzen Lebenslaufs hinnen sechs Wochen bei uns zu melden.
Breslau, den 8. März 1879.
Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarzt-Stelle des Kreises Cochem, mit welcher ein Gehalt von 600 Mark jährlich verbunden, ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines curriculum vitae his zum 20. April 1879 bei uns melden.

Coblenz, den 10. März 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarzt-Stelle des Kreises Steinan, mit dem Wohnsitz in Köben, nnd einem Jahresgehalt von 600 M., ist erledigt. Medicinalpersonen, welche die Physikatsprüfung ahgelegt, oder sich zur Ahsolvirung derselhen verpflichten, fordern wir auf, sofern sie auf die vorgedachte Stelle reflectiren, sich nnter Einreichung ihrer Approhation und sonstigen Zeugnisse, sowic eines kurzen Lehenslaufes binnen 6 Wochen hei uns zu melden.

Breslau, den 11. März 1879.

Königl. Regierung. Abtheilung des Innern.

Für den nordwestlichen Theil der Stadt Bromberg soll eine neue Apotheke errichtet werden. Qualificirte Bewerber um die zu ertheilende Concession fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse hinnen 6 Wochen hei uns zu melden. Der Bewerber hat ausserdem den beglanhigten Nachweis des Besitzes der erforderlichen Mittel zu führen nnd gleichzeitig pflichtmässig zu versichern, dass er noch keine Apotheke hesessen hat, oder soforn dies der Fall sein sollte, die Gründe anzugeben, aus denon er seinen Anspruch auf die Erlangung der Concession herleiten zu können glaubt. Bromberg, den 11. März 1879. Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Verlag von F. C. W. VOGEL in Leipzig.

Soehen erschien:

#### v. Ziemssen's Handbuch.

2. umgearbeitete Auflage.

## Lieferungs-Ausgabe

in 55 Lieferungen. à 6 Mark.

#### 1 und 2. Lieferung

"Typhus."
"Cholera. Pest. Dysenterie. Dyphtberie."
Die 3. Lig. (Thomas, Masern, Scharlach etc.) wird am 1. April ausgegehen.

Am 1. und 15. jeden Monats erscheint je 1 Lieferung. Probehefte mit Prospect sind durch jede Buchhandlung zu beziehen.

### Deutsche Heilstätte zu Loschwitz,

unter dem Protectorate ihrer Majestät der Königin Carola von Sachsen.

Gelegen anf dem sonnigen Elbgelände hei Dresden, gesehützt gegen Nord und Ost vor rauhen Winden durch höber gelegenen Wald. Grosser Garten und schattiger Park; stauhfreie Luft und Ruhe; frische Kuh- und Ziegenmilch. Cur- und andere Bäder. Anstaltsarzt im Hause. Sorgsamste Pflege durch Krankenpflegerinnen unter bewährter Oberleitung, auch in Fällen von Operationen. Hervorragende Station für Brustkranke und Reconvalescenten. Pension inel. ärztlieher Behandlung und die Medicamente von 2—10 Mark pro Tag. — Näheres, sowie ausführliche Prospecte durch die Leiterin der Anstalt, Majorin Freifrau von Hausen, Lonchwifz bei Oresden.

Der Stiftungsvorstand der Heilstädte: F. v. Criegere, Regierungsratb.

Ferr. dialysat. peptonat. flüssig u. in durchsichtigen La-mellen. vielfach erproht und stets hewährt. Das Pepton-Eisen verhindet den vollen medicamentösen Werth des Eisens mit leichtester Assimilirbarkeit.

Aloin und Podophyilin als Abführmittel.

Pepsin-Essenz, 0,3 Grm. Pepsin auf einen Esslöffel voll, mit

Sherry u. Ungarwein hereitet.

Ptyalin u. Ptyalin-Pepsin, Verdauungsmittel für Mehl-

und Fleischspeisen.

Pepton, rein und mlt Fleisch-Extract nach Dr. Adamkiewicz. Ernährungsmittel.
Neu! Medlcamentöse Gumml-Stäbehen, ca. 15 Ctm.

lang, zur hequemen Behandlung des Uterus und der Urethra.

Neu! Patent antiseptischer Verband-Apparat, sehr praetisch mit allem Zuhehör, steht zur Ansicht hei mir aus.
Neu! Tupeio Stifte an Stelle der Laminaria und Press-

sebwämme.

Verbandstoffe, Mineraibrunnen, Droguen and Chemicalien zu en gros Preisen.

Prospecte der neuesten Mittel mit Angahe der Dosis gratis u. freo. Berlin W., Friedrichstr. 160. empfiehlt

Kronen-Apotheke. Dr. Heinr. Friedlaender.

## Bandwurmmittel.

Comprimirte Kossopastillen sind gegen Taenia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sieh üherall Eingang verschafft. Ich empfehle solehe aus vorzüglichster und frischester Flor. Kosso bereitet in hesouders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte R. Landauer. und Apotheker. Einhornapothuke, Würzburg.

Biedert's Kindernahrung.

(Künstliches Rahmgemenge, beschrieben im Jahrb. f. Kinderheilk., XII. Bd., 4. lleft.) Mit 1 und 1½ pCt. Kalialbuminat. Auf Wunsch wird jeder Procentgehalt der Bestandtheile angesertigt. **Preis der** Büchse: 1 Mk. 20 Pf., 18 Büchsen kosten mit der Post in ganz Deutschland 50 Pf. Porto. Zu haben, incl. Gehrauchsanweisung, in der Engelapotheke von Ed. Mäech in Wormu a. Rh.

S. Speier, Constructeur, Berlin, Beuthstr. 14.
Untersuchungsstühle für Aerzte, die besten existirenden 75 M.



Eine ganz Kranken - Wagen Rück- u. Fusstheil verstellhar his z. Ruhebett.

Allongestühle, Armstuhl und Ruhehett zugleich.

Zlmmerclosets m. dopp. Versehluss.

Bade-Apparate m. Brause u. Douche d. comprim. Luft.

Ein sehr gut erhaltener Waldenburg'seher pneumatischer Apparat ist sehr preiswerth zu verkaufen. Näheres durch W. Michael in Halle a./Saale, Dorothecustr. 13.

#### Balneologische Section

# Gesellschaft für Heilkunde

in Berlin.

Nachdem mehrere in der ersten öffentlichen Versammlung der Section gehaltene Vorträge in der Deutschen Medicinischen Wochenschrift wört-lich erschienen sind und in No. 11 derselben über den Rest der Verbandlingen ein authentisches Referat puplicirt worden ist, kommt nunmehr der erweiterte vollständige, von dem Unterzeiehneten redigirte Separatabdruck zur Gratisversendung an die Mitglieder der Seetion. Da vielseitig der Wunseh nach einer grösseren Zahl von Exemplaren des Berichtes ausgesprochen worden ist, so theile ich den Herren Mitgliedern der Section sowie den derselben noch nicht angehörenden Herren Badeärzten hiermit ganz ergebenst mit, dass wir durch den Verleger der Deutschen medicinischen Wochenschrift, Herrn Georg Reimer, Berlin S. W., Anhaltstr. 12 in die Lage versetzt worden sind, den Herren Collegen fernere Ahdrücke der Verhandlungen zum Preise für 1 Mark zur Disposition zu stellen. Um aber die Stärke der Auflage hestimmen zu können, ist es nothwendig, dass die Bestellungen sofort gemacht werden und können dieselhen sowohl an Herrn G. Reimer wie an den Unterzeichneten gerichtet werden.

gez. Dr. Bock, Schriftführer der Section.

## Cataplasma artificialis

(Leinmehl-Ersatz),

von den Herren Professoren von Nussbaum in München, Noth nagel in Jena, Maas in Freiburg u. s. w. als "sehr gut" anerkannt und hereits in verschiedenen Hospitälern und Kliniken eingeführt, empfehlen wir den Herren Aerzten als vollständigen Ersatz der unangenehm schmutzenden und riechenden Leinsamenmchl- und Breiumschläge, dieselhen durch Einfachheit und Reinlichkeit in der Anwendung, Unveränderlich keit, siehern Wirkung, indem es nicht austrocknet und die Wärme besser zurückhält, und Billig keit, indem nnr einige Male am Tage eine Erneuerung und nicht die Anwendung von Leinwand erforderlich ist, hedeutend übertreffend, in gleicher Weise wie des Sanfanies d wie das Senfpapier das Senfmehl. Auch ermöglicht es mit Leichtigkeit die Anwendung verschiedener Medicamente, wie z. B. Salicylsäure, Carbolsäure, Anika- und Opinmtinctur, Bleiessig, Eisenchlorid u. s. w., indem

man einfach das Cataplasma nach dem Aufquellen damit zu tränken hat. Gehrauchsanweisung: Man tauche ein Stück von der erforderlichen Grösse einige Augenblicke in heisses oder lauwarmes Wasser his zur Aufquellung, lege es auf die hetreffende Stelle und bedecke es mit dem

beigegebenen Guttaperchapapiere.

Dargestellt von A. u. L. Volkhaumm, Apotheker in Elssleth a. d. Weser. Der Verkauf ist in den Apotheken.

Januar 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco verschdet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instrumente und Bandagen. S. Goldschmidt. Königlieher Hof-Meebaniker u. Bandagist, Lieferant vicler Militär- u. Civil-Lazarethe,

Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorotheenstr.), herechnet Aerzten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die übliehen Ladenpreise unter Garantie für die Güte.

Ein gut erhaltener Stoehrer'scher Apparat (20 Elemente) ist preiswerth zu verkaufen. Zu erfr. b. Maertine - Köpnickerstr. 166, I.

Ein wissenseb. geh. Stenograph erhietet sich zum Dictandoschreiben u. event. zur druckfertigen Uebertragung Ilterarischer Arbeiten. Gef. Adr. an R. Mosse, Friedrichstr. 66 sub F. A. 273.

> Pathologische Analysen jeder Art unter Garantie. Berlin S.W., Lindenstr. 86.

A. Eichholtz, Apothekenhesitzer.

Wer kauft Charpie auf Lieferung? Adressen sub J. X. 4353 hefördert Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Die Schwan-Apotheke, Berlin C., Spandauerstr. 77 empfiehlt frische relné Landlymphe, Pilul Peschler contra taeniam sollum Aetzstlfte, Fer dialysé Bravais etc.

Closets und Waschtoiletten für Heilanstalten billig z. verk. Berlin, Auguststr. 6, part.

Ein sehr gut erhaltenes Amputationsbesteck, sowie ein ganz neuer Brillenkasten, heides aus dem Nachlasse eines verstorbenen höheren Militärarztes, sind preiswerth zu verkaufen durch Dr. Schmitzer, pract. Arzi zu Stendal.

Gesucht 1 Obduct.-Besteck für Physiker. Offerten suh J. L. 35 durch d. Exped.

Digitized by Google

#### Inserate.

#### Für Aerzte.

Die Stelle eines Arztes hierselbst, mit welcher ein Fixum aus Gemeindekassen excl. Impfung von 810 Mark verbunden ist, ist in Folge Verzichens des seitherigen Inhabers erledigt. Der Bezirk für die Praxis zählt nahe 6000 Seelen Ackerbau treibender Bevölkerung. Auf zwei Meilen Entfernnng befindet sich kein Arzt. Apotheke ist vorhanden.

Anf die Stelle reflectirende Herren Aerzte werden ersucht, sich bald gefälligst an den Unterzeichneten zu wenden.

Hallenberg, Kreis Brilow, den 14. März 1879.

Der Amtmann Lieke.

#### Für Aerzte.

In einer wohlhabendeu, hübsch gelegenen Gegend, unweit vom Bodensee, beabsichtigt der eine Arzt wegen hohen Alters sich von der Praxis zurückzuzieben und deshalb sein in bester Lage am Marktplatz gelegenes zweistöckiges Wohnhaus für den billigen Preis von 18000 Mark unter günstigen Zahlungsbedingungen zu verkaufen. Der jetzige Besitzer würde seinen Nachfolger in die Praxis einführen und kann sich ein junger, strebsamer Arzt in dem von 30 wohlhabenden Ortschaften umgebenen Städtchen eine sehr gute Existenz gründen. Näheres auf Anfragen unter Chiffre F. 4114 durch Redell Mosse in Stattgart.

Für hiesige Gemeinde wird alsbald ein j. Arzt gesucht. Prax. sehr Apoth. a. Ort. Fix. n. Uebereinkunft.

Oedelsheim, R.-B. Cassel, den 11. März 1879.

Steinmeyer, Bürgermeister.

Für das hiesige Stadt-Krankenhans ist ein Assistenzarzt zum 1. Juni cr. anzustellen. Gehalt 600 Mark, bei freier Station. Bewerber werden ersucht, die Zeugnisse bei Anmeldung mit einzusenden. Osnabrück, den 13. März 1879.

Der Magistrat der Stadt Osnabrück.

Ein Arzt, der aus persönlichen Gründen Ende April d. J. seine recht ergiebige Landpraxis in einer kleinen Stadt Westpreussens verlässt, ist bereit, dieselbe zu dieser Zeit einem Collegen zu übertragen. Auskunft wird gern ertheilt. Adresse zu erfahren unter P. P. 36 durch die Expedition dieser Zeitung.

#### Ein Arzt

für hiesige Stadt und Umgegend gesucht. Für Armenpraxis wird ein Fixum von 150 Mk. und für das Impfen in 2 Bezirken von der Kreisverwaltung ein Fixum vou ca. 400 Mk. gewährt. Schweinitz, Reg.-Bez. Merseburg, im März 1879.

Der Magistrat.

An der Brandenburgischen Landirrenanstalt zu Eberswalde soll die Stelle des ersten Assistenzarztes, mit der ausser freier Station ein jährliches Gehalt von 1500 Mark verbunden ist, zum 1. Mai d. J. anderweit besetzt werden. Bewerbungsgesuche sind unter Beifügung von Zeugnissen und eines Lebenslaufes längstens binnen 14 Tagen an den Unterzeichneten zu richten.

Eberswalde, den 10. März 1879.

Dr. Zinn. Königl. Geheimer Sanitätsrath.

#### Die Königiich-Sächsische Irren-Heil-Anstalt Sonnenstein

sucht einen Assistenzarzt, welcher nach dem Grade seiner wissenschaftlichen Ausbildung, beziehendlich nach dem Erfolge, wie er bereits anderwärts in der practischen Psychiatrie sich versucht hat, früher oder später zum Avancement im ärztlichen Anstaltsdienst sich eignen würde.

Das gesammte Diensteinkommen wäre vor der Hand auf jährlich

1800 M.

festgesetzt; es ist aber je nach der persönlichen Qualification des diesfallsigen Bewerbers eine baldige Gehaltserhöhung in Aussicht zu stellen.

Bewerber wollen unter Beifügung der entsprechenden Zeugnisse ihre Gesuche schriftlich an die unterzeichnete Anstaltsdirection dirigiren und sich von da der Mittheilung wegen persönlicher Vorstellung etc. gewärtig halten.

Sonnenstein b. Pirna, am 7. März 1879.

Die Direction. Dr. Lessing.

Ein Arzt in einer kleinen Stadt Schleswig-Holsteins will, Behufs Uebersiedelung nach dem Süden, seine Praxis, welche ihm nachweislich ca. 12000 Mark jährlich einbringt, einem Collegen überlassen. Bedingung: Uebernahme des comfortabel eingerichteten Wohnhauses, zum Preise von 40000 M., Anzahlung 15000 M.; der Rest kann zu 5% p. a. stehen bleiben oder abgetragen werden nach Uebereinkunft. Das Fuhrwerk, welches für die Landpraxis unentbehrlich ist, kann von dem Nachfolger billig mit übernommen werden. Offerten unter H. E. 34 befördert die Expedition dieses Blattes.

In Bieber hei Gelnhausen, mit Amtsgericht, Post und Telegraphenstation ist der Platz für einen praktischen Arzt frei geworden. Näheres durch Apotheker Columbus daselbst.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Heilanstalt zu Düren ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Freie Station erster Classe und jährliche Remuneration 600 Mark. - Dem Königreich Preussen angehörige approbirte Aerzte wollen sich unter Einsendung ihrer Approbation und Zeugnisse bei Unterzeichnetem melden.

Der Director: Dr. Ripping.

Bei der biesigen Provinzial-Irrenanstalt sind die Stellen

a) des II. Assistenzarztes mit einem baaren Gehalt von 2000 M. neben freier Wohnung incl. Heizung und Beleuchtung sowie freier

b) eines Volontär-Arztes mit einem baaren Gehalt von 1600 M. neben gleichfalls freier Wohnung incl. Heizung und Beleuchtnng sowie freier Wäsche

zu besetzen.

Die Anstellung erfolgt durch die Provinzialständische Verwaltungs-

Commission unter gegenseitiger 1/4 jährlicher Kündigung.

Geeignete junge, unverheirathete Aerzto werden ersucht, ihre schriftlichen Bewerbungen unter Beifügung der ärztlichen Qualificationspapiere und eines Lebenslaufes bei der unterzeichneten Direction einzureichen. Owinsk, den 24. Fehruar 1879.

Die Direction der Provinzial-Irren-Anstalt.

Dr. Weyert.

Arzt

gesucht in Manderscheid, Reg.-Bezirk Trier. Domselben kann die Districtsarztstelle mit einem Fixum von 650 Mark übertragen werden.

Manderscheid, im Kreise Wittloh, am 9. März 1879.
Der Bürgermeister H. J. Thielen.

Als Vertreter oder Assistenten suche sofort einen jüngeren Collegen mit guten Zeugnissen. Honorar monatlieh 75 Mark neben freier Station. Gef. Meldungen unter Chiffre L. O. 42 durch die Exp. d. Wochenschr.

Ein jnnger, pract. Arzt, Dr. med., wünscht eine Assistentenstelle zu übernehmen. Offerten erbeten sub X. Z. 37 durch die Expedition dieser Zeitung.

Ein junger, verh. Arzt, mit besten Empfehlungen. früher Assistenzarzt an einem grossen Krankenhause Berlins, seit einem Jahre in einer ausgedehnten Landpraxis, sucht Stellung als Assistenzarzt eines hiesigen älteren Collegen. Antritt kann auf Wnnsch sofort erfolgen. Gefl. Offerten sub G. 39 durch die Exped. d. Bl.

Ein Arzt wünscht einen Collegen zu vertreten. Gefl. Off. suh T. 41 durch d. Exp. d. Bl.

Ein Doctor der Medicin sucht eine Stellung (am liebsten auf min-destens drei Monate), die sofort angetreten werden kann, als

Assistent bei einem Krankenhause oder als Stellvertreter eines Arztes. Offerten sub L. 7875 an die Annoncen-Expedition von Rud. Mosse, Frankfurt a./M.

Sollte ein College Lust haben, den Mal in einer Sommerfrische des Riesengebirges zuzubringen, so kann derselbe in dieser Zeit die Praxis des dortigen Arztes auf eigene Rechnung versehen. Offerten baldigst unter "Landpraxis W. 40" durch die Exp. d. Bl.

Meinen geehrten Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Wiesbaden als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adolph Albrecht aus Königsberg i. Pr.

Mitte April d. J. werde ich mich in Königsdorff-Jastrzemb niederlassen.

Bremen, im März 1879. Dr. med. Cari Scherk.

Mit einer neuen Bearbeitung der Braun'schen Balneotherapie beschäftigt, ersuche ich die Herren Collegen um geft. Mittheilung aller seit dem Jahre 1873 vorgekommenen Veränderungen bezüglich der Einrichtungen, Analysen etc. in den resp. Badeorten.

Dr. Fromm. Berlin, Linkstr. 42.

E. Cand. med. bittet zur Beendigung s. Studien u. z. Absolvirung der Staatsprüfung, in die er noch in diesem Jahre eintreten wird, um ein Darlehen von 1200 Mark. Adr. i. d. Exp. d. Woehensch. unt. Chiffre F. B. 38.

#### Für Aerzte, Heilanstalts-Directionen- und Besitzer.

Ein gebildstar Meon, 35 Jahre alt, in Chirurgie practisch end theoretisch erfahren und bewihrt, mit Phermocie ziemlich vertraut und tüchtiger Verwaltungsbeamter, der seit mehreren Jahren in einem vleiseitig frequentirten Lazareth ele Assistant resp. Vertreter des Arztes mit bestem Erleig thätig ist und gleichzeitig der leepection selbstständig vorsteht, sucht pro Juni resp. Juli er. anderweitige, seinen Fähigkeiten entsprechende Stellung bei mässigen Ansprüchen. — Vorzägliche Zeugnisss und Empishinngen zur Verfügung. Reflectanten belieben Offerten einzusenden an Radell Mosee in Köolgsberg i./Pr. unter Chiffre L. 82.

Billiger Sommersitz in Schwarzburg.

Mein schön am Tannenwalde zu Schwarzburg, dem fürstlichen Schlosse egenüber gelegenes Grundstück verkaufe in einzelne Parzellen getheilt. Die darauf befindlichen Gebäude lassen sich leicht in kleine Villen umändern. Die Gelegenheit, einen schönen, gesunden und dabei billigen Landsitz zu erwerben, ist hierdurch geboten. Anfragen beantwortet
Dr. med. Sigismund in Weimar.

Beginn der Frühlings-Saison 1. April. Molken, Milch, Kumys, Kräutersaft, Mineral-wässer, Bäder, Douchen, volletändigate pneumatische Anstalt. Dr. J. Pircher, Kurvorsteher.

Mieroscop von Hartnack mit Iluscisengestell, mit Systemen 4 u. 7 und Immersion 9 und Ocularen 2, 3, 4, vollständig neu, billig zu verkaufen. Näheres sub 11. 2460 bei Haasenstein & Vogler, Breslau.

Digitized by Google

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrel an die Redactien (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) eder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 31. März 1879.

**№** 13.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersucht, damit in der Zusendung keine Unterbrechung eintrete, das Abonnement auf das II. Quartal 1879 bei den Buchhandlungen oder Postanstalten baldigst zu erneuern.

Inhalt: I. Lewin: Ueber Präputialsteine. — II. Bidder: Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der fungösen Hüftgelenkentzündung. —
III. v. Fragstein: Zur Aetiologie der Sensihilitätsneurosen im Gebiete des Nervus medianns. — VI. Wietfeld: Casuistische Mittheilungen. — V. Kritiken und Referate (Henke: Topographische Anatomie des Menseben — Duboisin — Lent: Zur Frage der Flussverunreinigung in Deutschland). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (Brügelmann: Das Inselbad bei Paderhorn als Curanstalt und Pension — Zum neuen Tax-Entwurf — Zur Krankengeschichte des Naum Prokofjew — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ueber Präputialsteine.

(Vortrag, gehalten im Verein der Charité-Aerzte.)

Dr. G. Lewin, Prof. an der Univ.

Gestatten Sie mir, m. H., dass ich Ibnen einige Concremente, sogenannte Präputialsteine, die sich bei länger hestehender Phimose, sei sie eine acquirirte oder congenitale, bilden können, hier vorlege.

Diese Concremente stammen zum Theil aus meiner eigenen Praxis, zum Theil gehören sie dem werthvollen pathologischanatomischen Museum Virchow's an, welcher dieselben mir für diesen Zweck zu übergeben die Freundlichkeit hatte.

Meine eigenen Fälle, von denen die Ihnen hier vorliegenden Concremente herrühren, sind folgende:

Ein schwedischer Kaufmann, 43 Jahre alt, von robuster Constitution, consultirte mich im Juli 1878 wegen immer mehr zunehmender Beschwerden beim Uriniren. Er hatte schon seit vielen Jahren bemerkt, dass der Strahl des Urins schwächer wurde, nnd er nicht mehr im Stande war, denselhen in Bogenform zu entleeren, und dass derselhe in jüngster Zeit nur tropfenweise ahfloss. Selhst dies geschah nicht ohne Beschwerden und hedurfte hesonderer Manipulation, namentlich musste er das Orificium praeputii mit dem der Urethra in correspondirende Stellung bringen und die sich hierbei herandrängenden harten Körper znr Seite schiehen. Diese Manipulation, früher schon immer empfindlich, sei in der letzten Zeit schmerzhaft geworden. - Auf Befragen gab der Patient weiter an, schon seit vielen Jahren keinen Coitus ausgeüht zu hahen. Ebenso seien Erectionen und Pollutionen nur selten eingetreten, erstere aher immer mit einigen Schmerzen verbunden gewesen.

Die Inspection ergah eine bochgradige Phimose mit sehr enger Präputialmündung. Zu heiden Seiten des Frenulum fühlte ich mehrere harte Körper durch, die ich als Präputialconcremente deuten zu müssen glauhte. Ich hielt die Operation der Phimose für indicirt, wobei ich zugleich die Entfernung der Steine heabsichtigte. Dies gelang mir sehr leicht, die hier vorliegenden 6 Concremente lagen lose im Präputialsack, ziemlich nahe der Urethral-

öffnung. Die innere Lamelle des Präputiums zeigte sich ziemlich ausgedehnt, und nur die enge Mündung des letzteren hatte die Phimose erzeugt. Im Sulcus der Glans fand sich noch eine relativ grössere Menge bröcklicher, weisser käsiger Massen vor. Rings um die Oeffnung der Urethra sah man kleine Erosionen, welche als die Ursache der vom Patienten geschilderten Schmerzen angesehen werden massten. Der Erfolg der Operation war in Bezug der Leichtigkeit der Diurese ein vollkommener — oh ein solcher auch in Bezug der Geschlechtsfunction eingetreten, babe ich nicht erfahren, da der Patient sofort abreiste.

Ein zweiter Fall, hei dem ich ähnliche Concremente anffand, ist folgender:

Ein Mann aus den höheren Ständen, 28 Jahre alt, von kräftiger Constitution und his dahin sich einer guten Gesnndheit erfreuend, consultirte mich vor 4 Jahren wegen angehlicher Impotenz. Seit 8 Wochen verheirathet, seien ihm alle Versuche zur Cohabitation seiner Frau misslungen. Der Penis anfangs gut erigirt, sei hald unter zunehmender Schmerzbaftigkeit collabirt. Anamnestisch gab er an, vor der Hochzeit nie den Coitus ausgeführt zu hahen. Erectionen und Pollutionen seien zwar in früherer Zeit von ihm hemerkt worden, dagegen hätten dieselhen in letzter Zeit beinahe gänzlich cessirt; wenn aher Erectionen auftraten, waren sie schmerzhaft.

Die Untersuchung ergah auch hier eine hochgradige congenitale Phimose mit sehr enger Präputialmündung. Beim Druck auf das etwas verdickt scheinende Präputium fühlte ich einige härtliche Massen durch, zu deren Entfernug ich die Operation der Phimose für indicirt hielt. Bei derselben fand ich eine Anzahl von Concrementen, die zum Theil in taschenförmigen Verwachsungen zwischen Glans und Präputium eingelagert waren. — Auch hier war der Erfolg der Operation ein erfreulicher. Der Patient ist jetzt Vater von zwei blübenden Knahen, die den Stempel der Legitimität in ihrem Gesichte tragen.

Ein dritter Fall ist mir erst dieser Tage ganz zufälliger Weise zur Beohachtung gekommen:

Ein 42 jähriger Arheiter, von etwas schwächlicher Constitution, war wegen eines Eczema auf meine Abtheilung für Hautkranke aufgenommen worden. Bei der Untersnchung desselhen fand Herr Stabsarzt Dr. Schultze mehrere harte Tumoren, welche sich ganz wie syphilitische Sclerosen an der inneren Lamelle des phimotisch verengten Präputiums durchfühlen liessen. Die von mir vorgenommene Phimoscn-Operation ergab die hier vorliegenden relativ kleinen und dünnen Präputial-Concremente. Beschwerden, welche durch diese verursacht sein könnten, stellt der Patient ganz in Ahrede. Er war seit 12 Jahren verheirathet und Vater von vier Kindern, von denen jedoch keines mehr am Lehen ist.

Nach diesen kurzen Mittheilungen möchte ich versuchen mit Zuhülfenahme der Literatur dasjenige vorzuführen, was für die Symptomatologie, Aetiologie und l'athogenese der Präputialsteine im allgemeinen mir von Wichtigkeit zu sein scheint.

Was zuerst die Häufigkeit des Vorkommens dieser Concremente anbetrifft, so gelang es mir trotz meiner eifrigsten Nachforschungen in der Literatur dieses kleinen Gebietes im ganzen nur eine Casuistik von 15, zum grössten Theil sehr wenig genau heschriehenen Fällen aufzufinden. Die Casuistik beginnt im Jahre 1760, wo der erste derartige Fall von Pallas') beschrieben worden, und reicht his zum Jahre 1875, wo zwei genau constatirte Fälle von Zahn'2) publicirt sind. Hierzu kommen nech meine eigenen oben angeführten Kranken, so dass ich im ganzen ein Material von 18 Beobachtungen zur Verfügung habe.

Diese geringe Casuistik von Fällen spricht gegen die Behauptung der meisten unserer gangharen Handbücher der pathologischen Anatomie und Chiurgie, dass das Vorkommen der Präputialsteine ein sehr häufiges sei. Dass dies aber nicht der Fall ist, hat schon Albers 1835 statistisch zu beweisen gesucht. Unter 15000 von ihm heobachteten Kranken hat er nur einmal Präputialsteine aufgefunden, ein Verhältniss, das ganz meiner Erfahrung entspricht, der ich nur dreimal innerhalh 15 Jahre bei einem Contingent von über 35000 in der Charité behandelten Kranken derartige Concremente beobachtet habe. Auch die Ihnen hier vorliegenden zwei Präparate sind die einzigen, welche sich in dem schon erwähnten reichhaltigen Museum Virchow's befinden. In China sollen Eichelsteine schr häufig vorkommen und als Ursache derselben wird die auffallend oft beobachtete Phimose augesehen 1).

Von den einzeluen ätiologischen Momenten scheinen mir folgende bemerkenswerth:

Das Alter der Kranken betrng in der bei weitem grössten Anahl 20 his 30 Jahre, drei Kranke waren dagegen 60 bis 70 Jahre alt. Besonders erwähnenswerth ist noch, dass bei

 Chirurgische Anatomic, hearbeitet von A. Petit. Aus dem Französ, von G. Huth. Leipz. 1760. Bd. II. p. 181.

2) Fr. Pallas Chirurgic. Berl. 1776. p. 270.

3) Fr. G. Walther, Anatom. Museum. Theil I. S. 142.

4) G. Voigtel, Handb. der pathol. Anatom. Halle 1805. S. 377. Hier sind Fälle von Bonn (Theaur. oss. morhol. p. 144) und von Viciqu d'Azur (Hiht. de l'acad. de Méd. 1780) erwähnt.

5) Schneider in Clarus und Radius Beiträgen zur pract. Heilk. Bd. I. p. 246.

H. Albers in Graefe's Journ. der Chirurgie und Aug.-Heilk.
 Bd. XXIV. 1836. p. 247.

7) A. Römer im medie. österr. Jahrb. Hd. XXVII. 1839. S. 229.

Duméril und Brodie in Bardeleben's Lehrb. der Chirurgie.
 Aufl. Bd. IV. S. 371.

9) W. Sam. Rhind, Med. Tim. and Gaz. April 1853. Hirsch und Virch. Jahrh. 1856. Bd. II. p. 228.

10) Brown. Lanc. 1870. p. 733.

11) H. W. Nelson Philad. A med. and surg. Rep. Sept. 30 conf. Hirsch und Virch. Jahrber. 1871. Bd. II. p. 193.

12) F. W. Zahn in Virch. Arch. Bd. 62. p. 560,

einem Knaben im Alter von zwei Jahren und 1 Monat 51 Steine mit einem Gesammtgewicht von 190 Gran vorgefunden wurden.

Die Anzahl der Concremente betrug:

Bci drei Kranken 1—10 Präputialsteine, hei siehen Kranken 38—63

Von den Virchow'schen Präparaten

enthielt das erste circa 70 Präputialsteine,

das zweite 15

Bei meinem ersten Kranken fand ich 6 Präputialsteine,

, , zweiten , , , 4 ,, , , dritten , , , , 3 ,,

Das Gewicht der Concremente betrug:

in 1 Falle 2 1/2 Gramm (Walther)

 $_{n}$  1  $_{n}$   $7\frac{1}{2}$   $_{n}$  (Voigtel)

"1 " 14 " (Neuhold)

 $_{n}$  1  $_{n}$  28,5  $_{n}$  (Zahn)

"1 " 90 " (Vicqu d'Azyr)

"1 " 225 " (Duméril)

In meinem ersten Falle wogen die Steine 3 Gramm,

" zweiten " " " 2 "

Die Grösse hetrug in den meisten Fällen die einer Erbse bis Bohne, bei Zahn war eiu Concrement 29 Mm. lang, 26 Mm. breit, 22 Mm. dick, hatte also einen Raumiuhalt von 9 Ccm.

Ueber die Genese der Concremente haben sich im Laufe der Zeit verschiedene Ansichten herausgebildet. Schon 1805 sprach Voigtel die Vermuthung aus, welcher sich Schueider 1834 anschloss, dass diese "steinigten Concremente vielleicht in den meisten Fällen aus der Harnblase herstammen und bei ihrem Durchgange in der verengerten Vorhaut liegen bleiben". Albers bekämpft in einem 1834 geschricbenen längeren Artikel diese Ansicht: "Die Präputial- und die Urethralöffnungen entsprechen sich direct in gerader Richtung, und ausserdem ist die erstere gewöhnlich grösser als die letztere, und die Haut des Präpntiums legt sich dicht an der Eichel an, wodurch das Schlüpfen der Steinchen zwischen beiden Theilen schr erschwert wird." Nach seiner Ansicht "seien die Steine auf der Schleimhautfläche der Eichel und der Vorhaut gehildet. Alle Schleimhäute köunen bei abnorm-widriger Ahsondcrung die Veranlassung znr Steinhildung werden. Die Verlängerung und Verengerung der Vorhaut hat Vermehrung und Retention der Absonderung znr Folge, wodurch sie znr Steiubildung mitwirkt".

Eine dritte Ansicht wurde von A. Römer schon 1839 entwickelt: "Die Concremente stammen unmittelhar aus dem Harne selhst, indem der Harn hei einer stark verengerten Vorhaut nur langsam und tropfenweise ahfliessen kann, längere Zeit zwischen Eichel und Vorhaut verweilt, hier erkaltet und so zunächst zur Sedimentirung des Harnes und dann zu der Steinbildung Veranlassung gebeu kaun."

Nach Prüfung der einzelnen publicirten Fälle und nach meinen eigenen Untersuchungen sämmtlicher Ihnen vorgelegter Präparate, muss ich mich dahin aussprechen, dass die Präputialsteine nicht etwa, wie auch noch heute die Mehrzahl der Autoren annimmt, auf dem einen oder anderen der geschilderten Wege allein und ausschliesslich entstehen kann, sondern dass vielmehr alle drei Eutstehungsweisen vorliegen können.

(Schluss folgt.)



<sup>1)</sup> Kerr, New-Yorker Journ. März 1872. Cfr. E. Wagner's Handh. der allgem. Pathol. 1878. S. 440.

# II. Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der fungösen Hüftgelenkentzündung.

(Vortrag, gehalten im ärztlichen Verein zu Mannheim.)

#### Dr. Alfred Bldder.

Bei dem riesigen Anschwellen unserer practisch-medicinischen Tagesliteratur - von den mehr theoretischen Disciplinen ganz ahgesehen - bei den häufigen Neuerungen in Bezug auf die Therapie und bei den wechselvollen Anschauungen über die Pathologie vieler Krankheiten befindet sich der Arzt, welcher nicht Specialist ist und doch nicht hinter den Fortschritten der gesammten medicinischen Wissenschaft zurückbleiben will, in sehr übler Lage. Selbstständig die in der Literatur niedergelegten Arbeiten und Meinungen kritisch nacharbeiten und sichten zu können, dazu reichen im allgemeinen seine Zeit und sein Material nicht im entferntesten aus, und empfindet er das natürlich um so drückender, je mehr er das Bedürfniss fühlt, den sich ihm anvertrauenden Kranken die zur Zeit als beste geltenden Behandlungsmethoden zu gute kommen zu lassen. Es hleibt ihm meist nichts anderes übrig, als sich in Lehrbüchern Raths zu erholen oder einzelnen, ihm besonders vertrauenswürdig erscheinenden Autoritäten zu folgen. Aber auch auf diesem Wege begegnet man, wie wohl jeder erfahren haben wird, Enttäuschungen auf Schritt und Tritt.

Auch mir passirt das alle Tage auf vielen Gebieten der internen und externen Medicin; ich will sie nicht alle aufzählen, sondern hente nur ein Gebiet kurz herühren, in welchem mir gerade in letzterer Zeit mancherlei Mängel unseres Wissens und Könnens nahegetreten sind. Ich meine die fungösen Gelenkentzündungen. In folgendem möchte ich aber — mit Uebergehung der übrigen — nur über die fungöse Hüftgelenkentzündung und namentlich über deren Behandlung einige Bemerkungen machen.

Sieht man sich dieses Capitel in unsereu neueren Lehrhüchern an, so erfährt man vieles, und doch für den speciellen, dem Leser vielleicht gerade vorliegenden Fall, sehr wenig. Die Aetiologie leietet viel ungewisses, wenn man auch zur allgemein verbreiteten Ansicht gelangt ist, dass die als directe Ursache meist angegebenen Momente, d. h. Erkältung, Trauma etc. nur dann ihre folgenschweren Wirkungen entfalten, wenn der hetreffende Organismus durch constitutionelle Anomalien dazu praedisponirt ist. Hierher gehören Scrophulose, Tuberculose, Syphilis und öfters nicht näher zu bestimmende "Alterationen des Ernährungszustandes" (Lücke).

In der Pathologie ist vieles zweifelhaft; namentlich ist die Frage noch immer nicht mit voller Sicherheit entschieden; oh die granulöse Entartung der Synovialmembran in der That das primäre sein kaun, oder oh der destructive Process, wie gerade von mehreren Chirurgen der Neuzeit angenommen wird, stets von den das Gelenk begrenzenden Knochen ausgeht und erst secundär die Synovialis ergreift; darauf möchte ich später noch zurückkommen.

Nicht erfreulich sieht es auch mit der Diagnose aus. Allerdings sind im späteren Verlaufe der Krankheit, wenn die cariöse Zerstörung schon grösseren Umfang gewonnen hat, die Symptome so prägnant, dass Zweifel über die Art des Leidens nicht entstehen können Aber im ersten Beginn der Coxitis ist die differentielle Diagnose schwer. Alle Lehrbücher betonen das, und jeder von uns hat es wohl selber in praxi erfahren. Es können sehr leicht Verwechselungen mit nervösen Gelenkleiden, mit einfacher Synovitis serosa etc. vorkommen. Oft kann man sich über die Art des Leidens erst durch den weiteren Verlauf

und ex juvantibus et nocentibus Aufklärung verschaffen, worauf ich vorläufig nicht näher eingehen will. Nur möchte ich noch mittheilen, dass mir in den Berichten über Krankenhäuser, in statistischen Zusammenstellungen und ähnlichen Arbeiten aufgefallen ist, dass besondere Abtheilungen für fungöse Coxitiden meist fehlen, dass statt dessen die entzündlichen Affectionen dieses Gelenkes zusammengefasst werden, unter der Bezeichnung "chronische Hüftgelenkentzündungen".

Was endlich die Therapie der fungösen Hüftgelenkentzündung anlangt, welche ich hier näher ins Auge fassen möchte, so hat sie bekanntlich in den letzten 10 Jahren ganz beträchtliche Aenderungeu erfahren.

Während man früher bei beginnender Coxitis mit Vorliebe sogenannte Derivantien, allerhand auf die Haut ableitende und reizende Mittel, anwandte, kam man später dahin, die Ruhe des erkrankten Theiles als bauptsächlich beilbringend anzusehen. und suchte folgerichtig diese zu sichern durch verschiedenartige Schienenvorrichtungen und mit Hülfe der erhärte.iden Verbände, namentlich des Gypsverbandes. Als aber auch mit diesen die Zahl der Heilungen nicht merklich zunahm, als nach wie vor die überwiegende Mehrzabl der Patienten froh sein konnte, mit dem Leben und wenigstens halbwegs brauchbarer, wenn auch ankylotisch oder sonstwie deformirt geheilter Extremität davou zu kommen, versuchte man es im letzten Decennium, die couservirenden Behandlungsmethoden durch die Gewichtsextension zu vervollkommnen. Der Nutzen und der grosse Vortheil derselben sollte einerseits darin hestehen, dass der Druck der erkrankten Gelenkenden aufeinander durch Distraction paralysirt werde (R. Volkmann), während andererseits die Hauptwirkung der Methode darin gesneht wurde, dass durch die Correctur der fehlerhaften Stellung der Extremität auch die Contactpunkte der krankhaft veränderten Gelenkenden verschoben würden (W. Busch). Wie dem auch sei; fest steht, dass sich die Extensionsmethode immer mehr Anhänger erwarb und heute in den Lehrbüchern als das für die meisten Fälle souveränste, conservative Mittel hei Coxitis fungosa incipiens angeführt wird. Als besonderer Vorzug desselben gilt, dass mit seiner Hülfe mehr Fälle als früher mit normal functionirendem Gelenk geheilt wêrden könueu.

Ich habe natürlich ebenfalls, da mir eigene Erfahrungen nicht in genügendem Masse zu Gebote stehen, an diese vorzügliche Wirkungsweise der Distractionsmethode glauben müssen; und es wird wohl, wie die Verhältnisse jetzt liegen, sich jeder practische Arzt verpflichtet füblen, die Fälle von beginnender Coxitis, die mit den für die fungöse Form sprechenden Symptomen in seine Behandlung kommen, mittelst der Gewichtsextension in Angriff zu nehmen. - Da mir nun bei solchem Vorgehen einige kleine Mängel des Verfahrens bemerklich wurden so habe ich selbst es ein wenig zu vervollkommenen gesucht. Auch erzielte ich damit ein recht gutes Resultat, aber leider nur ein vorübergehendes, denn der Kranke, den ich im frühesten Stadium der fungösen Coxitis in Behandlung bekam, und mit allen Regeln der Gewichtsextension auf's sorgfältigste hehandelte und dessen Krankheitsgeschichte ich im Archiv für klinische Chirurgie (20. Bd.) mitgetheilt habe, bekam nach scheinbarer Heilung das schönste Recidiv. Es trat Abscesshildung und spontane Luxation ein, und als die Ahscesse geheilt waren, liess sich das in starker Winkelstellung ziemlich fest ankylotisch mit der Hüfte verbundene Femur erst durch eine Osteoclasis unterhalb des Trochanter grade richten und zur Locomotion brauchbar machen. Das geschah fast zwei Jahre nach Beginn des Leidens.

Da ich nun auch in anderen Fällen eine Heilung mit annähernd normalem Gelenke nach fungöser Coxitis durch Gewichts-



extension nicht constatiren konnte nnd von anderen Collegen erfuhr, dass ihre Resultate ebenfalls in dieser Beziehung ganz unbefriedigend seien, so suchte ich in der mir zu Gebote stehenden Literatur Aufschluss darüber zu erhalten, wie sich die Zahl der Heilungen mit normal functionirendem Gelenke verhält bei den früheren Behandlungsmethoden und hei der Gewichtsextensionsmethode. Die Resultate, zu denen ich gelangt binhaben mich überrascht, da sie nicht für den Nutzen der letzteren Methode sprechen.

Billroth') behandelte während seiner Thätigkeit in Zürich die chronischen Hüftgelenkentzündungen nach der älteren Methode, also zum Theil mit verschiedenen auf die Haut ableitenden Mitteln hei gleichzeitiger Ruhelage, und zum Theil in erhärtenden Verbänden. Von 62 angeführten heilten dahei 11 mit normal functionirendem Gelenk. — In Wien') benutzte er in den meisten Fällen die Gewichtsextension. Von 32 Fällen kamen 2 zur Heilung mit normal functionirendem Gelenke; aber gerade diese heiden waren nicht mit Extension hehandelt worden. Auch die übrigen Fälle will ich nicht in Rechnung ziehen, sondern ganz übergehen, weil Schede') meint, die Belastungen hei der Extension in der Wiener Klinik seien zu geringe gewesen.

Schede') beschreiht 21 mit Gewichtsextension behandelte Fälle, von welchen 3 mit völlig normal functionirendem Gelenke geheilt wurden.

Kroenlein<sup>5</sup>) herichtet üher 22 in der v. Langenheckschen Klinik mit Extension hehandelte Fälle, von welchen 4 mit normaler Beweglichkeit heilten. Da ein Fall aher, wie K. angiebt, auch eine Gelenkneurose sein könnte, so muss er ausser Rechnung bleiben.

Volkmann<sup>6</sup>) zählt nicht alle Fälle einzeln auf, sondern giebt nur an, dass 71 Fälle (davon 63 "schlechthin" fungöse Coxitiden) hehandelt wurden, von welchen 11 mit normaler Functionsfähigkeit heilten. Die Behandlung hestand in der Gewichtsextension.

Von Ohalinski') finde ich 20 zum grössten Theil mit Gewichtsextension behandelte Fälle notirt. Von diesen heilten 6 mit normaler Function.

Rechne ich nun die Zahlen zusammen so finde ich: Bei Billroth 62 Fälle mit 11 Heilungen mit normaler Function, also 17,7 pCt. Bei Schede 21 Fälle mit 3 Heilungen. Bei Krönlein 22 Fälle mit 3 Heilungen. Bei Volkmann 63 Fälle mit 11 Heilungen. Bei Ohalinski 20 Fälle mit 6 Heilungen. Macht zusammen 126 Fälle mit 23 Heilungen mit normaler Function, also 18,2 pCt.

Es heilten also mit normaler Functionsfähigkeit ohne Extensionsbehandlung 17,7 pCt., mit Extensionsbehandlung 18,2 pCt.

Die Billroth'schen Zahlen wiegen aher noch um so schwerer, weil es nach Jahren constatirte Endresultate sind; während bei den mit Extension hehandelten Fällen die Resultate nur als vorläufige hetrachtet werden können. Nehmen wir indessen doch vor der Hand an, dass auch die letzteren definitive Endresultate darstellen, so zeigt es sich, dass bei den beiden Categorien der Behandlungsmethoden die Heilresultate (mit normal functionirendem Gelenke) im ganzen fast gleiche sind. Darf man da sagen, dass die Behandlungsmethoden auf die Heilung wirklich von Einfluss gewesen sind? Ich meines Theils muss

die Frage mit "nein" beantworten und glaube mich denjenigen anschliessen zu dürfen, welche annehmen, dass alle hisher als conservirend hezeichneten Behandlungsmethoden mehr den Namen "exspectativer" verdienen. Berücksichtigt man ferner, dass hei allen diesen mit normaler Function geheilten Fällen die Symtome — soweit sie wenigstens ans den leider nur sehr kurz gehaltenen Tahellen zu eruiren sind — hei der Aufnahme in die Anstalten sehr geringfügige waren, und dass man sich anerkanntermassen in der differentiellen Diagnose, namentlich im Beginn der Erkrankung, leicht irren kann, so glaube ich, ohne irgend jemand zu nahe treten zu wollen, auch die Annahme sei erlaubt, dass die genannten geheilten Fälle gar nicht wirkliche fungöse Hüftgelenkentzündungen gewesen sind. Beweisen kann ich das natürlich nicht; aber ehenso schwer dürfte es sein, mir das irrige dieser meiner Meinung nachzuweisen.

In meiner Meinung aber, dass diese Fälle, grade weil sie ohne Ahscessbildung, ohne Verkürzung mit normaler Functionsfähigkeit heilten, wahrscheinlich keine ächten fungösen Entzündungen waren, werde ich, wie mir scheint, durch unsere gegenwärtigen Kenntnisse von der Pathologie der fungösen Coxitis unterstützt.

Die Sectionen fungös erkrankter Hüftgelenke hahen nämlich his jetzt immer ergehen, einerseits eine Umwandlung der Synovialmembran in wucherndes Granulationsgewehe nnd andererseits verschiedenartige ostitische Processe der angrenzenden Knochen. Diese letzteren bestehen entweder in rareficirender Ostitis des Schenkelkopfes (Caries sicca) oder in ulcerirender Caries oder in entzündlichen Affectionen mit Necrosenhildung. Aehnliche Processe werden an der Gelenkpfanne beohachtet. Ich will auf die weitere Mannigfaltigkeit dieser Processe hier nicht näher eingehen, da es für unseren heutigen Zweck nicht nöthig ist. Hervorhehen möchte ich nur in Bezug auf den früher erwähnten streitigen Punkt, dass König') der Ansicht ist, es gebe einige Fälle, in denen die primäre Erkrankung der Synovialis unzweifelhaft erwiesen sei; genauere Angaben üher die hetreffenden Fälle macht er aher nicht, erwähnt nur, dass Blasius der gleichen Ansicht sei und sogar die synoviale Form für die häufigere halte. In allen den Präparaten aber, die Blasius?) zum Beweise für diese Ansicht heschreibt, finde ich mehr oder weniger bedentende, in einzelnen Fällen sogar sehr ausgedehnte Knochenaffectionen angeführt. Wenn er aher aus der Art dieser Affectionen glauht schliessen zu dürfen, dass die Synovialis znerst erkrankt war, so vermisse ich doch den stringenten Beweis dafür. Beweisend wäre doch nur ein Präparat, in welchem nehen granulös entarteter Synovialis ganz gesunde Gelenkenden zu finden wären. Vorläufig muss ich mich daher mehr der bereits von Rust und Eulenburg vertretenen Ansicht anschliessen, dass der Knochen der primär erkrankte Theil sei. Diese hat in letzterer Zeit auch der Assistent der Leydener Klinik, Dr. Korteweg'), auf Grund zahlreicher Untersuchungen hestätigt gefunden. Er hält übrigens bei allen fungösen Gelenkentzündnngen überhaupt den Knochen für primär erkrankt.

Wie dem auch sei; jedenfalls kann man ein fungös erkranktes Hüftgelenk — abgesehen von der Knochenaffection — mindestens mit einem der so häufigen suhentanen, scrophulösen Abscesse vergleichen, bei denen anfangs nehen reichlicher Grannlationshildung nur geringe eitrige Absonderung vorhandeu ist. Wie sollen nnn auf solche destructive Processe die conservirenden Behandlungsmethoden, welche ja nur ganz indirect

<sup>3)</sup> Centralblatt für Chirurgie, 1878.



<sup>1)</sup> Archiv für klin. Chirurgie, 10. Bd.

<sup>2)</sup> Chirurgische Klinik, Wien, 1868. — Chirurgische Klinik, Wien, 1869 — 70. Berlin bei Hirschwald.

<sup>3)</sup> Archiv für klin. Chirurgie, 12. Bd.

<sup>4)</sup> A. a. 0.

<sup>5)</sup> Archiv für klin. Chirurgie, 21. Bd. Suppl. Bd.

<sup>6)</sup> Beiträge zur Chirurgie, Leipzig, 1875.

<sup>7)</sup> Centralblatt für Chirurgie, 1878

<sup>1)</sup> Lehrbuch der Chirurgie, 1. Aufl.

<sup>2)</sup> Archiv für klin. Chirurgie, 12. Bd.

wirken, von Einfluss sein! Ist es wirklich wahrscheinlich, dass die Hautreize den Ahlauf des so tief liegenden Processes beschleunigen? Darf mau das etwa mehr von den ruhig stellenden erhärtenden Verbäuden, welche allein schon genügen, um selbst in gesunden Gelenken pathologische Wucherungen und Veränderungen hervorzurufen, annehmen? Soll denu wirklich der geringe mechanisch-physicalische Einfluss der Gewichtsextension, hei der es im gegebenen Fall noch zweifelhaft sein kann, oh sie deu intraarticularen Druck verstärkt oder vermindert, die Tendenz zur Heilung befördern? Diese Tendenz ist in fungös-erkraukten Gelenken überhaupt nicht vorhanden, sondern, wie bei den scrophulösen Ahcessen gelit der Process unaufhaltsam vorwärts, his Durchbruch des Eiters nach aussen mit allen Folgezuständen entstanden ist, und steht, sich selbst üherlassen, auch dann noch nicht still. Die Distraction der erkrankten Gelenkenden kann vielleicht die Schnelligkeit des Fortschreitens, aher den Fortschritt selbst nicht hindern. Meine pathologisch-physiologischen Kenntnisse erlauben mir auf die vorsteheuden Fragen nur mit "nein" zu antworten.

Meiner Meinung nach verhalten wir uns, wie gesagt, bei Benutzung der conservativen Behandlungsmethoden merkwürdiger Weise eigentlich ganz exspectativ der fungösen Coxitis gegenüber, während wir doch hei anderen ähnlichen chronischen Affectionen mit Recht dem therapeutischen Grundsatze huldigen, durch directe chemische Reize oder operative Eiugriffe so bald als möglich den chronischen Process in einen acuten zu verwandeln und dadurch eine mehr oder weniger schuelle Heilung zu ermöglicheu.

Ich glaube mit dieser Auffassung der Sachlage nicht auf unrichtigem Wege zu sein, muss vielmehr annehmen, dass sowohl die Dignität des erkrankten grossen Gelenkes, als auch die hetonte Schwierigkeit der differentiellen Diagnose die Ursache sind, welche immer wieder von frühzeitigem, ich möchte sagen, dem normalen Handeln entsprechendem Eingreifen abhielt.

Die Gewichtsextension hat vor den ührigen eonservativen Methoden einige unläugbare Vorzüge: sie heseitigt die perverse Stellung der Extremität schnell, heht meist bald die Schmerzhaftigkeit auf und mildert das Fieher nicht selten erheblich, gewährt dem leidenden also fast immer relatives Wohlhefinden 2). Und grade diese üherraschenden Wirkungen sind es, welcbe zu vielen Täuschungen Veranlassung gehen. Denn einerseits bringen sie öfters diejenigen Krankheiten zur wirklichen Heilung, in denen die Symptome der Schmerzhaftigkeit und perversen Stellungen die Hauptsache des Leidens ausmachen; ich erinnere an die nervöse Coxalgie (Wernber), die Gelenkneurosen (Esmarch) und die einfach serösen Ergüsse in die Gelenkhöhle etc. Andererseits schwinden auch hei der fungösen Coxitis allerdings diese äusserlich leicht erkennbaren Symptome vorübergehend schnell, aber der denselben zu Grunde liegende destruirende Process wird nicht aufgehohen, nur maskirt.

Ich werde dahei an einen Ausspruch Zeissl's in Bezng auf die Resultate der Syphilishehandlung erinnert. Er sagt nämlich, jemand sei erst dann sicher, von seiner ersten Syphilis geheilt zu sein, wenn er eine zweite acquirirt hahe Auf unseren Gegenstand, natürlich cum grano salis, ühertragen, würde der Ausspruch lauten: jemand ist dann sicher, dass seine erste Erkrankung eine fungöse Coxitis gewesen ist, wenn ein Recidiv mit Ahscess- oder Fistelbildung eintritt, oder wenn sich das Fortschreiten des Leidens nach Schwund des Schenkelkopfes in reeller Verkürzung der Extremität ausdrückt.

(Schluss folgt.)

#### III. Zur Actiologie der Sensibilitätsneurosen im Gebiete des Nervus medianus.

Von

Dr. von Fragstein, Arzt in Wiesbaden.

Die Literatur der im Gehiete des Nervus medianns vorkommenden Sensihilitätsneurosen ist eine kleine. Da mir in letzter Zeit ein besonders auch in ätiologischer Beziehung interessanter Fall dieser Art vorgekommen ist, so dürfte die Mittheilung desselhen nicht ganz üherflüssig erscheinen.

Am 19. August 1877 consultirte mich ein Zahnarzt aus Brüssel, wegen eines Uehels, welches auf einem Tbeil der Handfläche und Finger localisirt war. Derselhe, ein kräftiger wohl genährter Mann, war bis zu dem Zeitpunkte, wo er mit dem in Rede stehenden Uebel behaftet ist, niemals von einer erheblichen Krankheit heimgesucht worden, auch stammt er von gesunden Eltern, welche namentlich mit nervösen Leiden nie behaftet waren. Seit einigen Wochen klagt Patient üher ein taubes Gefühl, verhunden mit einem zeitweise auftretenden Krieheln in dem rechten Daumen, Zeige- und Mittelfinger. Ein äbnliches Gefühl zeigte sich am Goldfiuger, indess hier nur sehr schwach und auf die radiale Seite heschränkt. Dieselhen Gefühlsempfindungen mauifestirten sieh auch im Handteller, nahmen jedoch hier nur genau die radiale Seite ein und erstreckten sich nach dem Handgelenk zu his zur Daumenhallenmusculatur, wo sie genau an der Stelle, wo sich der Nervus medianus in seine Fingeräste spaltet, aufhören. Um dieses lästige tanhe Gefühl verschwinden zu machen, fühlte sich Patient oftmals veranlasst, die hetreffenden Stellen zu reihen, ohne jedoch zu dem erwünschten Resultate zu gelangen. Aeusserst unangenehm wird die Empfindung, wenn Patient, der sich ührigens sehr genau heohachtet hat, eine metallene Thurklinke anfässt; es tritt alsdann ein eigenthumliches unangenehmes Kältegefühl auf, dem er dadnrch mit grosser Vorsicht aus dem Wege geht, dass er sich heim Oeffnen von Thüren stets der gesunden linken Hand hedient.

Diese Erkrankung trat nicht plötzlich anf, soudern fing ganz allmälig an, his sie zu der gegenwärtigen Höhe gediehen ist. Eine Erkrankungsursache weiss Patient mit Sicherheit nicht anzugehen, glauht sich jedoch das Uehel durch Ueberanstrengung in seiner Profession als Zahnarzt zugezogen zu haben. Der ohnebin sehr beschäftigte Patient hatte nämlich, besonders in letzter Zeit, oft und anhaltend thätig sein müssen und vermuthet den Grund seiner Erkrankung in dem dauernden kräftig ausgeühten Druck seiner mit conisch zulaufenden Handhahen versehenen Instrumente gegen die Holhandfläche.

Was die ohjective Untersuchung anhetrifft, so stellt sich folgender Befund heraus:

In der Entwicklung der Musculatur ist kein Unterschied gegen die gesuude Seite zu merken, der Händedruck wird eher auf der kranken Seite mit grösserer Kraft ausgeführt, die Bewegungen der Finger sind leicht, obne alle Schmerzhaftigkeit, fibrilläre Zuckungen hestehen nicht und sind nie vorhanden gewesen; Hant, Haare und Nägel zeigen eine normale Beschaffenheit. Die Temperatur der Hand ist im Vergleich zur gesnuden Seite, soweit dies ohne thermometrische Messung festgestellt werden kann, weder erhöht, noch herangesetzt, abnorme Trockenheit oder Fenchtigkeit nicht vorhanden, auch vom Patient niemals beobachtet worden.

Ahgesehen von den bereits oben erwähnten Sensibilitätsstörnngen, zeigt sich hei Druck, ausgeführt da, wo sich der Nervus medianus in seine Fingeräste spaltet, eine erhöhte Empfindlichkeit. Nadelstiche werden sehr gut percipirt nnd localisirt, ohne jedoch schmerzhafter zu sein, als an den corre-

<sup>1)</sup> Aehnliche Ansichten über die Gewichtsextension finde ieh von Hennequin u. Czerny notirt. (S. bei Schede a. a. O., S. 906.)

spondirendeu Stellen der gesunden Seite. Die electrische Empfindlichkeit für beide Stromesarten erhöht. Diese erhöhte Empfindlichkeit zeigt sich nicht allein, wenn die Electroden in loco affectionis aufgesetzt werden, sondern wenn man dieselben au einer beliebigen Stelle des Stammes des Nervus medianus applicirt. Schaltet man den Plexus brachialis zwischen die Electroden ein, so thut sich bei Anwendung des faradischen Stromes bei geringen Stromesstärken zuerst der Effect in den vom Nervus medianus versorgten Hautästen der Hand und Finger, soweit sich das taube Gefühl geltend macht, kund, und erst bei stärkeren Strömen tritt der Effect auch in denen des Ulnaris und Radialis auf.

Warme Gegenstände (Reagensglas mit Wasser gefüllt) fühlt Patient sehr deutlich, auch lässt sich im Vergleich zur gesunden Seite kein Unterschied feststellen. Dagegen rufen kalte metallene Gegenstände ein höchst unangenebmes Kältegefühl hervor, so dass Patient zu wiederholten Versuchen nur sehr schwer zu bewegen ist.

Am Vorderarm, sowie am Oberarm sind im ganzen Verlaufe des Nervus medianus, soweit derselbe vermöge seiner oherflächlichen Lage einer Untersuchung zugänglich ist, keine Schmerzenspunkte zu entdecken, ehensowenig lassen sich Tumoren, Protuheranzen oder andere für die Eutstehung von Sensibilitätsneurosen bekannte Momente auffinden. Die Halswirbelsäule ist frei und schmerzlos iu ihren Bewegungen nach jeder Richtung hin.

In der Ueberzeugung, es handle sich hier um eine subacute Neuritis, bedingt durch wiederholte länger andauernde traumatische Einflüsse (Druck von Zahninstrumenten gegen die Vola manus), konnte im allgemeinen eine günstige Prognose gestellt werden.

Was die Behandlungsweise anbetrifft, so ist der für diese Erkrankungsform erprobte galvanische Strom vermöge seiner katalytischen Wirkung in Auweudung gezogen worden. (Anode in loco affectionis - Kathode am Stamm des Nervus medianus.) Die Applicationsdauer betrug 5 Minuten und wurde drei Wochen hindurch, jeden zweiten bis dritten Tag, je nach dem Eintreffen des Patienten aus einem benachbarten Badeorte, wiederholt. Der Erfolg war so evident, dass hereits nach einigen Sitzungen eine merkliche Besserung empfunden wurde. Am Schluss der dritten Woche, wo Patient leider gezwungen war, Geschäfte halber in die Heimatb zurückzukehren, war das kriehelnde Gefühl vollkommen geschwuuden, ehenso hatte sich das tauhe Gefühl im Daumen, Mittel- und Goldfinger, sowie in der Hohlhand verloren. Nur im Zeigefinger hestand noch ein geringfügiges Taubsein, welches sicherlich hei länger fortgesetzter und consequenter Bebandlung einer restitutio in integrum Platz gemacht hätte. Bemerkt mag noch werden, dass zu dieser Zeit auch das unangenehme Kältegefühl beim Anfassen von kalten metallenen Gegenständen gewichen war.

Wie aus dem vorhergehenden ersichtlich, habe ich den Erkrankungsherd in der Peripherie des Nervus medianus, und zwar an jener Stelle annebmen zu müssen geglauht, wo sich der Volarast in seine Endäste spaltet. Für die Erkrankung des Stammes selhst waren, wie die Untersuchung ergeben, keine Indicien vorhanden, da weder Schmerzhaftigkeit, noch motorische oder anderweitige sensihle Störungen vorhanden geweseu waren. Ingleichen müsste von Tumoren im Nerven selbst. sowie in dessen unmittelbarer Nachbarschaft Ahstand genommen werden, da, wie oben ausgeführt worden, kein Grund dazu vorlag. Au den Beginn einer centralen Erkrankung durfte wohl gedacht werden, indess das vollständige Fehlen sonstiger Symptome, welche die Annahme derselben mit einiger Wahr-

scheinlichkeit hätten rechtfertigen können, machte den Gedanken hinfällig.

Zu Gunsten einer peripheren Erkrankung sprach vor allem das ätiologische Moment i. e. lang andauernder wiederholt ausgeführter Druck, den die Instrumente auf das periphere Ende, da wo sich der Volarast in seine Fingeräste spaltet, ausgeüht hatten. Eine weitere gewichtige Stütze fand diese Annahme in der Schmerzhaftigkeit, welche sich bemerkbar machte, wenn ein Druck auf die so eben hezeichnete Stelle ausgeführt wurde. Auch die relativ schnelle und hedeutende Besserung des Falles dürfte zu Gunsten einer peripheren Erkrankung in die Wagschale fallen. Wenn man endlich die Permanenz der Sensibilitätsstörung, wie Benedikt will, welche indess auch bei centralen Affectionen nicht sogar selten zu beobachten ist, und der ich daher keinen hesonderen Werth beilegen möchte, für eine periphere Erkrankung heranziehen will, so trifft dies auch für diesen Fall zu.

Ein Umstand, der mich etwas überraschte, war die vollständige Schmerzlosigkeit während der ganzeu Krankheitsdauer, eine Erscheinung, die bei peripheren Affectiouen im ganzen wohl selten zutrifft. Ich möchte dieses Phänomen den relativ geringen Reizen, welche auf der Nerven einwirkten, zuschreiben.

Wenn schon Störungen im Gehiete des Nervus medianus an und für sich selten sind, so trifft dies in einem noch bei weitem höheren Grade für das isolirte Befallensein von sensihlen Fasern ein. Was also für den in Rede stehendeu Erkrankungsfall Interesse einflösst, ist einmal das seltene Vorkommen desselben, dann aber das ätiologische Moment, i. e. der Druck der Instrumente, dem der Nerv ausgesetzt war. Störungen, die durch Erkrankung gemischter Nervenstämme hervorgerufen werden, finden sich häufiger, ich erinnere nur an die Lähmungen des Nervus radialis mit paraesthetischen Begleiterscheinungen. Die am häufigsten vorkommenden, welche durch Compression bervorgerufen werden, treten während eines tiefen Schlafes ein, daher das relativ häufige Vorkommen derselhen hei Trunkenbolden, die in einer gewissen Stellung auf Treppen oder Bänken eingeschlafeu sind. Indess auch während des Schlafes im Bett ist mir ein eclatanter Fall der Art während meiner Tbätigkeit als Assistenzarzt des Herrn Professor Ehstein in Göttingen vorgekommen. Der Patient batte mit dem Kopfe auf dem einer Bettpfoste ruhenden Arm gelegen. In derartigen Fällen ist es gewöhnlich das Gewicht des Rumpfes oder Kopfes, welches auf den Nerv an dem als Unterlage benutzten Arm eine Compression ausübt.

Es fragt sich nnn in unserem Falle, unter welchen Umständen jene vorber erwähnten Schädlichkeiten zn derartigen Erkrankungen fübren können. Giht es doch viele Berufsklassen, welche ähnlichen Noxen ausgesetzt, dennoch davon verschont hleiben. Ich will nur die Schuhmacher und Sattler erwähnen, die ja tagtäglich den Pfriemen handhaben, welchen sie gegen die Hoblhaud drücken, den Nerv insultiren und dennoch von ähnlichen Erkrankungen verschont bleihen. Allerdings mag eine Anzahl von Leuten dieser Berufsclassen ähnliche Symptome zeigen, ohne dass der Arzt consultirt wird; auf der anderen Seite mögen aber derartige Fälle zn wenig Berücksichtigung finden, um zur Oeffentlichkeit zu gelangen. Dass individuelle Verschiedenheiten gewiss eine hervorragende Rolle spielen, ist zur genüge bekannt, ich möchte daher an dieser Stelle des Umstandes gedenken, dass die schützenden Decken dabei von bedeutendem Einfluss sind. Personen, welche sich eines guten Fettpolsters erfreuen, werden zu derartigeu Affectionen weniger leicht disponiren, als solche, deren Fettpolster spärlich entwickelt ist, und deren Nerven daher auch wegen ihrer exporirten, oberflächlicheren Lage äusseren Insulten mehr ausgesetzt sind. Interessaut wäre es zu eruiren, oh nicht derartige Erkrankungen unter denselben oder ähnlichen Bedingungen häufiger vorkommen. Sollte sich dieser Umstand wirklich herausstellen, so würde man hier einer Analogie der Sensibilitätsneurosen mit jenen in der motorischen Sphäre vorkommenden hegegnen, die unter dem Namen der Beschäftigungsneurosen bekannt sind (Schusterkrampf, Schreiherkrampf etc.). Dass man unter solchen Umständen als prophylacticum nach Mitteln suchen müsste, um den Druck gleichmässig auf grössere Flächen auszudeben, das heisst ihn in seinem Effect zu schwächen, und somit Erkrankungen vorzuheugen, darf wohl nur angedeutet werden.

#### IV. Casuistische Mittheilungen.

**Топ** 

Dr. Wietfeld, pract. Arzt in Celle.

I. Zwei Fälle von Situs inversus viscerum completus.

1) Im August 1874 wurde ich von einer 28 jährigen, verheiratheten Frau wegen Husten, Brustheklemmung und zunehmender allgemeiner Körperschwäche consultirt. Die Frau, seit 6 Jahren verheirathet, war Mutter von 3 Kindern, vou denen das jüngste 1 ½ Jahr alt war. Sie stammte aus einer mir hekannten, zur Phthise disponirten Familie und war seit 3 Monaten an Husten mit gelhlichem Auswurfe, an wiederholten Frostaufällen, die gewöhnlich Morgeus eintraten, leidend. Nachtschweisse sind in der letzten Zeit eingetreten. Appetit mässig, Verdauung normal.

Die physicalische Exploration der Lungen ergab rechts oben Infiltration, links Spitzen Catarrh, einzelne Rasselgeräusche iu heiden Lungen, auch iu den unteren Partien. Bei der Exploration fand ich das Herz auf der rechten Seite. Durch die Percussion konnte dasselbe genau abgegrenzt werden und war vollständig normal. Der Spitzenstoss war im 4. Intércostalraume, nach innen von der rechten Mammillar-Linie deutlich sichtbar und fühlbar. Die Auscultation ergah normale Herztöne, entsprechend der umgekehrten Lage; der Rhythmus war uicht gestört, der Puls 90—95 Schläge, klein, weich. Das Arterienrohr wenig gespannt.

Auf der linken Seite lag die normale Leber und auf der rechten die normale Milz.

Patientin kannte die verkehrte Lage ihrer Organe nicht, wenngleich sie ihren Herzschlag auf der rechten Seite mehrfach selbst hechachtet hatte. Wiederholte spätere Untersuchnngen hestätigten die Diagnose der verkehrten Lage der Organe, aber auch der fortschreitenden Phthise heider Lungen, an welcher sie nach Verlauf eines halben Jahres verstorhen ist. Die Obduction ist leider nicht gemacht.

2) Die zweite Beohachtuug betrifft ein jetzt 30 Jahre altes, blühendes, kräftiges Mädchen aus demselben Orte, der etwa 12 Kilometer von Celle entfernt ist und etwa 2500 Einwohner zählt.

Im Octoher 1875 erkrankte sie an einem sehr schweren Enterotyphus mit hoher Temperatur und wahrscheinlich sehr zahlreichen Darmgeschwüren, da die Diarrhöen sehr stark und anhaltend waren. Bei der ersten physicalischen Exploration constatirte ich die ahnorme Lage des Herzens und der stark geschwollenen Typhus-Milz auf der rechten und der etwas vergrösserten Leher auf der linken Seite. Letztere ragte etwa 3 Centimeter unter den falschen Rippen der linken Seite hervor.

Das Herz ist normal. In den Lungen war nichts ahnormes zu finden. Im zweiten Stadium des Typhus, und zwar am Ende desselhen, waren die Symptome der catarrhalischen Affection der Bronchial-Schleimhaut gleichfalls gering. Unter sehr heftigeu und oft wiederholten Hautkrisen erfolgte der günstige Verlauf des Typhus.

Die ahnorme Lage ihres Herzes auf der rechten Seite war der Dame hekannt, und bereits in ihrer Kindheit von einem anderen Arzte hei Gelegenheit einer Erkrankung an Lungenentzüudung erkannt. Besondere Beschwerden hat sie niemals davon beobachtet. Sie hat die gewöhnlichen Kinderkrankheiten gut überstanden, im 11. Jahre eine Luugenentzündung durchgemacht, hat jedoch mehrere Jahre an Chlorose gelitten und ist erst seit dem 18. Jahre menstruirt gewesen. Auffällig ist die lebhafte Röthe des Gesichtes, die starke Gefäss-Turgescenz der Haut üherhaupt und die abnorme varicose Entwicklung der Venen beider Unterschenkel, welche an der rechten Seite des Fusses und Unterschenkel wiederholt varicose Geschwüre verursacht hat, zuletzt vor etwa 1 1/2 Jahre. Sie ist deshalb genöthigt, fortwährend Gummistrümpfe zu tragen. Sonst fühlt sie sich gesund und wohl und verrichtet im ländlichen Haushalte alle Arheiten. Vor etwa 9 Monaten hahe ich sie zuletzt untersucht. Das Herz ist nicht vergrössert, und hestimmte Erscheinungen der Dilatation des rechten Ventrikels sind nicht zu constatiren. Die Töne sind rein, Herzschlag normal, an rechter Stelle anf der rechten Seite fühlhar. Puls 75-80 Schläge, grosswellig, weich. Milz normal, Leber ragt unter den falschen Rippen noch etwas hervor. Lungen gesund. Verdauung normal. Die Ernäbrung sehr gut.

Ich hemerke noch, dass sie mit der Familie, aus welcher die vorige Patientin stammt, nicht verwandt ist, dass eine ältere Schwester und ein jüngerer Bruder ganz gesund sind, und in der Familie Schwindsucht nicht vorgekommen ist.

#### II. Echinococcus pulmonis dextri lateris.

Am Abend des 4. November 1870 wurde in das hiesige, von mir dirigirte Kriegs-Reserve-Lazareth, Abth. I, mit mehreren verwundeten, an Typhus und Dysenterie etc. erkrankten Soldaten, die aus den Hospitälern vor Metz evacuirt waren, der Landwehrmann Augnst Born, 35 Jahre alt, Kanonier des Pommerschen Feld-Artillerie-Regiments No. II, aufgenommen. Derselhe hatte den ziemlich weiten Weg vom Bahnhofe zum Lazareth zu Fusse zurückgelegt, kam jedoch sehr angegriffen mit kurzer frequenter Respiration hier an und legte sich sogleich zu Rett.

Status praesens. Statur klein, etwas untersetzt, ziemlich abgemagert. Respiration kurz, 26 in 1 Minute, Puls klein, frequeut, 95 Schläge in 1 Minute, Extremitäten kühl, Gesichtsausdruck ängstlich, Husten mässig mit geringem Auswurf gelblicher, catarrhalischer Sputa. Pat. lag auf dem Rücken? Derselhe hatte seiner Aussage gemäss einen sehr heftigen Ruhranfall üherstanden und litt noch an oft auftretenden Diarrhöen. Zunge etwas gastrisch belegt. Appetit mässig, Durst gesteigert. Die Klagen des Kranken bestanden in Kurzathmigkeit und wiederholt auftretenden Leibschmerzen.

Die Percussion ergah rechts vorn, bis zur dritten Rippe aufsteigend, matten Schall. Die Lehergrenze war nicht zu constatiren. Rechts hinten und in der Seite gleichfalls matter Schall, hinten fast his zur Spina scapulae. Die Intercostalräume mässig gefüllt, Pectoralfremitus gering.

Die Auscultation ergah hei tiefer Respiration sowoll vorn als hinteu einzelne Rasselgeräusche neben der sehr schwachen Respiration.

Leher ragte unter den falscheu Rippen etwa 3-4 Centimeter hervor. Milz nicht vergrössert, Ahdomen nicht anfgetrieben. Leichtes Oedem der Füsse. Harn frei von Albumen.

Die Diagnose des bestehenden pleuritischen Exsudates konnte nicht zweiselbaft sein. Auffällig war nur, dass noch leichtes Stimmenzittern, geringe Athemgeräusche und Rhonchi hörbar waren an Brustpartien, die vom Exsudate hätten ausgefüllt sein müssen. Auch war die Lunge unter der Scapula nicht zusammengedrängt, wie ich dieses hei grossen pleuritischen Exsudaten oft gefunden habe. Die veränderte Lage des Kranken bei der physicalischen Exploration modificirte das Resultat der Untersuchung an der vorderen rechten Brustwand uur sehr wenig, da auch in der Rückenlage rechts vorn der Percussionsschall gleichmässig matt blieb und die Athemgerausche an einzelnen Stellen noch hörhar waren. Ich glaubte diese Erscheinungen dadurch erklären zu können, dass die Lunge über einer grösseren Fläche mit der vorderen Brustwand fest verwachsen sein müsste. Diese Betrachtungen üher die genaue Diagnose der Erkrankung veranlasste mich am folgenden Morgen zur genanen Erforschung der Anamnese. Patient ist bis zu seiner Einstellung auf einem pommerschen Gute Knecht gewesen und hat sich bis zu seiner Erkrankung an Ruhr, die vor etwa 4 Wochen im Lager vor Metz erfolgte, immer sehr gut befunden. Schmerzen in der Brust sind nicht vorhanden gewesen; und znweilen will derselbe nach Erkältungen an Husten mit geringem Auswurf gelitten haben. Die Ruhr ist sehr heftig aufgetreten und nach derselben, etwa vor 14 Tagen, namentlich jedoch auf der Reise von Metz bis hier, hat er die Brustheklemmungen wahrgenommen.

Während der Nacht sind 4 fäculente Stuhlgänge erfolgt. Haut gleichmässig warm, Temperatur nicht erhöht, 37,5 C. Etwa 100 Gramm zum Theil geballte, catarrhalische Sputa sind ausgehustet. Respiration 25 in 1 Minute. Schlaf gering. Grosse Abgeschlagenheit und Ermattung. Die physicalische Exploration ergiebt dieselben Resultate. Abdomen weich, schmerzlos. Appetit gering, Durst mässig. Harn enthält reichliche Sedimente von harnsaurem Natron. Oedem der Füsse geringer.

Die Thatsache, dass die obere Lebergrenze auch bei der Rückenlage des Kranken nicht aufzufinden war, im Zusammenhange mit den übrigen Symptomen und Untersuchungsresultaten, namentlich mit der vergrösserten Leber, liessen mich deu Gedanken fassen, dass hier vielleicht eine chronische Hepatitis mit Suppuration, latenter Abscessbildung und Perforation in den Pleuraraum und allen Consequenzen stattgefunden habe, da wie Annesly, Haspal, Cambay, Broussais und Catteoup und sämmtliche französische Militärärzte in Africa beobachtet baben, sonst latent verlaufeude Leberabscesse nach Dysenterie in Tropengegend vorkommen und zuweilen auch in gemässigtem Klima beobachtet werden. Auch Abercrombie, Budd und Gedd heben den Zusammenbang der Leberahscesse mit der Dysenterie hervor. Bestimmte Anhaltepunkte konnte ich jedoch aus der Anamnese nicht gewinnen, da Patient an Schmerzen der rechten Seite in der Lehergegeud nicht gelitten hat, und keine icterische Färbung der Sclerotica und Haut weder früher noch jetzt constatirt werden konnte.

Das subjective Befinden des Kranken besserte sich etwas. Das Oedem verringerte sich, die Diarrhöen liessen nach, der Appetit stellte sich ein, die Oppression war hei der fortgesetzten ruhigen Bettlage geringer geworden, der Husten mit Auswurf hatte sich gebessert, so dass ich die Thoracocentese glauhte noch verschieben zu können.

Am 7. November Abends trat nach relativ gutem Wohlbefinden plötzlich heftiges Erhrechen ein. Als ich gerufen wurde lag Patient bereits in Agone. Die erhrochenen Massen waren leider schon entfernt.

Die Obduction gab genügend Auskunft über die zweifelhafteu Symptome, welche die genaue Diagnose erschwerten.

Bei Eröffnung der rechten Brusthöhle ergoss sich eine ziemlicbe Quantität schwach gelblich tingirter Flüssigkeit, die reich an Albumen war. Die rechte Lunge war mit dem Zwerchfelle uud der Costalpleura durch dicke, weissliche, fibrinose Schwarten so fest verwachsen, dass sie nur mit Messerzügen aus dem Brustraume entfernt werden konnte. Bei Herausnahme derselben trat an der vorderen Seite ein Riss ein, aus welchem eine grüngelbliche Flüssigkeit mit Echinococcusblasen von verschiedener Grösse hervorquollen. Die grössten Blasen waren wie eine Wallnuss, die kleinsten wie eine kleine Liuse gross. Die etwa 1/2 Liter Flüssigkeit fassende Echinococcuscyste sass in der Mitte der Basis der Lunge, war mit dickem, weissgelblich aussehenden, fihrinösen Gewehe auf dem Diaphragma, an den unteren Theilen des Pleurasackes fest verwachsen, so dass Lungencostalpleura mit Diaphragma eine feste, filzige, dicke Masse hildete. Die Cyste war an ihrer Basis breit und lief nach oben etwas conisch zu. Das um den Sack belegene Lungengewebe war hinten am meisten, vorn nur in geringer Ausdehnung lufthaltig, stark hyperämisch, mit serösem Exsudate gefüllt. Der übrige Theil der Lunge, welche an sehr vielen Stellen durch feste fibrinöse Stränge mit der Costalpleura verwachsen war, war gleichfalls stark mit Blut überfüllt. Die Bronchien enthielten mässig festen Schleim, aber keine Echinococcen. Eine Communication der Brochien mit dem Echinococcensacke war 'nicht eingetreten. Die erhrochenen Massen werden deshalb keine Echinococcen entbalten haben, da eine Ruptur des Sackes in einen Broncbialast an den noch unverletzten Theilen der unteren Lungenpartie nicht aufgefundeu werden konnte. Die Leber war etwas vergrössert, sonst vollständig gesund, sehr blutreich. Die tiefe Stellung war also durch den Echinococcensack verursacht. Im Dickdarm waren zahlreiche Narhen, im unteren Theile desselben noch einzelne geschwürige Stellen sichtbar, die zur Vernarhung tendirten, als Ueberbleibsel der überstandenen, jedenfalls sehr heftig gewesenen Dysenterie. Herz, linke Lunge, Milz normal; letztere etwas hyperämisch. Nieren etc. gesund. Der Obductionsbefund erklärte die vollständigen und unvollständigen subjectiven und objectiven Erscheinungen in genügender Weise. Die Lebergrenze konnte nicht gefunden werden, da die fast 2 Ctm. dieken Schwarten und die compacte Masse des Echinococcensackes den Percussionsschall überall gleichmässig matt erscheinen liess. Einzelue Rhoncbi und schwache Respiration waren in dem Lungengewebe, welches sich an der Spitze des Sackes hefand, bei Rückenlage des Patienten und tiefer Respiration noch möglich.

Die Diagnose auf Echinococcus der Lunge war hier nicht möglich; denn von den gewöhnlichen Symptomen derselhen war hier keines zu constatiren. Ueberhanpt dürfte sie nur mit Gewissheit zu stellen sein in dem Falle, wo Echinococcen durch Husten entfernt werden und also eine grössere Communication mit der Cyste vorhanden ist. Ich habe den Echinococcussack nicht vermuthet, um so mehr, als derselbe auch in der Leber oder anderen Organen in unserer Norddeutschen Haid-Ebene verhältnissmässig nur sehr selten heohachtet wird.

Was die Complication der Dysenterie mit Leherahscess hetrifft, so weiss ich nicht, oh dieselbe bei den zahlreichen Ruhrerkrankungen während des letzten Krieges heobachtet ist. Die Vermutbung, welche ich hei der Diagnose dieses Falles batte, war allerdings etwas kühn, da ich nnter den zahlreichen Ruhrkranken, die ich in meinem Reserve-Lazarethe zu behandeln hatte, nur einen einzigen Fall heobachtet hahe, wo gleichzeitig mit der Ruhr icterische Erscheinungen ohne erhehliche Anschwellung der Leber auftraten. Die Erkrankung war sehr schwer, endigte aber nach 3 Wochen mit Genesung. Ich hahe bei dem günstigen Ausgange die icterischen Erscheinungen als



Symptome eines gleichzeitig bestehenden Duodenal-Catarrhes gedeutet, der während des Feldzuges unter den in die Reserve-Lazarethe aufgenommenen Kriegern sehr oft beobachtet wurde.

#### III. Ein Fall von fettiger Degeneration der Herzmusenlatur.

Wie Leyden in seinem Vortrage "Ueber einen Fall von Fettherz", welcher in der Berliner med. Cesellschaft am 13. März 1878 gehalten ist (Berl. kliu. Wochenschr., 22. April 1878, No. 16, p. 222 u. ff.), hervorhebt, versteht man unter Fettherz oder Fetterkrankung des Herzens zwei Zustände, welche eigentlich nicht viel mit einander gemein haben und nicht scharf genug von einander geschieden werden:

- 1) Die eigentliche fettige Degeneration der Primitivmuskelhündel des Herzens, bestehend in Einlagerung einer grösseren oder geringeren Anzahl Fetttröpfen in die Muskelfasersubstanz, macroscopisch nur für die genaue Betrachtung durch geflecktes oder reticulirtes Aussehen der erkrankten Muskelpartien sich kund gebend.
- 2) Die ahnorm reichliche Fettablagerung im Mediastium, auf dem Pericardium, selbst unter demselben, auf der Oberfläcbe der Herzmusculatur, am stärksten in den Furchen des Herzens, an der Basis des recbten Ventrikels und an der Herzspitze.

Eine dritte Form der fettigen Degeneration bei Tuberculose, allgemeiner Cachexie, bei der perniciösen Anāmie und Phosphorvergiftung kommt hier nicht in Betracht.

Ich erlaube mir einen Fall von Fettherz, fettiger Degeneration der Herzens mitzutheilen, bei welchem beide Formen constatirt werden konnten.

Derselbe betrifft einen verdienten Arzt, welcher plötzlich verstorben ist, ohne dass Krankheitserscheinungen vorangegangen sind. Nur beim schnellen Cehen etc. erschien die Respiration etwas frequenter und erschwert, ohne dass er jemals selbst darüber Klage geführt hat,

Die Obduction, 20 Stunden post mortem, ergab folgendes Resultat:

Leiche sehr fettreich. Brustknorpel schwer zu durchschneiden, verkalkt.

Auf dem Pericardium fingerdicke Fettmassen. Herz sehr gross. In der Mitte der Muskelsubstanz des linken Ventrikels ein etwa 4 Mm. dicker, gelblicher Streifen (Narbengewebe oder Fett). Valv. mitral an ihren Rändern sehr verdickt, so dass sie während des Lehens wahrscheinlich insufficient gewesen ist. Aorta mit einigen Fettmassen, Atheromen.

Rechter Ventrikel. Musculatur an einzelnen Stellen halb, an anderen ganz vollkommen fettig degenerirt. Klappen an ihren Rändern verdickt. Bei Durchschneidung der Arterie und Vena pulmonalis ergoss sicb eine bedeutende Menge dunklen Blutes in die Brusthöhle. - Lunge links oben adhärent. In der Spitze ein hämorrhagischer Infarct, am vorderen Rande der oheren Partie ein grosser Infarct von Eigrösse, characteristisch durch starke Imhibition der Lungenzellen, ohne Destruction. Lunge rechts in der Spitze 3 Infarcte von Taubeneigrösse. Das übrige Gewebe sehr dunkel pigmentirt, sonst gesund. Leber sehr gross, schwach fettig degenerirt. Milz hypertrophisch. Cewebe normal. Nieren in grossen Fettmassen eingebüllt, beide um das doppelte ihres Volumens vergrössert, gelappt; Rindensubstanz dick, speckig degenerirt, das ganze Cewebe hintreich. Mesenterien mit starker Fettlage hedeckt. Bauchdecken 2-3 Ctm. dickes Fett enthaltend. Magen ausgedehnt, mit Speisen gefüllt. Schädelknochen nicht sehr dick. Gehirn normal injicirt. Die vorderen Gyri sehr klein und zahlreicb, Cewicht 1522 Crm. (das Cehirn des Professor Gauss wog 1498 Grm.).

Die microscopische Untersuchung ergab: Linker Ventrikel des Herzens: Eine grosse Anzahl eingelagerter Fettzellen in der Muskelsubstanz. (Fast vollkommen dem von Leyden mitgetheilten microscopischen Bilde ähnlich. Berl. klin. Wocheuschrift 1878. No. 17. pag. 239.)

Rechter Ventrikel. Die Primitivbundel des Herzens an den oben beschriebenen gelblichen Stellen, wo die Musculatur vollkommen entartet schien, fast vollständig fettig degeuerirt. Die Muskelprimitivbundel waren an einzelnen Stellen uicht mehr zu erkennen. Das microscopische Bild war dem von Leyden mitgetheilten an seinen dunkelsten Stellen gleicb. (Cf. Berliner klin. Wochenschrift 1878. No. 16. pag. 222.)

Ich erinnere mich noch, dass der rechte Ventrikel af der am meisten fettig metamorphosirten Partie seiner Herzmusculatur macroscopisch in einer Grösse von 1½-2 Centimeter Breite und 2-3 Ctm. Länge sein normales Aussehen vollständig eingehüsst hatte und gauz gelbweisslich, wie eine homogene Fettmasse, gefärbt war. Der plötzliche Tod ist ohne Zweifel dnrch Insufficienz (Paralyse) der Musculatur des rechten Ventrikels erfolgt und die bedeutende Ansammlung schwarzen Blutes in der Arteria und Vena pulmonalis, die zahlreichen hämorrhagischen Infarcte in heiden Lungen und die Blutüberfüllung desselben sind als unmittelbare Folge der Herzparalyse anzusehen.

Beide Formen des Cor adiposum waren also zu constatiren, die Fettauslagerung auf dem Herzen und die settige Degeneration der Primitivbündel, welche am recbten Ventrikel die Herzwand bis zum Endocardium auf eine verhältnissmässige grosse Fläche ergriffen hatte. Die Degeneratiou schien mir zu bedeutend, als dass sie durch Einlagerung von Fetttropfen in die Musculatur hätte entstanden sein können, und es blieb zweiselhaft, ob diese Metamorphose das Resultat verringerter Sauerstoffzusuhr in das Blut, oder einer Myocarditis war.

Wie Leyden hervorhebt, ist die Diagnose auf Fettherz nur immer eine Wahrscheinlichkeits - Diagnose, selhstverständlich wenn es sich um die Form der fettigen Degeneration der Primitivhüudel handelt. In allen den Fällen habe ich sie vermutbet, wo hei fettleibigen Personen asthmatische Beschwerden bei Bewegungen, Treppensteigen, oder die Symptome der Angina pectoris Heberdenii eintraten, die Exploration der Lunge dafür keine Anhaltepunkte hot, das Herz dagegen nameutlich an der Basis vergrössert war, der Herzstoss gegen die Brustwand an Intensität verloren hatte, die Herztöne verhältnissmässig weniger laut als normal zu sein schienen. gleichzeitig Insufficienz oder Stenose der Herzklappe vorhanden, so war die Diagnose noch zweifelbafter, da die asthmatischen Beschwerden durch diese veranlasst sein konnten. Der Puls war in den Fällen, wo ich die Degeneration anzunehmen glauhte, klein, beschleuuigt. Der Ausgang solcher Fälle war entweder plötzlicher Tod oder Exitus letalis in Folge allgemeinen Hydrops, welcher mit Oedem der Füsse anfing. Letzten Ausgang heobachtete ich noch in einem Krankheitsfalle, der erst vor wenigen Monaten tödtlich verlief. Ein 54 jähriger, früher sehr corpulenter Mann litt seit etwa 1 1/2 Jahren an Brustheklemmungen, die nach Bewegungen, Treppensteigen etc. eintraten und wiederholt zu Anfällen vollständiger Angina pectoris sich gesteigert hatten.

Etwa 6 Monate vor seinem Tode wurde ich von dem bebandelnden Arzte zur Consultation zugezogen.

Pat. war erhehlich magerer geworden. Leichte Cyanose. Die Untersuchung ergab bedeutend vergrössertes Herz, dessen Dämpfung sich 3 Ctm. über die linke Mammarlinie hinauserstreckte und rechts unter dem Brustheiue gleichfalls erheblich

vergrössert schien. Der Spitzenstoss war kaum zu fühlen, die Töne waren rein, schwächer als normal, der Puls 96—100, klein und schwach. Die Leber etwas vergrössert. Die Lungen fast normal, da nur an einzelnen Stellen leichte Rhonchi zu hören waren. Milz wenig vergrössert. Harn frei von Albumen, reich an Phosphaten. Temperatur der Hant an den Füssen gewöhnlich verringert.

In Folge der früheren Ohesitas hielt ich die durch die Untersnehung constatirte Hypertrophie des Herzens durch Fettherz hedingt und glaubte die fettige Degeneration einzelner Muskelpartien des Herzens nicht ausgeschlossen. Den Eintritt des Oedems der Füsse, welches noch nicht vorhanden war, und des Hydrops universalis stellte ich in baldige Aussicht. Etwa 5 Monate später traten die hydropischen Ansammlungen ein, denen Pat. nach qualvollen Leiden, wie sie gewöhnlich eintreten, erlag. Leider wurde die Section nicht gestattet.

#### V. Kritiken und Referate.

Topographische Anatomie des Menschen in Abbildung und Beschreibung von Wilhelm Henke, Prof. in Tübingen. Atlas nach Zeichnungen des Verfassers lithographirt von A. Gatternicht in Stuttgart. Berlin 1879. Verlag von August Hirsch wald.

Der vorliegende Atlas bildet ein Prachtwerk, wie die medieinische Literatur nur wenige dergleiehen aufzuweisen hat. Die Tafeln, achtzig an Zahl, sind nach den eigenen Zeichnungen des Verfassers lithographirt. Die sämmtlichen Körpertheile sind in Lebensgrösse dargestellt. Dennoch ist das Werk für den Gebrauch sebr handlich geblieben, indem die Abtheilungen zweckmässig angelegt sind. Die Bilder sind von einer frappanten Naturwahrheit: die Uebersichtlichkeit lässt nichts zu wünschen ührig. Dei Namen der Muskeln, Knochen, Nerven, Gefässe etc. sind auf den Tafeln selhst so vermerkt, dass keine Störung des Eindrucks durch die anzeigenden Striche hervorgerusen wird, und man dahei den grossen Vortheil hat, die Tasel selbst verstehen und gleichsam lesen zu können, ohne eines commentirenden Textes zu bedürsen. Ganz vorzüglich sind, um einzelnes, was den Res. besonders interessirt, hervorzuheben, die Situs der Körperhöhlen entworsen, die sich nur mit den prachtvollen Atlanten von Luschka passend vergleichen lassen. Sie können gleich diesen als die hesten Wegweiser auch für die topographische Percussion dienen.

Mögen die Collegen nicht anstehen, ihren Besitzstand mit diesem Atlas zu bereichern; er wird ihnen für ihr ganzes Leben nicht nur Belchrung, sondern auch in ihren Mnssestunden manche Freude durch seinen Anblick hereiten!

Der Atlas bildet ührigens nur den Vorläuser eines Werkes desselhen Autors über topographische Anatomie des Mensehen, welches später erscheinen soll. Der Atlas ist aber für sich selbst ein abgeschlossenes Werk, der Text ist für ihn entbehrlich.

Du boisin.

Ueher das in No. 10 dieser Wochenschrift erwähnte Duboisin theilt Sehoeler (Jahresberieht über die Wirksamkeit seiner Augenklinik pro 1878) mit, dass er das schwefelsaure Salz seit ca. 8 Monaten oft und meist mit wünschenswerthem Erfolge statt Atropin angewandt habe. Allgemeine Intoxicationserscheinungen hahe er dabei nie gesehen, dagegen in drei his vier Fällen chenso wie beim Atropin eine ausgeprägte Conjunctivitis follieularis heobachtet. In zwei bis drei Fällen verursachte das Duboisin Schmerzen hei der Instillation, es röthete sieh die Conjunctiva hald, und der Einfluss auf die Pupille versagte vollständig. Letzterer fiel überhaupt meist nicht so ergiebig aus, wie beim Atropin. Das Lösungsverhältniss war 0,05:5,0. Verf. äussert, dass diese Bemerkungen vielleicht dazu beitragen, den überaus hohen Preis des Mittels zu ermässigen.

Lent. Zur Frage der Flussverunreinigung in Deutschland. H. Correspondenzbl. d. Niederrhein. Vereins f. öffentl. Gesundheitspflege. Bd. VI, No. 10, 11, 12, pag. 218.

heitspflege. Bd. VI, No. 10, 11, 12, pag. 218.

In No. 23, 1878 dieser Woebensehrift haben wir üher die Disenssion betreffs der Zulässigkeit des Canalwassers aus der Stadt Köln in den Rhein referirt, welehe mittlerweile durch das Gutaehten der wissensehaftliehen Deputation des Medieinal-Ministeriums in abschlägigem Sinne heschieden worden ist. Weitere Verfügungen an die Städte Elbing, Posen, Stettin haben auch diesen in Consequenz jenes Gutaehtens das Einlassen von Canalwasser in die Flussiäuse verboten. Auf dem Congress des Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Nürnberg am 20. September 1877 erfolgte auf Antrag der Herren Baumeister, Börner und Lent eine ernente Besprechung dieser Angelegenheit, in welcher der erstgenannte das Referat, Dr. Lent das Correferat hatte. Beide Herren sprachen sich gegeu die erfolgte Entscheidung der wissenschaftlichen Deputation aus, deren Motive einer scharfen Kritik unterzogen wurden, wobei namentlich der Satz 2 des Gutaehtens: "Essist eine Thatsache, die nicht durch

die Chemie, sondern durch die medicinische Statistik ermittelt ist, dass auch specifische Krankheiten den Faccalstoffen noch anbaften und sich durch Mittheilung des Wassers (also des Flusswassers) dem thierischen Organismus mittheilen können", durch Lent lebbaft bekämpft wurde. Noch einer Debatte, welche in den wesentlichen Punkten das Einvernehmen der Redner mit den Referenten erkennen liess, wurde folgende Resolution fast einstimmig von der Versammlung augenommen: 1) Der deutsche Verein für öffentliche Gesundheitspflege spricht seine Ueberzeugung aus, dass nach dem Ergebniss der bisher angestellten Untersuchungen z. Z. ein absolutes Verbot des Einlassens von Canalwassermit Closetinhalt in die Flüsse nicht gerechtfertigt erscheint, und dass die Nothwendigkeit desselben nicht begründet ist (seilie. durch das betreffende Gutachten). 2) Der Verein wiederholt den im vorigen Jahre gefassten Beschluss, systematische Untersuchungen an den deutschen Flüssen auszuführen, um festzustellen, wie weit nach der Wassermenge und Geschwindigkeit die dieete Ableitung von Schmutzwasser — sei es, dass menschliche Excremente demselben zugeführt worden sind oder nicht — in den Wasserlauf gestattet werden kann. Ewald.

# VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. Fchruar 1879. (Fortsetzung.)

Sodann ist jener Wunsch von höchster practischer Tragweite Fast nie in Sexta, meist in Prima, mitunter auch erst auf der Universität fällt dem zur gelchrten Laufbahn entschlossenen Jüngling die endgültige Entscheidung über seinen Beruf. Sollen wir diese Entscheidung, sollen wir den nach reiflicher Erwägung dech mitunter erfolgenden Berufswechsel, der in nicht zu seltenen Fällen der Wissenschaft zu grossem Vortheil gereichte, erschweren oder unmöglich machen durch Creirung von Studenten zweiter Ordnung? Ja, m. 11., die Realschulmänner mögen sich wehren und sträuben gegen diesen Ausdruck, wie sie wollen, mit Ernst und Spott, es hleibt doch so; Studenten mit beschränkter Competenz sind und hleiben Studenten zweiter Ordnung in der Universitas literaria. Es kommt ja nicht auf das Urtheil der Realschulmänner an, es kommt auch nicht auf unser eigenes Urtheil an; die Gesammtheit der übrigen Studirenden, aller Studirten, das gebildete, das hilfesuchende Publieum überhaupt wird doch nicht auflören, von Studenten zweiter Ordnung und von den daraus hervorgehenden Aerzten zweiter Ordnung zu sprechen.

Welche Vortheile hat denn nun für uns das ein heitliche Gym-

Welche Vortheile hat denn nun für uns das ein heitliche Gymnasium als Vorschule des gelehrten Studiums? Die Vortheile der Gymnasialhildung sind für uns doppelter Natur. Sie liegen in der formalen Schulung, welche die Geisteskräfte beim Lernen erlangen, und in dem materiellen Inhalt des gelernten. Vom pädagogischen Standpunkte aus ist das erste das wichtigere. Das Gymnasium als Vorschule der Universität macht den Schüler denk- und lernfähig und bereitet ihn somit vor zum ernsteren gelehrten Studium. Das ist eine Thatsache. Eine Hypothese ist es aber, ob ein anderer Unterrichtsstoff für das zarte Alter gefunden werden kann, der jenem pädagogisch

gleichwerthig oder überlegen ist.

Was den materiellen Inhalt des gelernten, was die sogenannten klassischen Studien hetrifft, über die recht herbe Urtheile neuerdings gefällt worden sind, und die trotzdem wesentlich dazu beigetragen haben, die Barhard des Mittelalters in die Cultur der Neuzeit umzuwandeln (Bravo!), so möge von unserer Seite das Wort genügen: Keiner von uns will sie missen! Was uns idealen Sinn und humane Weltanschauung, Begeisterung für das schöne und edle in die noch zarten, jugendliehen Gemüther pflanzte, das wollen wir denen, die später nach uns und mit uns das Feuer nnseres heiligen Berufes zn pflegen haben, unverkürzt erhalten wissen (Bravo!). Wer hat ein Recht, das heutige Gymnasium Preussens als eine veraltete Institution hinzustellen? Dieses Gymnasium, wo wir durch sorgfältigen Unterricht in der Weltgeschichte ein Verständniss der modernen Zeit und unserer Pflichten im Vaterlande, kenntnissvolle Begeisterung für die Meisterwerke unserer vaterländischen Literatur, eine genügende Bekanntschaft mit dem Französisehen und eine zu jedem weiteren Studium entspreehende Uehung in der Mathematik und den Naturwissensehaften erwerhen können! es nicht jeder lernt, so ist es seine Sache. Die Herren Realschulmänner geriren sieh so, als ob Mathematik und Physik überhaupt nicht auf den preussischen Gymnasien betriehen würden, sie geriren sieb so, als ob die Elemente der Physik erst durch ihre Realschul-Abiturienten in die Mediein importirt werden sollten. Sie hrau-ehen mit Vorliebe ein altes Wort des verstorhenen Prof. Lebert, dass die Mediein als die jüngste Tochter der Naturwissenschaften zu bezeichnen sei. Da habe ieh denn doeh erwidern müssen, dass, wenn unzweifelhaft ein verwandtsehaftliches Verhältniss zwisehen Mediein und Naturwissenschaft besteht, die Mediein als die Mutter der Naturwissenschaft bezeiehnet werden müsse. Fürchten Sie nicht, dass ich zur Begründung dessen auf althellenische oder mittelalterliche Zustände zurückgreisen werde. Unsere modernen Tage bieten mir das beste Beispiel. Unsere Berliner physikalische Gesellschaft, von welcher ein hedeutender Impuls für die deutsehe Physik und ihre glückliche Entwickelung in unseren Tagen ausgegangen ist und noch weiter ausgeht, ist vor 30 Jahren von jungen deutschen Aerzten und Physiologen, auf die das Vaterland heute mit Stolz blickt, gegründet worden von den Herren du Bois-Reymond, Brücke und Helmholtz.

Ieh kann als Nichtschulmann nicht leugnen, dass nicht in einzelnen Gymnasien — vielleicht aus Mangel an geeigneten Lebrkräften — hier und da Lücken in den exacten Diseiplinen vorkommen. Aber eben so sieber ist es auch — wir wissen das aus Erfahrung — dass in auderen Gymnasien das mathematische und physikalische lensum von tüchtigen Lehrern mit Liebe und Verständniss gelehrt und von ordentlichen Schülern mit Eifer und Fleiss gelernt und begriffen wird. Ihr Referent hat seit 8 Jahren unter anderem auch die Aufgabe, jungen Medicinern Augenheilkunde und auch medicinische Optik vorzutragen — Optik, welche unsere Gegner immer zu exemplifieiren pflegen — und glaubt sieh zu dem Urtheil berechtigt, dass eine wesentliche Erweiterung des Umfanges der mathematisch-physikalischen Disciplinen auf den Gymnasien nicht nothwendig ist, da der Universitätslehrer, wenn er selber mathematisch geschult ist, wohl in der Lage sein wird, in elementarer Weise den mit dem Gymnasialpensum wohl vertrauten Studenten ein hinreichendes Verständniss auch der schwierigen Theile der Physiologie, Optik, Augenheilkunde u. s. w. zu eröffnen.

Sie werden sich wundern, dass ich sebon so lange spreche und noch immer nicht von den Reformen gesprochen habe, welche das Gymnasium nach dem Urtheil so ausgezeichneter Männer nötbig hat. M. H., Wir Aerzte würden wahrhaftig aus Bescheidenheit, oder wenn Sie es lieber wollen, aus der Achtung vor fremdem Wissen, die aus eigenem Studium hervorgeht, uns gar nicht gestatten, über die wünschenswerthen Reformen des Gymnasiums hier zu sprechen, wenn die Herreu Realschul-männer sich nicht grosse Mühe gäben, jene heilsamen Reformen zu hintertreiben, sie als unmöglich, als schwierig oder überaus langwierig hin-Und dabei handelt es sich um eine Reform der Gymnasien, die lediglich eine Riickkehr zu dem echt preussischen Gymnasium ist, das Wilhelm von Humboldt geschaffen, das aber später durch gewisse Einflüsse, die ich hier nicht zu berühren brauche, seinem wahren Ziele wieder etwas entfremdet worden. Sint (gymnasia) ut sunt aut non sint, - Sie wissen, die Phrase bezieht sich ursprünglich auf die Jesuiten! - riefen uns bei der letzten Debatte der Realsebulmänner dieselben Herren entgegen, welche für ihre Realschale alle möglichen Fortschritte in Bezug auf die Competenzerweiterung in Anspruch nahmen, und die, wenn sie ibre particularistischen Zwecke nur erreichen können, zu allen Mo-dificationen der Realschule auf das allerliebenswürdigste die Hand bieten möchten. 15 Jahr dauert es, sagte ein Herr, ehe die geplante Reform der Gymnasien der Medicin zu statten kommt. Das griechische Scriptum kann gar nicht auf dem heutigen Gymnasium enthehrt werden, sagen dieselben Männer, welche den durchschnittlichen Gymnasial-Abiturienten die Fähigkeit, selbst einen leichteren griechischen Schriftsteller zu versteben, gerne absprechen möchten. M. H. Gestatten Sie mir, dem zu widersprechen. Ich kenne zufällig einen Kreis von Collegen, von denen jeder von sich (in aller Bescheidenheit) sagen kann, "dass er die Alten nicht binter sieb liess, die Schule zu hüten, dass sie aus Latium gern ihm in das Leben gefolgt"; Jeder von diesen Collegen be-grüsst es aber als einen glücklichen Gedauken von du Bois-Reymond, das griechische Scriptum auf dem Altar einer höheren Naturerkenntniss zu opfern.

Von diesem Standpunkte aus gestalten sieb unsere Wünsebe, die wir für Gymnasialreform begen, folgendermassen: Wir wünschen vor allem, unter Beibehaltung der klassischen Studien, eine grössere Vertiefung des mathematisch-uatnrwissenschaftlichen Unterrichts, innerbalh des Rahmens der programmmässigen Leistungen, mit Zuhilfenahme einiger Stunden, die allerdings dem griechischen Scriptum und den Uebungen im lateinischen Versbau entzogen werden könuten. Mit diesem Wunsche einer gründlieberen, ernsteren, von guten Lehrern geleiteten Bildung in den exacten Wissenschaften hoffen wir nicht bloss dem zukünftigen Mediciner, soudern noch mehr dem zukünftigen Theologen, Juristen und Staatsmann zu nutzen. Dies ist der allgemeine Standpunkt, den wir gegenüber den partikularistischen Bestrebungen der Realschulmänner durcb-gebends einnebmen. Wir wünschen darum auch, dass ebenso wie die Anfangsgründe der Physik auch die der Chemie auf dem Gymnasium gelehrt werden. Dagegen muss gerade derjenige, welcher sich mit Mathematik beschäftigt hat, die Forderung der analytischen Geometrie und der Differentialrechnung als übertrieben von den Gymnasien zurück-Wird doch die Differentialrechnung auch in den Realschulen erster Ordnung nicht gelebrt. Freilich wäre es sehr zweckmässig, dass eine vielleicht ad hoc präparirte orientirende Vorlesung über die Anfangsgründe der böheren Matbematik im ersten oder zweiten Semester den jüngeren Medicinern dargeboten würde. In Berlin ist hierzu bereits der Versuch gemacht worden. Selbstverständlich betonen wir ebenso wie die Herren Realschulmänner die Wichtigkeit der Uebungen im Anschauen und Zeichnen, im Beobachten und Selbstdenken, überbaupt die Wichtigkeit einer möglichst harmonischen Ausbildung von Körper und Geist, nud wünschen, dass die möglichste Verringerung der Schulkurzsichtigkeit und andere Schulgebrechen den practischen Pädagogen immer als ein erstrebenswerthes Ziel vor Augen schweben möge.

Jetzt bin ich mit dem Gymnasium fertig und komme zur Realschule. Ich verbehle mir keineswegs die Schwierigkeit ihrer Beurtheilung. Aber während ich bei dem Gymnasium, das ich wie alle Collegen einigermassen zu kennen glaube, ausser den Vorzügen auch einige Schattenseiten hervorgehoben habe, werde ich bei der Realschule mich

lediglich an die Vorzüge, welcbe derselben nach den warmen Lobpreisungen der Herren Realschulmänner eigen sind, balten und mir gar keine Milhe geben, etwaigen Schattenseiten nachzuspüren.

Welchen Vortheil haben die Realschulen? Die Realschul-Abiturienten besitzen nach dem Urtheil der Herren Realschulmänner eine grössere Summe von Kenntnissen, welche sie direct im practischen Leben verwertben können: Beherrschung des Französischen und Englischen, ausgedebntere Kenntnisse in Physik, Chemie und Mathematik. Nun, m. H., daraus würde ich schliessen, Realschul-Abiturienten mehr befähigt sind als die Gymnasial-Abiturienten, direct in einen Lebensberuf einzutreten, der die Kenntniss der modernen Sprachen und der exacten Wissenschaften erfordert; nicht aber, dass sie mehr befähigt sind, sieb irgend einem gelehrteren Studium zu widmen. Wir können nicht die Vorschule gleichzeitig als Fachschule der gelehrten Bildung wünschen, wie dies für gewisse Handwerke ja thatsächlich der Fall ist. In den Uhrmachersebuleu z. B. werden die Kinder in den Elementen der Volkssebule unterrichtet und gleiebzeitig zum Uhrmacherhandwerk abgerichtet. Ich glaube, dass dieses für Handwerker grosse Vortheile baben kann. Wollte man aber dasselbe auf die Gelehrtenvorschulen anwenden, so würde man zu absurden Folgerungen gelangen, namentlich für die zukünftigen Mediciner, die ja eben zukünftige Mediciner und nicht zukünftige Physiker oder Botaniker sein sollen; man würde offenbar zu einer vollkommenen Zerfascrung der einbeitlichen

Vorschule gelehrter Berufszustände gelangen.
Ich für meinen Theil glaube, dass die Herren Realschulmänner zu sehr geneigt sind, in der Medicin eine mehr bandwerksmässige Technik zu erblicken; ich freue mich aber, zur Ehre unseres Standes behaupten zu können, dass wir Aerzte insgesammt Widersprucb erheben und unsern Beruf durchgebends tiefer, nämlich als eine bumane, durchans auf Wissenschaft begründete Kunst aufzufassen nicht aufhören wollen.

Die Herren Realschulmänner, welche die Berechtigung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin vertreten, haben behauptet, dass die Realschule erster Ordnung eine bessere Vorbereitung für das Studium der Medicin biete als das Gymnasium. Den Beweis für diese Behauptung sind sie uns schuldig. Ich warne vor der Unterstellung, die auch in der letzten Agitationssebrift der Herren Realschulmänner wiederkehrt, - als ob dieser Beweis schon erbracht sei; ich finde in dieser Unterstellung eine petitio principii. Da, wo man analoge Erfabrungen bat machen können, z. B. auf der technischen Hochschule von Zürich, hat man sieb für die Gymnasialschul-Abiturienten entschieden. Wenn einer von uns anführt, wie es neulich Herr Börner that, dass ausgezeichnete Realschulmänner, wie Herr Ostendorf, vor drei Jahren nur den Gymnasial-Abiturienten das Recht zum Studium der gelehrten Berufsarten reservirt wissen wollten, dann wird einem, falls es möglieb ist, das Wort entzogen; oder es wird erwidert, dass Ostendorf todt sei und heute im entgegengesetzten Sinne urtbeilen würde. (Heiterkeit.) Was er gesagt hat, ist Tbatsacbe; was der todte Mann sagen würde, wenn er heute noch lebte, ist eine Hypothese. Jedenfalls muss die Realschulfrage sehr jung, noch sehr im Fluss begriffen sein, wenn ein ausgezeichneter practischer Schulmann in drei Jahren zu diametral entgegengesetzten Ansichten sollte gelangen müssen; zu jung, möchte ich hizzufügen, als dass wir von unserm Standpunkte aus empfehlen könnten, die alte bewährte Einrichtung zu Gunsten der neuen noch fraglichen aufzugeben.

Es ist uns allerdings gar uicht unbekannt, und Herr Fränkel hat es in sehr lichtvoller Weise ausgeführt, dass das neueste Urtheil über die Realschul-Abiturienten, welche sich dem Studium der Mathematik und der Naturwissenschaften gewidmet haben, etwas güustiger ausgefallen ist. Aber die directe Uebertraguug der dort gewonnenen Resultate auf das Studium der Medicin ist zur Zeit doch noch bypothetisch, und wir können selbst gewiegten Schulmännern nicht das Recht zugestehen, eud- und alleingültig über die Bedürfnisse unseres Standes abznurtbeilen. (Bravo!)

In den Motiven des Herrn Schulrath Gandtner ist mir doch höchst befremdlich, dass in der Chemie, Mathematik und Physik die Realschul-Abiturieuten den Gymnasial-Abiturienten im allgemeinen keincswegs überlegen siud, sondern höchstens gleichkommen, dass aber die Realschüler vielfach mit der technischen Ausbildung sich begnügen, ohne in den Geist der Wissenschaft einzudringen, ohne Trieb zur eigenen Forschung an den Tag zu legen. Wir von uuserm Standpunkt müssen dagegen protestiren, dass zu einer bandwerksmässigeu Verflachung der Medicin der Weg gebahnt werde.

sigcu Verflachung der Medicin der Weg gebabnt werde.

(Aus all' dem gesagten folgt für uns, dass an dem preussischen Gymnasium diejenigen Reformen, die es zu einer recht brauchbaren Vorschule für das Studium gerade der heutigen Mediciu machen, doeb noch viel leichter einzuführen sein werden, als an der Realschule. Wir können die Realschule nicht als obligatorische Vorschule für deu Unterricht in der Medicin betrachten, und auch als facultative Vorschule wird sie uns nicht eher annehmbar erscheinen, ehe nicht durchgreifende Reformen in ihrem Studienplan hergestellt, die völlige Gleichwerthigkeit derselben mit dem Gymnasium für alle gelebrten Studien erreicht sein wird.

Wir bitten überbaupt die Herren Realschulmänner nicht fürderhin einseitig die Berechtigung zum Studium der Medicin für ihre Abiturienten zu erstreben, sondern — was sie ja eigentlich wollen, nur meist otwas



verschämt noch halb verhüllen, weil sie es direct in ihren Agitationen noch nicht erstreben können, — die Bereebtigung der Realschul-Abiturienten zum gelehrten Studium üherhaupt offen auf ibre Fahne zu schreiben. Dann werden wir aus unserer negativen Stellung heraustreten und als Mitglieder der einen der 4 Fakultäten der Universitas literaria ihnen die Hand reichen und gern mit ihnen in Berathung treten, ob und wie weit diese Reform durchführbar sein werde.)

Nun werden Sie aber billiger Weise fragen: Wie steht es mit dem Interesse des Staates? hat nicht der Staat das Interesse, unbekümmert um die Abneigung der existirenden Aerzte, um die Zuneigung der agitirenden Realschulmänner, lediglich vom Standpunkte des Staatswohles aus, durch Zulassung der Realschnl-Abiturienten die sinkende Zahl der Aerzte zu erböben? Man hat da Zahlen aufgeführt, die einigermasen willkürlich gruppirt sind. In zahlreieben Schriften und Zeitungen wird angeführt, dass die Zahl der Mediein Studirenden 1872 auf etwa 2000 sieh belaufen habe, im Sommersemester 1878 auf eirea 1500 gesunken war. Wir Alle wissen, was ein Sommersemester beisst. Ferner ist dabei ganz ausser Acht gelassen, dass 1869 die Zahl 1800 betrug. Das Verbältniss ist also einfach das folgende. Nach dem glorreichen Kriege unseres Vaterlandes fand ein grosser Zudrang von Studirenden zu allen Fächern statt, schon von Seiten derjenigen, welche aus dem Kampfe für das Vaterland glücklich heimgekehrt waren, und ferner durch den bedeutenden Aufschwung, den unser Vaterland durch die Siege und durch die neue Einigung genommen batte. Aher sehr bald machte sich wieder ein Abströmen merkbar. In Folge der Reorganisation der Justizordnung des Deutschen Reiches, durch die Zulassung der jüdischen Studirenden zur Jurisprudenz, des Verhrauches von Juristen bei den Staatshahnen u. s. w. wurden die jungen Leute von der Medicin abgezogen, während jetzt sebon wirder ein Ausgleich sieh anzuhahnen beginnt, und ähnlich ist es übrigens in fast allen Culturstaaten Europa's. Ich bestreite, dass in Deutschland ein Mangel an Acrzten bestreite, dass in Verhältniss zu der Zahl derjenigen, die wirklich ärzt-liche Hilfe zu suchen beabsiebtigen. Eher das Gegentheil. Ebensowenig, wie der Staat in jedes Dorf eine Schwadron und ein Kreisgericht legen kann (Heiterkeit), ebensowenig ist es möglich, jedes Dorf mit einem Arzt zu besetzen, welcher ja auch bei der geringen Neigung des ländlichen Publikums, dem Arzt mit Vertrauen entgegenzukommen, leiblich aus Nahrungsmangel und geistig durch Unthätigkeit doch bald verbungern müsste (lleiterkeit, Sehr richtig!).

Durch Erleichterung des medieinischen Studiums, durch Zulassung der Realschnl-Abiturienten können Sie solche utopistischen Ziele nicht erreichen. Von einer Noth um Aerzte haben wir bei uns noch nie etwas vernommen. Wenn Epidemien an kleinen Orten und in Dörfern ausgebrochen waren, so haben doch unsere Kreisphysiei stets ihre Pflicht gethan, stets fanden sich von den abkömmlichen Aerzten der grösseren Städte junge Hülfskräfte, die sieh willig und billig (Heiterkeit) dem Staate oder den Communen zur Disposition stellten. Der preussische Staat hat, glaube ich, noch keine Veran-lassung gehabt, über Mangel an Muth und Opferwilligkeit des ärztlichen Standes, der bei uns von einem idealen Zuge getragen wird, begründete Klage zu erheben! Wir haben in Preussen eineu Arzt auf 3000 Mensehen, in Amerika 1 auf 500, wenn die Angaben richtig sind. Trotzdem werden wohl unsere Zustände vorzuziehen sein, weil bei nns die Zahl der tüchtigen Aerzte sowohl absolut als relativ grösser ist. Daranf kommt es eben an, nicht auf die Vermebrung des sogenannten Heilpersonals um jeden

Preis.

Wir sind glücklich, dass nach dem heutigen Stand der Gesetzgebung nur noch Vollärzte creirt werden, nicht mehr wie früher aus-übende Wundärzte verschiedener Klassen. Wir wollen nicht beglückt übende Wundärzte verschiedener Klassen. Wir wollen nicht beglückt werden mit einem Zustrom von Collegen, deren geistige Gleichberechtigung uns wenigstens vorläufig doch noch problematisch erscheiut, uns wie dem hilfesuchenden Publikum, und die deshalb das für die Ausiibung unseres schweren Berufes so wichtige Ansehen nur allzu leicht

schädigen könnten.

1ch glaube, der Staat wird das Interesse des ärztlichen Standes und indirect das Interesse des hilfesuchenden Publikums weit besser wahren, wenn er den existirenden und nach den bestehenden Bestimmungen zu ereirenden Aerzten möglich macht, namentlich durch Aufhebung der gänzlich veralteten Taxbestimmungen, den kostspicligen Fortschritten der Wissenschaft bequemer zn folgen und wenigstens soviel zu gewinnen, dass, wenn ein fleissiger, strebsamer, beliebter und sparsamer Arzt nach 10, 20, ja, sagen Sic 40jähriger Thätigkeit stirbt, man nicht so bäufig nöthig habe, für das Begräbniss und die Binterbliebenen durch Sammlungen zu sorgen (Sehr richtig!). Wir können die Regierung nur bitten, nicht zu so weit gehenden und unsieheren Experimenten auf Kosten unseres Standes wie des Allgemeinwohles zu rasch die Hand zu bieten!

Damit ware meine Aufgabe gelöst, soweit dieselbe in meinen Kräften lag. Ich möchte aber schliesslich noch eine kurze prinzipielle Bemerkung mir gestatten. Ich finde diese ganze, künstlich von den Realschulmännern genährte Agitation für die Bereebtigung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin ganz inconse-

quent. Drei Principien sind möglich:

1) Das Gymnasium ist und bleibt die Vorsebule für das Universitätsstudium. Das ist der Wnnsch unseres Standes.

2) Neben dem Gymnasium erwirbt die Realsehule erster Ordnung die Zulassung zum gelehrten Studium. Dazu werden noch bedeutende Umgestaltungen der Realsebulen wie der Universitäten erforderlich sein. Es ware vermessen, etwas, was in diesem Augenblick unausführbar scheint, als ganz unmöglich auch für die Zukunft hinzustellen.

3) Alle Berechtigungen der Maturitätsprüfungen werden aufgehoben, jede Facultät prüft die zuzulassenden selher. Das ist der eigentliche Zielpunkt der jetzigen Agitation. Wenn etwa die lateinische Realschule siegreich von dem Kampfplatze abgetreten sein wird, so ist der Kampf nicht aus; sofort erhebt sieh dräuend die lateinlose Realschule, um den Kampf siegesbewusst wiederaufzunehmen. Das sind keine Phantasien! Ich kenne vortreffliche Männer, vor deren Wissen und Wollen ich die grösste Hochachtung habe, die den Standpunkt vertreten, dass jeder Schüler seine Vorbildung zum medieinischen Studium sich da erwerben und kaufen möge, wo es ihm passt, und wo er sie am besten, bequemsten und billigsten erlangen kann. Natürlich, das nothwendige Correlat zu dieser Freiheit der Vorstudien ist die vollkommen freie, ihrer jetzigen Ordnungen entkleidete Universität. 1ch kann mich für diese Amerikanisirung Deutschlands, um mich des von du Bois-Reymond gewählten Ausdruckes zu bedienen, nicht begeistern, darum sehon nicht, weil Amerika drauf und dran ist, unsere Universitätseinrichtungen einzuführen!

Ich schliesse nicht mit einem pathetischen an Ihre Empfindungen. 1ch glaube, dass die Gründe, die ich Ihnen auseinandersetzte, Ihnen wohlhekannt, dass es Ihre Gründe sind, und dass Sie deshalb stimmen werden, wie wir gestimmt haben. 1ch würde meine ganze Rede für überflüssig erachten und gewiss nicht gehalten haben, wenn ich sie nur vor Ihnen hätte halten sollen. Sie ist aber in gewisser Beziehung vor der Oeffentlichkeit gesprochen. Es galt, unsere Ueberzeugung, die ich als durchaus liberale und mit den Erfahrungen übereinstimmende bezeichnen muss, kund zu geben, damit möglieherweise die gesetzgebenden Faktoren unseren Stand und unser Vaterland vor dem bewahren möchten, was wir nicht anders denn als einen gesetzgeberischen Missgriff bezeiehnen können. (Lebhafter Beifall.)
Es wird ein Antrag auf en bloc-Annahme der Thesen und Schluss

der General-Debatte eingebracht. Letzteren lehnt die Gesellsehaft ab.

(Schluss folgt.)

#### VII. Feuilleton.

#### Das Inselbad bei Paderborn als Curanstalt und Pension.

Dr. W. Brügelmann, Director.

In der zweiten Hälfte der vierziger Jahre wurde die Natronquelle des Inselbades bei den Krankheiten der Lunge in Gebrauch gezogen und gewann sich durch ihre milde und prompte Wirkung sebr bald allgemeine Anerkennung. Da die Zusammensetzung der Quelle eine sehr grosse Uebereinstimmung mit der der Arminiusquelle in Lippspringe zeigte, so wurde das Inselbad als eine directe Concurrenz für Lippspringe angesehen und als solehe möglichst angeseindet. Trotzdessen aber trotz einer Menge von widrigen Geschieken, welche das junge Bad durchzumachen batte, Melt es sich doch als solches, ward nur von Lippspringe, wofür viele tüchtige Männer wirkten und strebten, sehnell überflügelt, so dass heute wohl kaum von einer bedeutenden Coneurrenz die Rede sein kann. Während in Lippspringe neben dem Curhause noch viele Hôtels und Privatwobnungen sind, findet sich im Inselbad bisher nur das Curhaus und das Badchaus zur Aufnahme und namentlich zur Pflege von Cargästen. Es lag daher der Gedanke nabe, aus diesem ein geschlossenes ganzes bildenden Badeort, dem Drange der Zeit folgend, ein Sanatorium zu machen; da eine solche Einrichtung überall da am richtigen Ort ist, wo Schutz vor den Unbilden der Witterung, vor allem aber, wo eine ruhige, feuchte und milde Atmosphäre herrsebt, so musste a priori einleuchten, dass ein Platz, welcher mit diesen genannten Vorzügen noch Quellen und Bäder verbindet, für ein Sanatorium wie geschaffen erscheint.

Die Lage anlangend, so hat das Territorium den bedeutenden Vortheil, dass es von allen Seiten von hoben Pappelalleen eingeschlossen ist, wodurch sehr oft die Beohachtung ermöglicht wird, dass sieh die Kronen der Bäume vom Sturme beugen, während die Curgäste unten in den Bosquets und den weitläufigen und sorgsam gepflegten Anlagen ganz unbehelligt sitzen und ihnen nicht einmal der leiseste Luftzug bemerkbar ist. Sodann ist das Curhaus und der neu errichtete elegante Wintergarten durch eine lange Promenadenhalle mit dem Badebanse, welches die Ottilienquelle in sich birgt, verbunden, so dass bei nassem Wetter die Curgäste stundenlang promeniren und Brunnen trinken können, obne auch nur im mindesten sich exponiren zu müssen. Die Halle liegt fernerhin wieder so, dass man selbst bei starkem Winde ge schützt bleibt.

Ein ausserordentlich seltenes Vorkommen ist das Zusammentreffen von drei durchaus verschiedenen Quellen in der kleinen Ausdehnung. Von der Ottilienquelle war bereits die Rede. Ibre Hauptbestandtbeile sind Chlornatrium sowie doppelt-kohlensaurer und kohlensaurer Kalk; sie enthält die grösste Menge freien Stielstoffgases aller bisher bekannten Quellen. Constante Temperatur =  $14\frac{1}{2}{}^{9}/_{0}$  R.

Dieht neben dem Curhause tritt die Marienquelle zu Tage, eine nach der neuesten Analyse sehr kräftige Stahlquelle von  $4^{\circ}$  R. ( $\frac{1}{2}$  Kilo

enthält 0,035 Grm. doppelt-kohlensaures Eisenoxydul). Die Quelle kommt

in ihrer weiteren Zusammensetzung der Paulinenquelle in Schwalhach am nächsten, ühertrifft sie nur im Eisengehalt um ein weniges.

Die dritte Quelle ist eine Schwefelwasserstoffquelle. Sie liegt hinter dem Curhause und ist bisher ans Geh. Rath Rühlc's Rath hin mehrfach von Ilalsleidenden mit recht hefriedigendem Erfolge getrunken worden. Die Quelle soll in dem nnehsten Jahre ausgebaut werden und wird, namentlich da im Badehanso seit dem letzten Jahre auch Moorschlammhäder eingerichtet sind, im Verein mit jenen, voraussichtlich atsbald auch eine grössere Rolle spielen. Dies Zusammentreffen der 3 Quellen, deren Heilwirkungen sich gegen ganz verschiedene Leiden richten, eröffnen dem Inselbade ein sehr günstiges Prognosticon, indem dieser Umstand es ermöglicht, Curgäste verschiedener Krankheitsgruppen aufzunehmen, wodurch eine weit grössere Abwechselung erzielt wird, und vielen bei nur einer Krankheit unaushleiblichen Missständen auf das glücklichste begegnet werden kann. Sehr erwünscht erscheint vielfach dio Verbindung der Ottilienquelle mit der Marienquelle; es ist eine altbewährte Erfahrung, dass gerade die Lungencata: rhe auf anämischem Boden wachsen, und ist es daher gnnz vorzüglich, wenu dieselben Kranken, welche Morgens die Natronquelle genossen haben, Nachmitlags die Eisen quelle, und zwar in angenehm erwärmten Zuslande trinken.

Das älteste Zugmittel des Inschades sind seine Inhalationen.

gut ventilirten Räumen wird üher Gradirwerke die Ottilienquelle hin-ühergepumpt, und schwängert sich die Luft sehr bald mit einem stark stickstoffhaltigen Wasscrdampf. Da ferner die Quelle 14 1/2 Grad Wärme hat, so entstebt alsbald ein Ausgleich des stark entströmenden Gases nnd der in den Gradirwerken vorhandenen Luft, im Sommer wird der letzteren Wärme entzogen und die Temperatur steigt in den heissesten Tagen nicht über 16%, im Winter wird ihr Wärme gespendet und erreicht das Thermometer schon nach 1stündigem Pumpen 10 bis 11 Grad. Dabei ist der ganze Raum mit einem feinen Nebel gefüllt, welcher auf die Athemwerkzeuge ganz unendlich wohlthätig wirkt. Hier hringen die Patienten mebre Stunden im Tage zu und fühlen sich durchweg ausscrordentlich hehaglich. An dieser Stelle ist wohl der Ort der mehrfach in letzter Zeit angepriesenen Stickstoffinhalationen zu gedenken. Ich stehe nicht an zu bekennen, dass ich im vorigen Frühjahre hei Antritt der hiesigen Direction mit einem grossen Skepticismus an diese Stickstoffinhalationen herangetreten bin, und ging dabei von der Voraussetzung aus, dass die Entzichung von einigen Procent O aus der dem Pat. zum Alhmen gehotenen Luft unmöglich irgend welchen Werth hahen könne. 1ch habe ganz objectiv geprüft und gefunden: eines schickt sich nicht für alle; aber die Sache hat ganz entschieden einen hohen therapeutischen Werth. Allerdings möchte ich heute noch nicht die gewiss durchaus tressende Ansicht Rühle's, der die Anstalt im Lause der Saison mit seinem Besuch hechrte, rectificiren, "dass wohl der Hauptfactor der erwärmte Wasserdampf sei," aber ich glauhe doch nach meinen heutigen Erfahrungen dem Stiekstoff, resp. der rarefieirten Luft eine Bedeutung beilegen zu sollen. Die Hauptwirkung dieser Inhala-tionen entfaltet sich bei bochgradigen Reizzuständen der Lunge. Die-selben sind in dieser Saison mehrfach zur Behandlung gekommen, machten eine Inhalationstberapie mit dem Dampfzerstäuher oder dem pneumatischen Apparat total unmöglich, trotzten Morphium nnd Chloral, aber schon nach wenigen Silzungen in der rareficirten Luft oder dem Wasserdampf heruhigte sich die gereizte Lunge, und so gelang es, Entzündungen zum Stehen zu bringen, welche im anderen Falle unbedingt fortgeschritten wären. Dass dabei der Wasserdampf gewiss das seinige thut, steht fest, aher solche Erscheinungen wie erwähnt, bringt er nicht zu stande.

Nachdem die Lunge sich beruhigt hat, ist es eher möglich, comprimirte rareficirte Luft aus dem pneumntischen Apparat einathmen zu lassen, und so gelingt es allmälig der erkrankten Lunge immer mehr beizukommen. Die Apparate werden durch die Maschine vor jeder Sitzung frisch mit der Quelle gefüllt, und hietet die Inbalation so den doppelten Vortheil: Gymnastik und beruhigende Luft.

Selbstredend kann das nicht abhalten anämische oder ehlorotische Kranke gerade das Gegentheil, den Sanerstoff, athmen zu lassen, ebensowenig wie man einen sauerstoffbedürftigen Bronchialcatarrh oder ein Emphysem mit rareficirter Luft behandeln darf. Hier thut die Einahmung von O (s. Allgem. medic. Centralzeitung 1878, No. 41, Jahrgum. Arbeit üher die Verwendung des Sanerstoffes zu Inhalationen bei den Krankheiten der Lunge und des Herzens.) weit schönere Dienste, und rühmen die Patienten auch alle die erfrischende Wirkung, gerade im Gegensatz zu den obigen, welche eine Einschläferung beobachten.

Die Hauptfactoren der Behandlung der hier weilenden Lungen-kranken sind die Inhalationen und die Diät mit Einschluss der Brunnen. Es nnterliegt bekanntlich keinem Zweisel, dass Lungenkranke, welcho einige Zeit ihren zum Theil gesundheitswidrigen Beschäftigungen entzogen an einen möglichst gleichmässig temperirten Ort gehracht und einer vernünftig regulirten Diät unterworfen werden, wobei gleichzeitig regelmässiges Trinken und Gehen eine grosse Rolle spielt, wohl fast immer sich erholen und namentlich durch Eliminirung der gewohnheitsgemässen Schädlichkeiten auch an. Gewicht zunehmen; es wird diese Ansicht vollkommen bestätigt durch die zahlreichen Patienten, welche z. B. in Lippspringe in der That weiter gar nichts thun, als trinken und spazirengehen, und hatte ich noch vor knrzem Gelegenbeit, aus dem Munde des fein beobachtenden Collegen Rohden daselhst die Ansicht zu hören, dass einer sehr heträchtlichen Anzahl dortiger Patienten gerade durch eine strenge Diät der hedeutendste Dienst geleistet würde. Allerdings kommt bierbei noch der höchst günstige Factor in Frage,

dass die Quellen fast hei jedem ihre Wirkung in auffallender Weise dahin bekunden, dass sie die Ausscheidungen vermehren und den Appetit bedeutend anregen. Dazu kommt dann die systematische Pflege der Haut durch Salzwasserahreibungen, Douchen, warme Wannenbäder, sowie bei kräftigeren Patienten das kalte Schwimmbad, in welchem das Wasser nie üher 14° Wärme zeigt, und in welchem man doch so angenehm schwimmt. Kaum im Wasser, üherkommt den schwimmenden ein änsserst behagliches Wärmegefühl, welches man heim Flusshad kaum hei 18° verspürt, und dessen Grund in der seifigen Beschaffenheit des Wassers gesucht wird.

Bei der Behandlung des Asthma und Emphysems wird als Hauptfactor natürlich auch hier die Pneumatotherapie angesehen, die aber unter den besprochenen Cautelen und der Diät weit leichteres Spiel hat, als in der Stuhe des Arztes angewandt. - Sebr fleissig wird hier auch der Dampfzerstäuber gehandhabt, und hat es sich hernusgestellt, dass er namentlich dann eine hervorragende Wirkung entfaltet, wenn er gleich nach den pneumatischen Sitzungen gebraucht wird. Hervorzuheben ist hierbei noch, dass sich die Inhalationen aus dem Dampfzerstäuher mit der natron- und kalkhaltigen Ottilienquelle, welche sowohl als Wasserdampf wie auch als Arzneiflüssigkeit dahei verwendet wird, stets ausserordentlich bewährt haben.

Die Diät ferner, nuf die mit Recht ein so grosses Gewicht gelegt wird, regelt sich hier dadurch, dass, seitdem das Inselbad ein Sanatorium geworden ist, ein Pensionsclassensystem eingeführt ist. Die Mahlzoiten sind gemeinschaftlich und unterstehen fortwährend einer strengen ärztlichen Controlle. Es wird dadurch vermieden, dass die Curgäste allen möglichen kleinen und grösseren Launen in ihrer Diät Folge geben, so dass die so häufigen Diatfehler wegfallen. Weiterhin hat dies System den grossen Vortheil, dass so manche ungerechtfertigte Klage, welche bei der Einzelverpflegung laut wird, von selbst wegfällt, während eine gerechtsertigte Klage bei der Gesammtverpflegung sosort von selhst zur Geltung kommt, und dem Restaurateur gründlich zu Gemüthe geführt wird, so dass dieser wieder stets auf seiner Hut sein mnss.

Drittens endlich wird durch diese Einrichtung eine so grosse Billigkeit erzielt, wie sie bei einer wirklich vorzüglichen Verpflegung unter anderen Umständen nicht möglich ist.

Die Preise für eine solche Pension variiren nur nach der Wahl der Wohnung im Curhause zwischen 7 und 9 Mark für alles, während im Badehause für bedürftige Curgäste eine 2. Pension eingerichtet ist, in welcher für 5 Mark pro Tag alles geliefert wird.

Für die Unterhaltung der Curgäste ist durch Gartenconcerte, Lesezimmer, Flügel und Billard gesorgt, im Sommer gastirt in dem Musiksaal der Anstalt eine Theatertruppe dreimal wöchentlich, und hei regnerischen Tagen sitzen die Curgäste in dem behaglich erwärmten Winter-

Die Curzeit, welche in dem ehemaligen Badeort sich nur auf die Sommermonate ertreckte, umfasst jetzt fast das ganze Jahr, indem auch hier der Character des Sanatoriums gewahrt wird, welches den Pflegebedürftigen nicht in der Badesaison allein anfnimmt, sondern stets, wenn er der Hülfe hedarf.

Zum Schluss gestatte ich mir noch, eine kleine Uehersicht zu gehen über die in der ersten Saison des Sanatoriums zur Behandlung gekommenen Patienten und die erzielten Resultate.

Tuberculosis pulmonum mit oder ohne Larynxaffection kam 17 Mnl vor; von diesen erhielten 3 eine "bedeutende Besserung", 9 wurden "gebessert", d. h. sie nahmen während der Cur auch noch an Gewicht zu, während die physicalischen Erscheinungen zurück gingen, 1 "nahm ab" und 4 "starben" bald nach dem Austritt aus der Anstalt.

Phthisis im Beginn und schon weiter fortgeschritten, stellte sich 29 Mal zur Cnr; davon wurden 2 "relativ geheilt" entlassen, 8 bekamen eine "bedeutende Besserung", 18 wurden unter Gewichtszunahme "gehessert", 1 \_nahm ab".

Phthisis mit Hacmoptoë 11 Mal. Davon 1 , hedeutende Bessernng" resp. relative Heilung, 5 "Besserungen" mit Gewichtszunahme und völliger Sistirung der Haemoptoë, 1 "stat. idem". Emphysem 7 Mal. Davon 3 "bedeutende Besserungen", 4 "Besse-

rungen" und volle Znfriedenheit, der Patienten.

Asthma 4 Mal. 2 "relative Heilungen", 2 Besserungen.

Residuen von Pleuritis 4 Mal. Davon 1 "vollkommene Hei-

3 Besserungen.

Bronchialcatarrh 8 Mal. Alle 8 wurden erheblich "gebessert". Larynx- und Pharynxaffectionen 12 Mal. Alle wurden local und zum Theil galvanocaustisch behandelt, und wurde bei allen eine gute "Besserung" erzielt, 4 vollkommen "gebeilt"

Anaemie und Chlorose 6 Mal. 1 mit einer "bedeutenden Besserung", 4 "Besserungen" und 1 "stat. idem".

Insufficienz und Stenose der Mitralis 3 Mal. Alle 3 wurden

pneumatisch hehandelt nach Waldenhurg's Vorgang und bei allen eine "erhehliche Besserung" erzielt.

Verlagerung des Uterus: Anteversio, retroversio und flexio 5 Mal. Locale Behandlung. Pessarien. 2 "relative Heilungen", 3 "Besserungen". Hysterie 1 Mal mit erfrenlicher "Besserung". Bäder und Diät.

Erholungshedurftig waren 2. Davon erzielte 1 Fall eine "sehr bedeutende Besserung", der andere hesserte sich "gut". Lymphdrüsenentzündung 1 Mal. Locale und interne Beband-

lung nnd "erfreuliche Besserung".

Die Gewichtszunahme von allen Curgästen betrug im arithmetischen

Mittel 4 Pfund.

Ueber die Witterungsverhältnisse erübrigt dann noch ein Wort. Durch den ausserordentlichen Wasserreichthum berrscht im Sommer stets eine mässige Temperatur und steigt das Thermometer in den heissesten Tagen nur höchst selten über 24 Grad R. Die Durchschnittstemperatur heträgt 14—19 Grad. In den kühleren Jahreszeiten kommt der Anstalt, wie bereits erwähnt, ihre geschützte Lage ausserordentlich zu gute, indem die kalten Winde durch die bohen Bäume sehr ahgehalten werden; und da der Winter überhaupt seit vielen Jahren in der Paderborner Gegend nicht sehr streng gewesen ist, so kommt es auch selten zu einer starken Kälte, wozu natürlich die Verdunstung der warmen Quellen noch ausserdem mitwirkt. Die schönste Zeit ist das Frühjahr, namentlich aber der Herbst, der seit vielen Jahren gerade in dieser Gegend ganz überaus herrlich und milde zu sein pflegt. Bis tief in den October können die Curgäste draussen sitzen und sehr bäufig kann man die Bemerkung machen, dass der Herbst und das Frühjahr weit ruhiger, wärmer und behaglicher sind, als viele Sommertage, welche fast jedes Jahr viele Gewitter und dann oft Regen bringen.

#### Zum neuen Tax-Entwurf.

Die Missstimmung über den neuen Tax-Entwurf ist in den hiesigen ärztlichen Kreisen, wie kaum anders zu erwarten, eine allgemeine. Der gute Eindruck, welchen das ministerielle Schreiben an sich, so wie die Aufhebung der Maximaltaxe einerseits und die ausdrückliche Formulirung der Minimaltaxe als Ausnahmetaxe andererseits hervorruft, verschwindet und schlägt in ibr Gegentheil um vor den Sätzen dieser Minimaltaxe. Mag dieselbe auch immer nur als Ausnahmetaxe hingestellt sein, wir wissen aus Erfahrung, wie sehr sich ein grosser Theil des Publicums der Minimaltaxe, wenn dieselbe gesetzlich feststeht, anzunähern bereit ist, und wie sehr der Richter dazu hinneigt, das Publicum hierin zu unterstützen. Es ist aber nichts anderes, als die Minimaltaxe von 1815, die ihrerseits nicht viel besser als die von 1698, welche nunmehr für 1879 und die Folgezeit neu legalisirt werden soll! Alles Klagen, alles was seit Jahren gesprochen und geschrieben worden, war vergeblieb: wir sollen eine Dienstmannstaxe erhalten! Man stelle einmal die Taxe für Dienstmänner neben die Minimaltaxe des Entwurfs und subtrahire des Scherzes halber die Sätze der ersteren von denen für einen ärztlichen Besuch; dann erhält man mathematisch den Werth der ärztlichen Leistung, wie er sich aus den Köpfen unserer hohen Behörde entwickelt. Nicht gar zu viel über Null dürfte dieser Werth betragen. Nimmt der Arzt zu seinem Besuche eine gewöhnliche, sogenannte Gepäckdroschke hin und zurück, so hat er 1,20 Mark baar Auslage, und seine Leistung plus Zeitverlust heziffert sich auf die Höhe von minns 20 Pfennigen baar. Und dabei müssen wir in der Motivirung noch einen Passus lesen, der diese Minimaltaxe gar aus purer zärtlicher Theilnahme für uns Acrzte dictirt sein lässt; denn sonst würde uns unter Umständen nicht einmal diese Minimaltaxe vom Richter zugesichert werden! Der ärztliche Stand dankt für derartige Wohltbaten. Wir verziebten auf alle Vortheile einer Minimaltaxe und fordern — da sich die Regierung zu einer zeitgemässen Taxe nicht entschliessen kann - Aufhebung jeder Taxe. Wir verzichten auf das Vorrecht in Coneursen; wir wollen nicht Gefahr laufen, dass Clienten sich gleichfalls so einschätzen wie Leute, die im Concurs sind, oder etwas übriges zu thun glauben, wenn sie um volle 50 pCt., sage volle 50 Pfennige, sich höher als Banquerutteure belasten, und der Richter ihnen darin beistimmt. Wie wir schon vor vielen Jahren an dieser Stelle einmal ausgeführt, mögen doch diejenigen Beamten, welche den Taxentwurf ausgebrütet, und diejenigen Richter, welche ibn als Massstab für streitige Fälle gar zii gern anzunehmen hereit sind, wie es mit der bisherigen Taxe geschehen, doch einmal ihre eigenen gegen wärtigen Gehälter mit denen vergleichen, die ihre Amtsgenossen im Jahre 1815 oder 1698 besessen hatten — oder sie mögen gar versuchen, ibrerseits nur ein einziges Jahr mit diesen letzteren auszukommen! Dieser Gedanke seheint bisher niemandem in den Sinn gekommen zu sein; denn sonst — wir sind voller Vertrauen zu dem Gerechtigkeitsgefühl der betreffenden Persönlichkeiten; Wohlwollen haben wir freilich niemals erwartet - wären wir mit dem Entwurf nicht üherrascht worden!

Abgeschen von dem traurigen Ernst der Situation bietet der Entwurf auch manches urkomische — aber auch zugleich ein testimonium ad oculos, wie sehr die Verfasser des Entwurfs mit der Schätzung ärztlicher Hülfsleistnngen vertraut sind. Nur ein Beispiel möge genügen: Für das Auspumpen des Magens, welches sich die Herren als eine verzweiselt sehwere Operation vorgestellt haben müssen, werden 10 Mark zugebilligt; dagegen für eine normale Enthindung — in der Zeit, welche eine solche in Anspruch nimmt, könnte man zuweilen ein paar Dutzend Magen gemächlich auspumpen — volle 6 Mark! und wenn dieselbe mit Zangenoperation, Wendung oder Cepbalotripsic verbunden ist — man

höre! — 12 Mark.

Difficile est satiram non seribere. Nur die Satire ist hier noch am Platz. Was der Ernst dictiren konnte, ist bereits mehr als erschöpft.

Als eine kleine Probe drucken wir hier ein Lied ab, welches von Dr. J. H., einem hochgeachteten Collegen, der durch seine vorzügliche Begabung als Gelegenheitsdichter uns bereits oft erfreut hat, verfasst und beim Stiftungsfest des collegialen Vereins von practischen Aerzten in Berlin am 14. März er. gesungen wurde. In dem Gesange ist unserer Meinung nach noch zu viel Elegie, zu wenig Satire; er stand noch unter dem frischen deprimirenden Eindruck des auch in politischen Zeitungen

zur Beschämung des ärztlichen Standes und zum gaudium des zahlungsunwilligen Publicums — nun freilich, das letztere musste doch auch gefragt werden, vielleicht findet es die Sätze zu hoch! — abgedruckten Entwurfs:

"Ich weiss nicht, was soll es hedeuten, Dass ich so traurig bin, Ein Monstrum aus alten Zeiten, Das will mir nicht aus dem Sinn. 1m Jahr achtzehnhundertundfunszehn 1m Juni erblickt es die Welt, Wann werd' ich den Sieg der Vernunst schn, Dem endlich sein Leben verfällt!"

"Eine alte Jungfer sitzet Dort oben mit hartem Kopf, Die Federpose sie spitzet Und dreht sich den alten Zopf. Die hat den Balg einst geboren Und kost seine mag're Gestalt, Vor ihren tauben Ohren Der Neuzeit Schritt verhallt."

"Den Arzt auf dem Nachen des Lehens Ergreift es mit tiefem Weh, Er sieht so viel Arbeit vergehens, Schreit Hülfe hinauf in die Höh". Ich glaube er schreit in die Winde, Noch sinket mancher Kahn — Das hat mit der Taxe, dem Kinde, Die Bureaueratie gethan."

#### Zur Krankengeschichte des Naum Prokofjew.

Ans der Klinik des Prof. Botkin veröffentlicht der Ordinator der Klinik Wassiljew in der Petersburger med. Wochenschrift vom 10. (22.) März einen ausführlichen Bericht über die Krankheit des Prokofjew, welchem wir, zur Ergänzung der in der vorigen Nummer von Prof. Le-win gegebenen Darstellung folgendes entnehmen. Der Kranke bot, als er am 13. (25.) Februar ausgenommen wurde, auf der Haut des Rumpfes, der oberen Extremitäten und zum Theil an den unteren. Extremitäten cine geringe Anzahl zerstreuter kleiner Petechien, von grellrother und bläulicher Farbe, auf den Bauchdecken 2-3 Vesikeln: die Sclerae waren leicht icterisch. Achseldrüsen leicht vergrössert, Leistendrüsen stark angeschwollen, linksseitig ist an einer Stelle Abseedirung eingetreten. In den Lungen hört man einige laute Rhonchi, die übrigen Organe bieten nichts abnormes. Fieber (Temp. 39,2) ist vorhanden; der Harn giebt Eiweisstriibung. Der Penis zeigt drei ältere Narben. Wie die Anamnese ergiebt, ist Pat. hereits am 15. (27.) Januar unter Frost, Hitze, Kopfschmerzen erkrankt; am anderen Morgen war links die Leistengeschwulst aufgetreten. In den nächsten Tagen keine wesentliche Aenderung des Allgemeinbefindens, dann allmälige Besserung, aber kein vollständiges Wohlbefinden, bis sich am 10. (22.) Februar die Leistengeschwulst unter grosser Erleichterung eröffnete. Am 12. (24.) Februar aber bereits wieder Frostanfall, heftige Kopfschmerzen und am nächsten Morgen, dem Tage des Eintritts in die Klinik, Auftreten der Geschwulst in der rechten Leistenbeuge. Hier wurde der linksseitige Bubo incidirt, wohei eine geringe Menge Eiter entleert wurde. Der nächste Tag, 13. (20.) Februar verlief fieberhaft (Abendtemp. 39,5), mit Kopfweh und Benommenheit des Sensorium. In der Nacht erfolgte starker Schweiss; am anderen Morgen war Pat. fieberfrei, die Anschwellung in der rechten Inguinalgegend war geringer. Die Besserung dauerte am 15. (27.) Februar fort; bis zum 16. Februar zeigte der Harn noch Eiweissspuren. Am 17. Februar zeigte sich Herpes labialis, die Petechien schwanden allmälig, und der Kranke trat in den Zustand vollständiger Reconvalescenz. Prof. Botkin erklärte diese Erkrankung als eine Infectionskrankheit wegen des plötzlich auftretenden, der Drüsenanschwellung vorangehenden Fieberzustandes nehst dem begleitenden Schwächegefühl, Kopfschmerz etc., wegen des Vorhandenseins kleiner Petechien auf der Haut, wegen des Catarrhs der grossen Bronchien, wegen des Auftretens von Eiweiss im Harn und wegen des kritischen Abfalls der Krankheit. Zu Gunsten einer Infection aprach auch der Umstaud, dass schon vor der Aufnahme des Prokofjew in der Klinik Fälle von typhösen Erkrankungen zur Beobachtung gelangten, welche mit Schwellung der Lympbdrüsen complicirt waren. Es wurde dieser Krankheitsfall für eine leichte und wenig ansteckende Form der Pest erklärt, mit Rücksicht auf die Epidemie im Astrachanschen Gouvernement, in welchem übrigens sehon in dem Jahre 1877 nach den ärztlichen Beriebten leichte Pesterkrankungen aufgetreten waren; ausserdem wurde jetzt bekannt, dass auch in der kaukasischen Armee, wenigstens in einem Theile derselben, Fälle von Typhus mit Bubonen vorgekommen waren, die eine ungeheure Mortalität ergaben (75-80%), sehr wabrscheinlich also Pestfälle gewesen sind. Es konnte unter solchen Umständen - so sührt der Artikel aus - das Pestcontagium über ganz Russland verbreitet werden und auch nach Petersburg gelangen, wo es, wegen Fehlen günstiger Bedingungen zur Weiterentwicklung, zunächst in leichter Form auftrat. Typhuserkrankungen, mit Bubonen complicirt, wurden denn auch in einer Sitzung russischer Aerzte am 22. Februar (6. März) von anderen Seiten mitgetheilt (Fälle, deren Werth hinsichtlich der Pestdiagnose allerdings von Lewin bezweifelt wird); ausserdem wurden auch aus Kasan aus der Klinik von Prof. Subbotin von Godne w zahlreiehe Fälle von Erkrankungen gemeldet, welche unter typhösen Erscheinungen mit Anschwellung der Lymphdrüsen verließen, gewöhnlich kritisch nach Verlauf von 4-6 Tagen endigten und in ihrer Dauer wie in ibren Localisationen keiner der gewöhnlichen Infectionskrankheiten entsprachen. Es wurde dabei auch constatirt, dass von Leuten, die zusammen lebten, einer nach dem anderen erkrankte. In Anbetracht aller dieser Mittheilungen - so schliesst der Artikel Wassiljew's erscheint somit das Auftreten leichter, wenig ansteckungsfähiger und leicht heilbarer Pesterkrankungen sowobl in St. Petersburg als in anderen Städten Russlands sehr wahrscheinlich.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berliu. In einer kurzen Schrift (Kritische Bemerkungen über die Materialien zur technischen Begründung eines Gesetzentwurfes gegen die Verfälsehung der Nahrungs-und Genussmittel vom 12. Februar 1879, Selbstverlag, 14 S.) hebt O. Liebreich die Schwierigkeiten hervor, welche sieh bei dem heutigen Stande der Wissenschaft dem Versuebe entgegenstellen würden, zum Zweck der Constatirung von Fälschungen ein vollkommenes Bild der Zusammensetzung eines Nahrungsmittels auf Grund der chemischen Analyse zu gewinnen, und dass die dem im Titel genannten Gesetzentwurf beigefügten Materialien vielfach in ihren diesbezügliehen Voraussetzungen zu weit gehen. An einigen diesen Materialien entnommenen Beispielen erläutert er dieses Urtheil; so hebt er z. B. beim Bier heiver, dass fast alle als Surrogate des Bopfens dem Biere zugesetzten Stoffe dnreh eine chemische Untersuchnng nicht nachzuweisen seien; betont beim Wein die Schwierigkeit, den Nachweis aller rothen zur Verwendung gelangenden Farbstoffe zu liefern, bei den Conditorwaaren ebenfalls die Schwierigkeit, die zur Anwendung kommenden Farben festzustellen und in ihrer Sehädlichkeit zu beurtheilen etc. Vert. neigt mehr dazu, statt der Untersuchung der fertigen Waaren und Fabrikate in den von der Commission des Reichs - Gesundheitsamtes geforderten technischen Untersuchungsstationen eine Controle der Fabrication durch practische Männer eintreten zu lassen. Jedenfalls hält er die angeführte Forderung der Einrichtung von technischen Untersuchungsstationen für zu weit gehend.

— Die pädriatische Section der Gesellschaft für Heilkunde in Berlin wird in der Zeit vom 23. bis 25. April d. J. öffentliche Sitzungen abhalten. Auf die Tagesordnung soll ausser den bereits augemeldeten Vorträgen auch die freie Diseussion über einige die Ernährung des

Säulingsalters betreffende Fragen gelangen.

 Das Gesundheitsamt berichtet, dass in Wetljanka ein neuer Pestfall vorgekommen ist. Stabsarzt Sommerbrodt ist dert anwesend. Der Flecktyphus ist in dem Centralgefängniss zu Bukowetzu in der Nähe von Crajova in Rumänien in soleher Heftigkeit ausgebrochen, dass nahezu die Hälfte aller Gefangenen der Epidemie erlegen ist. Nieht ohne Bedenken ist es aufgenommen worden, dass man einen Theil der Insassen nach Crajova evacuirt hat, und diejenigen, deren Strafzeit abgelaufen ist, ohne weiteres entlässt. In erheblichem Grade herrseht noch der Flecktyphus in der Umgegend von Kerasonde am Schwarzen Meere. In der Nahie Abtal sind in 8 Dörfern seit dem August v. J. 211 Personen gestorhen, während 197 noch krank liegen. Im Dorfe Bozat ist von 800 Einw. ein viertel gestorben, ein viertel noch krank. In Deutschlands grösseren Städten sind in der Woche vom 9. bis 15. März 13 Todesfälle an Flecktyphus gemeldet, davon 10 in Berlin, 2 in Posen, 1 in Metz; Erkrankungen sind in Berlin 30 gegen 57, in Breslau 9 gegen 20 in der vorhergehenden Woche ärztlich angemeldet.

An Febris recurrens sind in Berlin 2 Neuerkrankungen, in Breslau 15 und 2 Todesfälle bekannt geworden. In Regensburg ist 1 Todesfall an Pocken, in Nürnberg 3 Erkrankungen an Trichinosis vorgekommen. An Diphtherie sind in den grösseren Städten 182

Todesfälle gegen 142 in der Vorwoche ärztlich gemeldet.

Am 25. Februar befanden sich in den Hospitülern St. Petershurgs 7039 Personen (4840 m., 2199 w.). darunter typhüse Kraukheiten 1041 (793 m., 248 w.); Scarlatina 72 (43 m., 29 w.); Variola 145 (94 m., 51 w.); venerische Krankheiten 1167 (648 m., 519 w.).

In Berlin sind in den 9 grössten Krankenhäusern am 22. Februar 3709 Personen vorbanden gewesen, darunter waren 722 in der an diesem Tage endenden Woche aufgenommen. Die Aufnahme erfolgte wegen Scharlach in 5, Diphtherie in 9, Typhus abdominalis in 12, Typhus petechial. in 30, Febris recurrens in 1, Dysenterie in 2, Syphilis incl. Gonorrhoe in 80, Trichinosis in 1, Pneumonic-Pleuritis in 1, Phthisis in 45, Delirium potat. u. ehron. Alcoholismus in 14, acut. Gelenkrheumatismus in 8, Verletzungen in 30 Fällen.

— In der Woche vom 23. Februar bis 1. März sind hier 527 Per-

— In der Woene vom 23. Februar bis 1. Marz sind nier bzt rersonen gestorben. To des ursachen: Masern 1, Seharlach 6, Diphtherie 11, Kindbettfieber 4, Typhus ahdom. 5, Dysenterie 1, Fleektyphus 3, Gelenkrheumatismus 2, Syphilis 2, mineralische Vergiftungen 2 (darunter 1 Selbstmord), Kohlenoxydgasvergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 6 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 33, Alterssehwäche 13, Abzebrung und Atrophie 28, Schwindsucht 76, Krebs 21, Herzfehler 11, Chief beschäften 20. Absolution 25. Tetapus und Trismus 4. Zahn-Addrender und Atrophie 28, Schwindsucht 76, Krebs 21, Herziehler 11, Gebirnkrankheiten 20, Apoplexie 25, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpfe 2, Krämpfe 38, Keblkopfentzündnug 13, Croup 4, Pertussis 9, Bronchitis 1, ebronischer Bronchialcatarrh 11, Pneumonie und Pleuritis 44, Peritonitis 7, Diarrhoe, incl. Magen- und Darmeatarrh 21, Brechdurchfall 8, Nephritis 9, Folgen der Entbindung 1, unbekannt 3.

Leben d geboren sind in dieser Woche 865; darunter ausscrebelich 190, todt geboren 40, darunter ausscrebelich

120; todt geboren 40; darunter ausserehelich 9.

Die durchsehnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich anf 26,1 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 42,8 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 2,0 pro Mille Todtgebornen).

### VIII. Amtliche Mittheilungen.

Personalia.

Niederlassungen: Dr. Tacke in Wesel.
Verzogen sind: Dr. Sehonnefeld von Leichlingen nach Sonnborn, Dr. Rumpf von Heidelberg nach Düsseldorf, Dr. Mittenzweig von Remscheidt nach Duisburg, Dr. Thomashoff von Gerresheim

nach Beyenburg, Dr. Bosseljon von Wachtendonk nach Goch, Dr. Schraven von Cranenburg nach Goch, Dr. Storb von Mülheim nach Rellinghausen.

potheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Sabel hat die Vogel'sche Apotheke in Königswinter, der Apotheker Lachwitz die Monheim'sche Apotheke in Burg, Kreis Lennep, gekauft. Dem Apotheker Prümer ist die Verwaltung der Filial-Apotheke in Ohligs übertragen.

Todesfälle: Dr. Büscher in Goch, Dr. Fromm in Düsseldorf, Apo-

theker Kistenmacher in Calear.

#### Inserate.

Die Assistenzarztstelle an einem Diaeonissen-Krankenhause einer Stadt Norddeutschlands ist zum 1. Mai d. J. zu besetzen. Bed.: 600 Rm. Gehalt und freie Station. Wehnung im Krankenhause. Näheres sub V. Q. 44. durch die Expedition dieses Blattes.

Die baldige Niederlassung eines Arztes in biesigem Orte ist dringendstes Bedürfniss. Praxis 5-6000 Mark. Näheres durch Apotheker Scheibner, Naumburg am Bober.

In Bieber bei Gelnhausen, mit Amtsgericht, Post und Telegraphenstation ist der Platz für einen praktischen Arzt frei geworden. Näheres durch Apotheker Columbus daselbst.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Heilanstalt zu Düren ist zum 1. April d. J. die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Freie Station erster Classe und jährliche Remuneration 600 Mark. — Dem Königreich Preussen angehörige approbirte Aerzte wollen sich unter Einsendung ibrer Approbation und Zeugnisse bei Unterzeichnetem melden.

Der Director: Dr. Ripping.

Arzt gesucht in Manderscheid, Reg.-Bezirk Trier. Demselben kann die Districtsarztstelle mit einem Fixum von 650 Mark übertragen werden.

Mandersebeid, im Kreise Wittloh, am 9. März 1879.

Der Bürgermeister H. J. Thielen.

Zu dem Inscrat

#### Arzt

gesucht in Manderscheid" bemerke ich, dass ich nach wie vor hier bleibe.

Manderscheid. den 24. März 1879.

Dr. Huels, Arzt.

Für die vereinigten Irren-Anstalten Stephansfeld-Hoerdt im Elsass wird sofort ein Volontär-Arzt gesucht. Gehalt 600 Mark und ganz freie Station. Meldungen sind zu richten an den Director Dr. Stark.

Ein junger Arzt, seit einigen Jahren in der Praxis, sucht einen lohnenden Wirkungskreis oder Vertretung. Offerten in der Exped. dieser Zeitung unter D. U. 43.

Ein junger, verh. Arzt, mit besten Empfehlungen, früher Assistenzarzt an einem grossen Krankenhause Berlins, seit einem Jahre in einer ausgedebnten Landpraxis, sucht Stellung als Assistenzarzt eines hiesigen älteren Collegen. Antritt kann auf Wunsch sofort erfolgen. Gefl. Offerten sub G. 39 dureb die Exped. d. Bl.

Meinen geebrten Collegen zur Naebricht, dass ich mich in Wiesbaden als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adolph Albrecht aus Königsberg i. Pr.

Mitte April d. J. werde ich mich in Königsdorff-Jastrzemb niederlassen.

Bremen, im März 1879.

Dr. med. Carl Scherk.

Ein junger practischer Arzt, Dr. med., wünscht Assistenz oder Vertretung. Gefl. Offerten sub A. 10 an die Annoncen-Expedition von G. Illies-Greifswald.

Ein Arzt wünscht einen Collegen zu vertreten. Gefl. Off. sub T. 41 durch d. Exp. d. Bl.

Arzt gesucht.

Ein tüchtiger und rüstiger Arzt findet in Nörvenich, Kreis Düren, ausgedehnte und Ichnende Praxis. (Sitz einer Apotheke.) Näheres bei Dr. Lenz in Lechenich.

Viele Einwohner Nörvenich's und der diversen umliegenden 16 Ortschaften.

#### Für Aerzte.

In einer wohlhabenden, hübsch gelegenen Gegend, unweit vom Bodensee, beabsichtigt der eine Arzt wegen hohen Alters sich von der Praxis zurückzuziehen und deshalb sein in bester Lage am Marktplatz gelegenes zweistöckiges Wohnhaus für den billigen Preis von 18000 Mark unter gunstigen Zahlungsbedingungen zu verkaufen. Der jetzige Besitzer wurde seinen Nachfolger in die Praxis einfübren und kann sich ein junger, strebsamer Arzt in dem von 30 wohlhabenden Ortschaften umgebenen Städtehen eine sehr gute Existenz gründen. Näheres auf Anfragen unter Chiffre F. 4114 durch Rudolf Messe in Stuttgart.



Beginn der Frühlings-Salson 1. April.
Molken, Milch, Kumys, Kräutersaft, Mineralwässer, Bäder, Douchen, velletändigste pneumatische Angtelt Dr. J. Pircher, Kurvorsteher. matische Anstalt.



Verlag von August Eirschwald in Berlin. Soeben erschienen:

Veröffentlichungen aus dem Königlich Sächsischen

# Militair-Sanitäts-Dienst.

Herausgegehen von Generalarzt Dr. W. Roth. 1879. Mit 5 lithogr. Tafeln und 29 Holzschn. 9 Mark.

Soehen erschien:

### Sind Atropin und Morphin Antidote?

Neue Versuche

nebst einer Ahfertigung der Angriffe des Herrn Dr. Hans Heubach.

Dr. med. **Knapstein**, pract. Arzt. Preis geb. 80 Pf.

Bonn.

Habicht's Buchhandlung. Emil Inchiersky.

Im Verlage von W. Braumäller, K. K. Hof- und Universitätsbuchkändler in Wies, ist sochen erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten der peripheren Nerven

von **Dr. K. Heller,** pract. Arzt und Badearzt in Teplitz. 20 Bogen gr. 8. 3 fl. = 6 Mk.

Pastillen u. Station Bad Neuenahr. Remagen. Sprudelsalz.

Alkalische Therme, reich an Kohlensäure. Specificum hei chronischen Catarrhen des Magens, Darmes und der Respirationsorgane, bei Blasenleiden, Gries, Stein, Diahetes mel., Gicht, Rhenmatismus u. Uterusleiden. Bei monatelangem Trinken sehr gut zu vertragen n. Organismus stärkend. Nur das Curhôtel mit Tarifpreisen, Post und Telegraphen-Bureau steht mit den Bädern in directer Verhindung. — Näheres durch den ang. Badearzt Or. Mänzel u. den Directer A. Lenné.

#### Natürliche Mineralwasser.

Das allein achte Selterwasser, durchaus nicht zu verwechseln mit dem in den Handel gebrachten sogen. Selzerwasser, sowie die natürlichen Fachinger-, Emser-, (Kraenchen- u. Kessei-), Schwalbacher- (Stahl- u. Weinbrunnen), Weilbacher und Gelinauer Wasser chne alle künstlichen Zusätze aus den weltberühmten fiscalischen Mineralquellen zu Niederseiters, Fachingen, Ems, Schwalbach, Weilbach nnd Gelinau, gefüllt in Krügen und Flaschen, welche ausser an den hekannten Abzeichen, insbesondere an der im äusseren Perlenrande der Kapsein angebrachten Bezeichnung: "Stanioi- u. Metalikapseifabrik, Wiesbaden" erkennbar sind - werden stets in frischester Füllung, ebenso auch die achten Emser Pastillen zum Verkauf vorräthig gehalten bei den Harren J. F. Heyl u. Co., Charlottenatr. 66, Br. M. Lehmann, Spandanerstr. 77 und Johannes Gerold, Unter dan Linden 24 h Berlin.

Königl, Preuss. Brunnen-Comptoir in Nicderselters.

### **FRANZENSBAD**

in Böhmen.

Die Versendung der Eger-Franzensbader Mineralwässer (Franzens-, Saiz-, Wiesen-. Neuquelle und kalter Sprudei) für die Saison 1879 hat hegonnen und werden dieselben nur in Glashouteillen versendet. Bestellungen hierauf, sowie für Franzensbader Mineralmoor und Mineralsaiz werden so wohl direct bei der nnterzeichneten Direction, als auch bei den Depôts natürlicher Mineralwässer in allen grösseren Städten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Brochuren über die eminenten Heilwirkungen der weltherühmten Eger-Franzensbader Mineralwässer werden gratis verahfolgt.

Stadt Egerer Brunnen-Versendungs-Direction in Franzensbad.

Wasserheilanstalt (vormals Martiny) in Bad Liebenstein (Thüringen) ist eröffnet. Billige Preise.

Dr. H. Hesse.

# Gersau. iv Waldstättersee, 460 mtr.

Von medic. Autoritäten best empfohlene climatische Station für Frustkranke, Reconvalescenten, blutarme und nervöse Constitutionen. Mildes Clima, ahsolut geschützte Lage gegen kalte Winde! Das Hötel, das ganze Jahr offen, ist auch für Wintersaison vorzüglich eingerichtet. Kurmittel: Milch und Molke, Inhalationssaal für Gase und medicament. Flüssigkeiten, pneumatischer Apparat, Electricität, Regenhäder und Douchen in erwärmten Localen etc. Pensionspreis (inclus. Zimmer und Bedienung) von 7 Frcs. av.

Kurarzt Dr. Fasebind.

J. Müller, Besitzer. Hôtel und Pension Müller.

Eine möblirte Villa und mehrere Privatwohnungen für Familien können noch vergeben werden.

## Heilanstalt Villa Emilia

bei Biankenburg in Thüringen nimmt jederzeit kranke Herren und Damen auf, welche an allgemeiner Nervosität, Hypochondrie, Hysterie, Anämie, Ernährungsstörungen, sowie an einfacher melancholischer Verstimmung leiden. Prospecte stehen den Herren Collegen zu Diensten.

Dr. Schwabe, Grossherzogl. Säcbs. Medicinalrath.

#### Bandwurmmittel.

Comprimirte Kossopastillen sind gegen Taenia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sich überall Eingang verschafft. Ich empfehle solche aus vorzüglichster und frischester Flor. Kosso hereitet in hesonders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte und Apotheker.

B. Landauer. Einhordapotheke, Wärzhary.

Maximal-Thermometer in Messinghülse pr. Stück M. 3. Verbandstoffe zu Fabrikpreisen offeriren Grass & Worff, Markgrafenstrasse 16

## Pilul. Peschier No. II contra taeniam solium.

Pillengrosse Capsules, Extr. Filicis his dep. Peschier und Koussin

Peschier enthaltend.

Bei Weitem das beste der existirenden Bandwurmmittel. Es bedarf heim Gehrauch kelner Vorkur, und lassen sich die Pillen sehr leicht nehmen. Ohne irgend dispept. Erscheinungen zu erregen, entfernen sie den Bandwurm mit Kopf auf ein Mal. Jede Dosis ist mit genauer Gehrauchsanweisung versehen.

Animale und humanisirte Lymphe, Ergotin. dialysat., Aetzstifte aller Art, Fer Bravais, Verhandstoffe empfichlt in bekannter Güte die

merlin c. Schwan-Apotheke. Spandauer-

In meinem Privatimpfinstitut ist unvermischte und Glycerinlymphe in Röhrchen verschiedenster Grösse stets frisch zu hahen. Dr. Meinhof, Sanitätsrath. Pleschen, Provinz Posen.

Apparat zur künstl. Ernährung nach Dr. A. Frey, Baden-Baden, siehe Aufsatz in No. 12 dieser Zeitschrift, fertigt zu Mk. 25 pr. Stück F. Dreil, Mannbeim.

Faust & Schuster in Göttingen emPrämiirt Hannover 1878.

Göttinger Kindermehl.

pfehlen:

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe, aller Art.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Lieferanten für

Frische reine Lymphe, Humanisirte Land Lymphe, Reine animale Lymphe Reine animale Lymphe

Kronen-Apotheke, Friedrichstr. 160.

sucht Dr. Heinrich Friedländer.

Biedert's Kindernahrung.

(Künstliches Rahmgemenge, beschrieben im Jahrb. f. Kinderheilk., XII. Bd., 4. Heft.) Mit 1 und 1½ pCt. Kalialhuminat. Auf Wunsch wird jeder Procentgehalt der Bestandtheile angefertigt. **Preis der Bitchse:** 1 Mk. 30 Pf., 18 Büchsen kosten mit der Post in ganz Deutschland 50 Pf. Porto. Zu hahen, incl. Gehrauchsanweisung, in der Engelapotheka von Ed. Misch in Worms 2. Rk.

# BERLINER

Beiträge welle man pertofrei an die Bedaction (N. W. Derotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuehhaudlung von Angust Hirschwald in Barlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 7. April 1879.

**№** 14.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Lossen: Zur Casuistik der Laparotomien. — II. Bardenbewer: Ein Fall von Hernia diapbragmatica. — III. Lewin: Ueber Präputialsteine (Schluss). — IV. Bidder: Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der fungösen Hüftgelenkentzündung (Schluss). — V. Referate (Ueber schwere Ereignisse bei Irrigation des puerperalen Uterus — Ueber galvanocaustische Operationen im Kehlkopse). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VII. Feuilleton (Botkin: Brief an die Redaction der Berliner klinischen Wochenschrift, anlässlich des Vortrages des Prof. Lewin in der Gesellschaft der Charitéärzte vom 13. März 1879, Ueber den Fall Prokossew — Bemerkungen über Vereinbarnng bei ärztlichen Leistungen und über Minimaltaxen — Beriebtigung — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Zur Casuistik der Laparotomien.

(1 Hysterotomie nach Péan. Heilung. — 1 Exstirpation eines Sarcoms der Fossa iliaca. Heilung. — 6 Ovariotomien. 5 Heilungen, 1 Todesfall.)

#### Dr. Hermann Lossen,

a. o. Prof. d. Chirurgie in Heidelberg.

Im vergangenen Jahre habe ich mehrere Laparotomien mit Glück ausgefübrt, von welchen eine Hysterotomie und die Exstirpation eines Beckensarcoms mancbes interessante bieten dürften. 6 Ovariotomien aus den letzten 3 Jahren füge ich am Schlusse an. 4 von ihnen siud "einfache" Fälle, 2, darunter 1 Todesfall, waren durch zahlreiche Verwachsungen ausgezeichnet.

#### I. Hysterotomie nach Péan.

Der Fall betrifft eine Dame aus Speyer, M. O., 50 J. alt. Sie gab bei der ersten Untersucbung, 12. Juni 1878, an, seit 2 Jabren an Blutungen aus der Scheide zu leiden, nachdem die Periode schon einige Jahre vorher vollständig ausgebliebeu war. Die Blutungen erschienen in Zwischenräumen von 3 bis 4 Wochen, der Blutverlust sei zwar nicht sehr bedeutend, habe mit der Zeit aber doch ihre Kräfte reducirt. Seit einigen Monaten bemerkt die Kranke, dass ihr Leih dicker wird, und fühlt bei Bewegungen einen schweren Körper im Leibe hin und berschwanken.

Status praesens. Die Kranke ist gracil gebaut, jedoch nicht schwächlich. Fettpolster mässig entwickelt, Colorit blass. Bei der Betastung des Unterleibes füblt man eine Geschwulst in der Mittellinie, beweglich, von der Grösse eines Uterus gravidus im 4. Monate. Der Tumor füblt sich derb an und zeigt deutlich einige kugelige Erhebungen an der Oberfläche. Die Exploration per vaginam ergiebt eine Vergrösserung des Uteruskörpers, welche auch den obersten Theil des Cervix einnimmt. Vaginalportion kurz, zeigt im hinteren Scheidengewölbe einen Knickungswinkel. Muttermund etwas geöffnet, wird von einem baselnussgrossen, beweglichen, anscheinend gestielten Tumor eingenommen. Den Douglas'schen Raum füllt eine barte Geschwulst aus, die offenbar mit dem Uterus zusammenhängt und hei Bewegungen desselben geringe Excursionen macht.

Diagnose: Fibromyom des Uterus; Sitz sowohl interstitiell wie subperitoneal. Ob der aus dem Muttermund hervorragende Polyp ebenfalls ein Fibromyom oder ein Schleimpolyp sei, liess sich vor der Hand nicht genau constatiren. Da zur Zeit keine drobenden Symptome vorlagen, so wurde die Kranke mit der Weisung entlassen, in 4 Wocheu sich wieder vorzustellen.

Am 12. Juli 1878 war der Zustand der Kranken in so fern der gleiche geblieben, als sich keine beftigen Blutungen eingestellt batten. Dagegen war die Uterusgeschwulst entschieden gewachsen. Insbesondere liessen sich die kugeligen Höcker sehr viel besser umgreifen und waren zahlreicher geworden. Die Kranke gab selbst an, sie sei stärker gewordeu. Der kleine Polyp im Muttermunde war etwas weiter berabgetreten und zeigte sich nunmehr als ein von der bintereu Cervicalwand ausgehender Schleimpolyp. Die Uterussonde drang neben ihm bequem in die Gebärmutterböhle ein, wandte sich stark nach vorn, stiess aber nirgends auf Widerstand und konnte 12 Ctm. tief eingeführt werden.

Bei dem raschen Wachsthume der Geschwulst und der Wahrscheinlichkeit wiederkehrender Blutungen schlug ich der Kranken die Hysterotomie vor, ohne ihr die Gefahr der Operation im geringsten zu verschweigen. Sie ging entschlossen auf deu Vorschlag ein, da sie um jeden Preis von ihrem Leiden befreit sein wollte.

Operation 18. Juli 1878, Nachmittags 3 1/2 Ubr.

Ich übergehe die bekannten Vorbereitungen zur antiseptischen Laparotomie und erwähne nnr, dass der Ecraseur, welchen ich nach dem Vorgange Billroth's um den Cervix zu legen beabsichtigte, vorber einer sehr gründlichen Reinigung unterworfen worden war. Kette und Zahnstangen waren mit Aether von allem alten Oele befreit worden, batten dann in 5% iger Carbolsäure gelegen und wurden bis zum Gebrauche in Carbolöl außewahrt.

Uuter Dampfspray machte ich einen ca. 22 Ctm. langen Schnitt in der Linea alba. Das Peritoneum wurde mit je 3 Fäden von carbolisirter Seide augeschlungen und die Bauchfellwunde hierdurch auseinander gezogen. Die kindskopfgrosse, böckerige Geschwulst war nirgends verwachsen und liess sich durch Dreben und Wenden allmälig entwickeln. Nachdem auch der gänseeidicke Fortsatz sich aus dem Douglas'schen Raume berausbegeben batte, lag der grösste Theil des Tumors vor der Bauchwunde. Die Ecraseurkette wurde nun möglichst tief unten am Cervix umgelegt und umfasste beiderseits die hreiten Mutter-

bänder. Unter steter Controlle der zufüblenden Finger wurde die Kette dann in die gezahnten Stäbe gehängt und zugezogen. Bei dem trichterförmigen Abtragen des derben Tumors sammt der beiden Ovarien blutete kein einziges Gefäss, die Schnittfläche war vollkommen weiss. Oberhalb des Ecraseurs stiess ich zur besseren Sicherung des Stumpfes noch zwei lange Spiesse kreuzweise durch und schloss dann die Bauchwunde mit tiefgreifenden Nähten von carbolisirter Seide. Ein Listerscher Verband deckte die Wunde, Streifen von Listergaze umgaben den Griff des Ecraseurs, in dessen Fugen noch ausserdem Carbolöl gegossen wurde:

Die Operation hatte etwas über 1 Stunde gedauert.

Als Pat. in ihrem dicht neben dem Operationstische stehenden Bette erwachte, klagte sie über heftiges Ziehen im Kreuze und Schmerzen im Unterleib. Morphium.

Der weitere Verlauf war ein durchaus aseptischer. Nachdem die Temperatur unmittelbar nach der Operation auf 36,1 gesunken war, erhob sie sich um Mitternacht auf 37,0 und stieg erst am dritten Tage auf 38,2, der überhaupt höchsten Abendtemperatur. Im Durchschnitt zeigte die Tabelle in den 21 Tagen bis zur Abnahme des Ecraseurs Abends 37,6 und Morgens 37,5.

Der Puls, welcher an dem ersten Tage nach der Operation 90 nicht überschritt, schwankte lange Zeit zwischen 100 und 110.

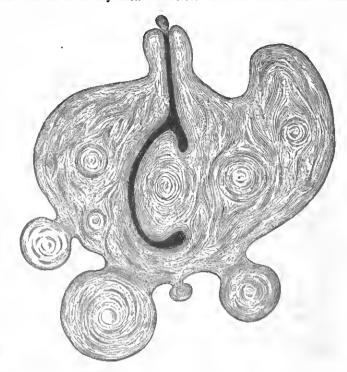
Die Scheide war vor der Operation mit 5% iger Carbolsäure ausgespült worden, und trug während derselben einen Tampon aus Listergaze. In den ersten Tagen wurde sie mit 2 1/2 0/2 iger Carbolsäure 1 mal täglich gereinigt. Der erste Verbandwechsel wurde am 4. Tage p. op. nothwendig und wiederholte sich am 27. Juli (Entfernung der Nähte), 31. Juli, 5. August, 8. August. An diesem Tage, 3 Wochen p. op., nahm ich den Ecraseur, der allmälig mehr und mehr angezogen worden war, wcg. Er hatte den Stiel noch nicht ganz durchschnitten, ein daumendickes Stück war noch fibrig. Die kreuzweise durchgestocheuen Nadeln wurden entfernt und zur Sieberung des Stumpfes eine dicke Ligatur von carbolisirter Seide umgeschlungen. Bisher war die Wunde vollkommen aseptisch gehliehen, das Protectiv war stets farblos und ein trockener Schorf deckte den Stumpf, in welchen von der Seite her Granulationen hineinwucherten. Von nun ab verband ich alle paar Tage, trug lose Fetzen des Stumpfes ab und bespülte die Fläcbe mit 5 % iger Carbolsäure. Es hatte sich unterdessen, wahrscheinlich, weil bei den letzten Verbänden weniger breite Lagen von Listergaze verwendet worden waren, Eiterung eingestellt. Sie beunruhigte mich übrigens nicht, da die Bauchhöhle überall abgeschlossen war; ich hoffte vielmebr von dieser stärkeren Reizung eine raschere Lösung des Stumpfes.

Am 19. August, also nngefähr 4 Wochen p. op. musste ich mich gleichwohl entschliessen, den in einen fast 5 Ctm. tiefen Trichter eingezogenen Stumpf sammt der Ligatur mit Scheere und Pincette abzutragen. Einige Reste folgten in den nächsten Tagen, und nun erst hegann der Trichter sich zu verengern.

Am 25. August verliess die Kranke das Bett und wurde am 10. September mit einer linsengrossen, granulirenden Stelle entlassen. Die Vaginalportion stand wieder ebenso tief, wie normal, der Uterusstumpf hatte sich also wieder vollkommen in seine ursprüngliche Lage zurückgezogen. Pat. bekommt zur Stütze der Bauchnarbe ein Panzercorset.

(Nachtrag. Anfang März] 1879 sah ich die Operirte. Sie fühlt sich so wohl, wie seit Jahren nicht mehr. Der Trichter ist vollkommen verschwunden, die Narbe im Niveau der Bauchdecken.)

Die Untersuchung der Geschwulst, welche 700 Grm. wog und die Grösse eines dieken Kindskopfes hatte, ergab, dass es sich um ein Conglomerat von peritonealen, interstitiellen und suhmucösen Fibromyomen handelte. Die nebenstehende Skizze



(1/2 der natürlichen Grösse) stellt einen Sagittalschnitt des ganzen Uterus dar; die Cervicalportion wurde wegen des kleineu Schleimpolypen noch mitgezeichnet.

Die Versorgung des Stieles ist heute das Punctum saliens bei der supravaginalen Hysterotomie, und die Frage ist um so brennender geworden, als die antiseptische Wundbehandlung eine intraperitoneale Versorgung nicht nur eber erlauht, sondern auch fordert.

Die von Péan ausgebildete extraperitoneale Methode sichert, das wird niemand leugnen, am besten vor einer Nachblutung; sie lässt die Abschnürungsstelle überwachen und ermöglicht jederzeit eine nachträgliche Blutstillung. Auf der anderen Seite ist der vor der Bauchwunde gelegene, der Gangrän verfallene Stiel ein beständig offenes Atrinm für Fäulnisserreger, die sich sofort ansiedeln werden, wenn, aus welchem Grunde immer, die antiseptische Wundbehandlung fehlschlägt. Diese Gefahr aber ist um so grösser, als die Abstossung eines so dicken, derben Stieles oft Wochen in Anspruch nimmt. Hierzu kommen die heftigen, nach dem Kreuz ausstrahlenden Schmerzen, welche der nach oben gezerrte Cervix veranlasst. Kein Wunder also, dass, sohald die supravaginale Hysterotomie häufiger ausgeführt wurde, das Bestrehen sich geltend machte, wie bei der Ovariotomic, so auch hier den Stiel zu versenken. Man kehrte damit zu dem Verfabren zurück, welches Clay und Baker-Brown bei ihren ersten Hysterotomien anwandten, allerdings mit verhesserter Technik und verbessertem Material. Vor allem verwarf man eine einfache Ligatur, da diese zu leicht abgleitet. Hegar') schlug vor, mehrere Ligaturen anzulegen und zwar in der Weise, dass sie zugleich als Vereinigungsnäthe dienen, durch welche die vordere und hintere Wand des Collums in geuauen Contact gebracht und die ganze Wundfläche des Uterus und der breiten Mutterbänder complet verschlossen würde.

In ähnlicher Weise schilderte Schröder auf der Naturforscherversammlung in Cassel<sup>2</sup>) ein von ihm in 6 Fällen an-

<sup>1)</sup> Hegar und Kaltenbach, Operat. Gynäkol. pag. 227.

<sup>2)</sup> Tageblatt der 51. Versammlung deutscher Naturforscher etc. in Cassel 1878. pag. 171.

gewandtes Verfahren. Ungefähr in der Gegend des inneren Muttermnndes wird eine Nadel durch deu Uterus geführt nnd eine feste Ligatur von carbolisirter Seide angebracht. Dann wird das hlutleere Myom in Scheihen ausgeschnitten und schliesslich eine Reihe tiefgreifender und oherflächlicher Näbte angelegt, welche die Wnndfläche vereinigen. Die Ligatur liess Schröder ebenfalls liegen, da aus den Nahtstichen noch Blut drang. 5 der Art hehandelte Fälle heilten ohne Störung, 1 starh.

Kleberg¹) gehrauchte bei Hysterotomien und Ovariotomien elastische Drainröhren von ¹/₂ Ctm. Dicke. Der Stiel wurde durchbohrt, die Röbren durchgezogen und nach heiden Seiten hin geknotet, die Knoten mittelst Seidenfäden gesichert. Der unterhundene Stiel wurde versenkt, die Enden der elastischen Ligatur aber wurden durch die Wunde herausgeführt.

Als Freund 2) seine Methode der totalen Uterusexstirpation ausbildete, kam ibm der Gedanke, auch bei der supravaginalen Hysterotomie die Ligaturfäden und den Uterusstumpf selhst durch das eingeschnittene hintere Laquear vaginae in die Scheide zu leiten und das Peritoneum durch eine Quernaht darüber zu vereinigen. Das wäre dann auch eine Stielversenkung, aber dennoch eine extraperitoneale Behandlung, mit einer Gefahr der Infection, die die ohen erwähnte noch übersteigt. Ich weiss nicht, ob Freund diesen seinen Vorschlag an der Lehenden geprüft hat. Micb erinnert er an einen Versuch von Gustav Simon, den dieser im Sommersemester 1875 bei einer supravaginalen Hysterotomie machte. Der Cintrat'sche Drahtschnürer war angelegt worden und das Myom bereits abgetragen. Da durchtrennte Simon das hintere Laquear, und die aus dem Griff genommenen Drabtenden wurden nun vorsichtig durch die Oeffnung in die Scheide geführt. So weit ging alles gut; als man aber nur wenig an dem Draht zog, um auch den Stumpf durch die Wunde zu leiten, glitt der Draht etwas nach vorn, es entstand eine Blutnng und wir hatten Noth, die spritzenden Gefässe zu fassen. Der Draht wurde wieder in den Griff gelegt, fester zugedreht und die Oeffnung im Scheidengewölhe zur Drainage benutzt.

Die Kranke starh am zweiten Tage an Anämie und septischer Peritonitis.

Die Umkehrung des Cervicalstumpfes durch das hintere Scheidengewölhe erfordert, wie wir uns damals auch an mehreren Leichen üherzeugten, einen ziemlich starken Zug, dem man die Ligaturen, selbst Durchstechungsligaturen, nicht ohne Gefahr aussetzen kann.

Weit eher als dieses Verfahren möchte ich die ganze, so schön ausgedachte und ausgebildete Freund'sche Methode empfehlen in all den Fällen, in welchen das Myom den Cervix mit ergriffen hat, und der Stumpf zur genauen Sicherung der Blutung zu kurz ausfällt.

Von den aufgeführten Methoden, den Uterusstumpf zu versenken und ihn hier theils intra-, theils extraperitoneal zu hehandeln, hat die Hegar-Schröder'sche vielfache Ligatur mit Nabt der Uteruswunde wohl den ersten Anspruch auf Brauchbarkeit. Nur will es mir scheinen, als oh die Naht dabei das weniger wichtige wäre. Ich kann mir kaum denken, dass die derhen Myomflächen, welche Schröder durch die Ligatur noch dazu mindestens die ersten Tage blutleer macht, eine besondere Neigung zur Verwachsung haben sollten. Vernäht man aber nnr den Peritonealüberzug, was nützt dann diese Verklebung gegen die Blutung?

Hegar fürchtet den Contact der grossen Uteruswandsläche

mit der Bauchhöhle. Aher erstens mortificirt entschieden nicht die ganze abgebundene Partie und zweitens schaden die abgestorbenen Stücke durchaus nichts, so lange sie nicht von Sepsis hefallen werden. Dagegen aher schützt die regelrechte Lister'sche Operation und Nachhehandlung.

Ich würde bei einem nächsten Falle von Hysterotomie folgendermassen verfahren: Um den Cervix wird ein Ecraseur oder Cintrat'scher Ligateur gelegt, dann das blutleere Myom abgetragen bis ca. 3 Ctm. von der Schlinge entfernt. Nun werden 4 starke Fäden von carbolisirter Seide dicht oberhalh der Schlinge durch den Stumpf gezogen, 2 in sagittaler, 2 in frontaler Richtung. Zwischen je 2 Fäden liegt ein Zwischenraum von ½ Ctm.; ehen ein solcher zwischen den 2 Paaren. Liegen alle Fäden, so führt man die zu einander gehörigen um den halhen Stumpf, jedoch so, dass die Fadenschlingen sich kreuzen, nnd knotet. Auf diese Weise wird der Stumpf in je zwei auf einander gerichteten Hälften ligirt, ohne dass in der Mittellinie nichtunterhundenes Gewebe zurückbleiht, wie dies hei einer einfachen Durchstechungsligatur ohne Kreuzung der Fadenschlingen nicht selten vorkommt.

Bine andere, vielleicht noch zuverlässigere Ligatur ist die folgende:

Man legt dicht oberhalb des Ecraseurs oder Ligateurs eine in einander greifende Doppelschlinge, einen sog. Fischerknoten, wie ihn Ricord zur subcutanen Unterbindung der Varicocele, v. Langenbeck zum Abhinden der Nasenpolypen angegehen hat. Diese Doppelschlinge lässt sich ausserordentlich fest anzieben nnd ihre freien Enden werden dann durch einen Knoten gesicbert. Hier muss darauf geachtet werden, dass, während der eine Knoteu geschürzt wird, die beiden anderen Fadenenden von dem Assistenten fest angezogen werden. Um diese Ligatur vor dem Abgleiten zu sichern, führt man die geknoteten Fadenenden jederseits in Achtertouren durch den Stumpf und kuüpft nach kräftigem Zuschnüren zum zweiten Male.

Hat man nun auf die eine oder andere Weise die Ligaturen angelegt, so öffnet man den Ecraseur oder Ligateur und prüft, oh jegliche Blutung steht. Im anderen Falle kann man sofort durch Anziehen der Kette oder des Drahtes die Blutung zum Stehen hringen und die Ligaturen revidiren, beziehungsweise verstärken. Ist die Blutstillung erreicht, so werden die Fäden knrz abgeschnitten, der Ecraseur oder Schlingenschnürer entfernt und der Stumpf wird versenkt.

(Schluss folgt.)

### II. Ein Fall von Hernia diaphragmatica.

Dr. E. Bardenhewer.

Assistenzarzt der med. Abtheil. des Cölner Bürger-Hospitals.

Nachfolgend erlaube ich mir, einen Sectionsbefund mitzutheilen, welcher in mehrfacher Hinsicht besonderes Interesse verdient. Die voranstehenden klinischen Data verdanke ich der Gnte der hehandelnden Aerzte.

M., 32 Jahre alt, Briefträger von hier, erhielt, nachdem er bis dahin gesund gewesen, am 19. Januar 1871 bei Le Mans im Augenhlicke, als er zum Schiessen anlegte, einen Schinss in die Brust. Die Kugel (Chassepot) drang vorne seitlich ein und trat am Rücken wieder aus. Aus der vorderen Wunde soll gleich nach der Verletzung viel Blut abgeflossen sein, der Pat. an den folgenden Tagen Blutbusten gebaht hahen; nach 4 Wochen wurde er geheilt entlassen. "Im Winter und bei grosser Hitze" hatte M. seitdem Beklemmung auf der Brust und häufig litt er an Magenschmerzen und Stuhlverstopfung; doch versah er seinen Dienst. 1876 war er 3—4 Wochen lang



<sup>1)</sup> Kleberg, St. Petersburger med. Wochenschrift 1877. No. 39.

<sup>2)</sup> Freund, Eine neue Methode der Exstirpation des ganzen Uterus. Volkmann's klin, Vorträge 1878. No. 133. pag. 919. Anmerkung.

bettlägerig krank; er litt an bartnäckiger Stuhlverstopfung, an Leihschmerz und Erhrechen. Trotz gutem Appetite soll er nie gut ausgeseben, sondern immer ein "gelbgraues" Colorit gehaht haben.

Am 20. October 1878 Abends 10 ½ Uhr traten plötzlich, ohne nachweisbare Ursache, wieder heftige Leihschmerzen und Erhrechen ein; letzteres wiederholte sich in der Nacht wobl an 50 Mal; gegen Morgen Stuhlgang "wie gewöhnlich". Am 21. October weniger Erhrechen, häufiges Anfstossen, Leihschmerzen, kein Stuhlgang; Abführmittel, Clystiere. Am 22. October andauernde Leibschmerzen und Stuhlverstopfung, Uehelkeit und Aufstossen, viel Durst; der Leib schwoll an, und zwar "znerst an der rechten Seite"; das Gesicht fiel ein; mehrmals hohe Eingiessungen in den Darm. Als auch an den folgenden Tagen kein Stuhlgang erzielt wurde, und das Allgemeinhefinden sich immer mehr verschlimmerte, wurde Pat. am 24. October Abends zur Operation ins Bürger-Hospital gehracht.

Pat. ist von kräftigem Körperbau, gut entwickelter Musculatur und mässig reichlichem Panniculus adiposus; Gesichtsausdruck unruhig, ängstlich; schlaffe, eingefallene Wangen; Zunge trocken; Athmung heschleunigt, costal, Haut feucht, Temperatur normal, Puls heschleugt, klein, leicht unterdrückbar; vorne heiderseits Vesiculärathmen, Herztöne rein. Ahdomen ziemlich stark aufgetrieben, im Epigastrium tritt eine runde Wölhung stärker hervor, welche sich beiderseits unter dem Rippenbogen verliert; Abdomen gespannt, schmerzhaft; beiderseits von der 4. Rippe ahwärts tympanitischer Schall, welcher am ganzen Ahdomen ziemlich gleiche Höhe hat; in den Leisten nichts abnormes, per rectum keine Veränderung nachweishar. Die Blase enthält geringe Mengen hochgestellten, sauren Harnes, ohne Alhnmen, mit geringem Iudicangehalt.

Die Diagnose eines Darmverschlusses konnte nicht zweifelhaft sein; die Ursache derselben blieb unbekanut.

Herr Dr. Bardenheuer, Oherarzt der chirurgischen Ahtheilung, eröffnete in der Linea alha, in der Mitte zwischen Nahel und Symphyse, die Abdominalhöhle. Die Darmschlingen, stark ausgedehnt, quollen mit Gewalt vor. Die eingeführte Hand constatirte das Hinderniss nicht. In senkrechter Richtung auf die erwähnte Oeffnung wurde dann von der Mitte derselben aus nach rechts eine zweite angelegt. Dieselhe legte das untere Ende des Colon ascendens frei, welches, nachdem die ganze Bauchwunde bis auf einen kleinen entsprechenden Theil verschlossen worden war, in diesen eingenäht wurde. Nach Incision des eingenähten Darmstückes stürzten massenhafte Darmgase und flüssige Faeces mit grosser Gewalt hervor; der Leih collabirte etwas. Clystiere nach beiden Seiten von dem Anus artificialis aus. — Pat. fühlte sich nach der Operation erleichtert; Athmung freier.

Am anderen Tage, 25. Octoher, hat sich das Allgemeinbefinden wieder verschlimmert; Temp. 38,8; Puls 120, klein, weich; Nausea, Anfstossen, viel Durst, "Brand im Leibe". Aus der Fistel entleert sich noch viel flüssiger Koth. Am Ahend Temp. 39,2, Puls 140, fadenförmig; Erhrecben, Collaps. Um Mitternacht Temp. 36,5, Erhrechen. Am 26. October Morgens 3 h. Tod.

Die Section der durch Eis geschützten Leiche wurde am 27. October Mittags 12 h. von mir ausgeführt. Dieselhe ist wohl erhalten; nur die Bauchdecken etwas verfärbt.

Kräftiger Körper, geringe Todtenstarre; Abdomen etwas aufgetriehen. In der Linea alba, mitten zwischen Nahel und Symphyse eine 10 Cmt. lange, mit Silherfäden vernähte Wnnde; von der Mitte derselhen geht nach rechts eine ehenso lange Wunde ab, deren zwei innere Drittel gleichfalls vernäbt sind, deren änsseres Drittel zu einer runden Oeffnung sich erweitert, an deren Rändern die Ränder des darunter liegenden,

offenen Darmes mit sebr vielen Nähten befestigt sind. Der Finger gelangt bequem nach ohen und unten in die Fortsetzungen dieses Darmstückes. In der linken vorderen Axillarlinie zwischen 7. und 8. Rippe eine 1 Cmt. lange, lineare Narhe, welche von ihrer Umgebung nur durch ihre weisse Farbe etwas ahsticht; eine ähnliche, noch undeutlichere Narhe am linken unteren Scapnlarrande zwischen denselben Rippen. - Die Dünndarmschlingen ziemlich stark ausgedelnt, geröthet, locker mit einander verklebt; im Peritonaealsack etwa 1/4 Liter trüben, übelriechenden Serums mit Fribrinflocken. Das in die Bauchwuude festgenähte Darmstück erweist sich als Colon ascendens, 10 Ctm. oberhalb des Ahgangs des Ileum. Das Colon ascendens und transversum stärker ausgedehnt; an demselhen ist an der dem Ausatz des Netzes gegenüber liegenden Stelle der Peritonaealüherzug geplatzt; die beiden Enden stehen his zu 1 Ctm. weit aus einander; an dieser Stelle ist der Darm blutig suffundirt. Das Colon descendens und S romanum abnorm weit von seiner Unterlage beweglich; sonst normal. Das Zwerchfell steht heiderseits an der fünften Rippe. -Lagerung der Brusteingeweide normal; am Herzbeutel und am Herzen keine Veränderung; im rechten Herzen viel, im linken wenig cruor. Lungen nicht adhärent, retrahiren sich gut. Rechte Lunge his auf etwas stärkeren Blut- und geringeren Luftgehalt im Unterläppen normal. Im linken Pleura-Raum kommt hei Wegnahme der Lunge nach aussen vom Unterlappen derselben ein faustgrosser Tumor zu Gesicht, welcher aus Darm und Netz besteht: von Peritoneum oder Pleura ist dersclbe nicht bedeckt. An seiner äusseren Seite, welche von Netztheilen gehildet wird, ist er durch feste Adhäsionen mit der Pleura costalis verwachsen; die Lage der Adhäsionen entspricht der oben erwähnten Nache (im 7. Intercostalraum in der vorderen Axillarlinie). Das Darmstück ist dasjenige, welches die Flexura coli sinistra hildet; dasselbe misst 30 Ctm., ist von etwas mehr als normaler Weite, von hlauröthlicher Farhe und prall-elastischer Consistenz; es entbält Gase und etwas flüssigen Koth. Das im Thorax liegende grosse Netzstück ist gleichfalls hlauröthlich gefärht und von fester Consistenz. Die Enden des Darm- und Netzstückes sind in einer im musculösen Theil des Diaphragma, 3 Ctm. nach innen vom seitlichen Ansatz desselben, liegenden Lücke eingeklemmt, welche für die Spitze des kleinen Fingers eben durchgängig ist. Durch diese Bruchpforte lässt sich an allen Seiten nehen dem eingeklommten Darm und Netz eine Sonde durchfübren, und der Darm ist in derselhen etwas heweglich. - Der linke untere Lungenlappen ist verkleinert, nur wenig lufthaltig, hyperāmisch und ödematös.

Das obere Ende der Milz ist an die untere Zwerchfellfläche festgewachsen; Milz von normaler Grösse und Consistenz, Gewebe normal; im Hilus findet sich, von festerem Gewehe eingeschlossen, ein Stück Metall von der Grösse einer halhen Erhse und ganz unregelmässiger, höckeriger Gestalt, welches hei physicalischer und chemischer Untersuchung sich als Blei erweist. Nieren und Leher ohne Veränderung; Darmschleimhaut hlass; an der Wirbelsäule und an den Rippen keine Veränderung.

Die aus Krankengeschichte und Sectionshefund meines Erachtens nothwendig sich ergebende Epikrise ist folgende:

Die Kugel, welche am 19. Januar 1871, oherhalb des Ansatzes des Zwerchfells eindringend, die Brust des M. in schräger Richtung von vorn unten nach hinten oheu durchsetzte, perforirte auf ihrem Wege das Zwerchfell entweder an zwei verschiedenen Stellen, von denen die weiter nach hinten gelegene später zuheilte, oder die beiden Perforationsstellen lagen so nahe an einander, dass sie nur eine Wunde bildeten; das letztere erscheint wabrscheinlicher. Peritoneal- und Pleura-Ueherzug wurden mit zerrissen, und die ganze Wunde vernarhte an

ihren Rändern. Ein kleiner Theil der Kugel wurde nach unten in die Milz hinein ahgesprengt; der grössere trat, nachdem er ganz wahrscheinlich noch die Lunge verletzt hatte, am unteren Scanularrande aus. Durch die Oeffnung im Zwerchfell trat hei irgend einer Gelegenheit nnter Wirkung der Bauchpresse der der Flexura coli sinistra zugehörige Theil des Omentum majus in die Brnsthöhle und hlieh, durch die Residuen (Stränge) einer local erzeugten Pleuritis sicca gehalten, die Flexura coli zerrend, dort liegen: eine hinlängliche Ursache für Obstructio alvi nnd die mannigfachsten Brust- und Unterleihsheschwerden. Bei der vor zwei Jahren stattgehahten intensiveren Erkrankung scheint auch die Flexura coli in die Brusthöhle getreten zu sein; Drastica nnd hochgehende Clystiere hahen sie wieder gelöst. Am 24. Octoher a. c. wurde die Flexura in grosser Ausdehnung in den Thorax gepresst, und es entstand die Einklemmung, welche den Tod des Pat. zur Folge hatte.

#### III. Ueber Praputialsteine.

(Vortrag, gehalten im Verein der Charité-Aerzte.)

Dr. G. Lewin, Prof. an der Univ.

(Schluss.)

Was zuerst die Entstehung der Präputialsteine durch das Secret des Präputium selhst, das Smegma, hetrifft. so erklärt die anatomische Beschaffenheit der inneren Lamelle der Vorhaut die Möglichkeit und zugleich auch das seltene Entstehen solcher Concremente.

Bei genauer Untersuchung fand ich nämlich in Uebereinstimmung mit vielen anderen Autoren und im Gegensatze zu Schweigger-Seidel, dass in der Mehrzahl der Fälle sich ziemlich viel Talgdrüsen im Sulcus retroglandularis, namentlich an der Umschlagsstelle der Präputialhaut auf die Eichel hefinden. Diese Glandnlae ceruminosae oder die Tyson'schen Drüsen, unterscheiden sich aher von denen an den ührigen Theilen des Körpers vorkommenden Talgdrüsen sowohl durch ihren anatomischen Bau als durch den chemischen Inhalt ibres Secrets. Was den Bau betrifft, so hilden sie mehr einfache Aushuchtungen von hirn- oder flaschenförmiger Gestalt und ähneln dadurch den fötalen Talgdrüsen. Einen complicirteren Bau, so namentlich trauhenförmige Drüsen, wie Kölliker nnd Lnschka<sup>1</sup>) heschrieben, habe ich nicht gesehen. Die Enchymzellen ihrer verscbiedenen Epithellage hahen einen mehr epidermoidalen als epithelialen Character. Zwar trifft man in ihnen üherall Fettmolecüle an, aher wirkliche Fetttropfen sind nicht wahrzunehmen. Dem entsprechend scheinen diese Tysonschen Drüsen weniger flüssige Oele, wie namentlich Olein, als mehr feste Oelsäuren, so Margarin, Palmitin abzusondern. Deshalh hat auch das Product dieser Drüsen, das Smegma, keine rein ölige, sondern eine mehr schmierige Consistenz, und es entspricht der Character dieser Schmiere auch vollkommen dem functionellen Zwecke, die innere Präputiallamelle und die Glans derartig einzuölen, dass bei den während des Coitus stattfindende Frictionen nicht so leicht Einrisse entstehen. Treten zn diesem dickflüssigen Smegma noch weitere Epidermisschollen hinzu, hallen sich diese Massen fest zusammen, so hahen wir die einfachen Formen der Präputialconcretionen. Rokitansky, 2) welcher diese Form "der epidermidalen Lamellen und Wulste" als alleinige Species der Präputialsteine annimmt, hezeichnet sie mit dem Namen der calculösen Concretion - ein Ausdruck, der mir wenig zutreffend gewählt zu sein scheint.

Das Aussehen dieser aus Smegma entstandenen Concretionen hahen, wenn sie einige Zeit an der Luft gelegen, grosse Aehnlichkeit mit grösseren getrockneten Rosinen, wie Sie sich an den vorgelegten Präparaten üherzeugen können. Im frischen Zustande sind sie mebr weisslich und von weicherer Consistenz. Bisweilen zeigen sie eine Art Muschelform mit concaver nnd convexer Fläche, von denen die erstere der Configuration der Glans, die zweite der des Präputiums entspricht. Irgend einen Geruch, wie man erwarten sollte, namentlich nach Käse, hahe ich nicht wahrgenommen, da sich keine Zersetzung des Fettes in hnttersaures Ammoniak, wie dies bei der Balanitis stattfindet, hier gebildet hat. Unter dem Microscop zeigt ihre Structur die verschiedenen Formen der epidermoidalen Zellen. Bacterien, wie sie Zahn gefunden haben will, konnte ich nicht heohachten. Herr Prof. Salkowsky, der die Güte hatte, diese Concremente chemisch zu untersuchen, fand Fett, freie fette Säuren nnd Kalksalze derselhen. Harnsäure und Phosphorsäure fehlten. -Ein gleiches Concrement, welches sich in der Strasshurger Sammlung befand, hat Zahn untersucht. Dasselbe hestand ebenfalls aus Epithelien, Cholestearin und Kalk; eletzterer konnte leicht in Gypscrystallen nachgewiesen werden. Es handelte sich also auch hier um eine Kalkimprägnation des retinirten und eingedickten Smegmas.

Eine zweite Classe von Präputialconcrementen stellen die wirklichen Harnsteine dar, welche sich nach und nach aus dem im Präputialsack angesammelten Harn gebildet hahen. Die Bedingungen zur Bildung solcher Formationen sind hier ehenso gut wie in der Harnhlase gegehen, und zwar: Retention von geringen Urinmengen, Sedimentirung der Harnsalze und deren Incrustationen. Den Kern solcher Steine gieht wohl in der Mehrzahl verdicktes Smegma und Schleim ah, in seltenen Fällen vielleicht auch Harngries, wie dies Vidal (de Cassis¹)) hehauptet hat. Bardelehen²) erwähnt, dass anch "ein kleines Steinchen, welches aus der Blase herrührt, den Kern ahgehen kann".

Die chemische Constitution solcher Concremente hängt von der Beschaffenheit des retinirten Urins ah. Ist der Harn sauer, so können sich natürlich nur Harnsäure, harnsaure Salze und oxalsaurer Kalk niederschlagen. Ist dagegen hereits die alkalische Reaction im Harn eingetreten, so werden die Incrustationen aus Tripelphosphaten und harnsaurem Ammoniak bestehen. Dass auch gemischte Steine vorkommen, in welchen Schichten aus den erst genannten Salzen mit den letzteren ahwechseln, ist leicht zu verstehen. Diese von mir hervorgebohenen Differenzirungen in der chemischen Beschaffenheit der Präpntialconcremente, sind selhst von den nenesten Autoren nicht gewürdigt worden. Die Concremente dieser zweiten Classe unterscheiden sich von denen der ersteren durch ihre bedeutendere Schwere, härtere Consistenz nnd gelhliche Farhe Die Form der grösseren Steine entspricht zum Theil der anatomischen Configuration ihrer Bildungsstätte; dagegen sind die kleineren polyedrisch mit abgestumpften Enden und Kanten. Die Schnittfläche der Ihnen vorliegenden Concremente zeigt einen muschligen Bau, und ist ein Kern hier nicht einmal angedeutet. Bei den von Zahn heschriebenen Steinen war dagegen ein central gelegener rundlicher Kern vorhanden, der bei dem grössten Exemplar durch Weichheit und namentlich durch röthliche Farhe mit den peripher davon abgelagerten, exquisit concentrischen Schichten contrastirte nnd aus verhornten Epithelien hestand. Eine von Herrn Prof. Sal-

<sup>1)</sup> Virchow's Arch., Bd. XXXVII, p. 226.

<sup>2)</sup> Lehrhnch d. path. Anat. III. Aufl. III. Bd., pag. 411.

Traité de Path. ent. Vol. V., p. 261, cfr. Virch. Arch. Bd. 62,
 p. 562.

<sup>2)</sup> S. Lehrh. d. Chir. 1866, Bd. IV., p. 371.

kowsky angestellte Analyse der vom ersten meiner Kranken herrührender Concremente ergab Harnsäure, kohlensauren und phosphorsauren Kalk. In einem ähnlichen Concremente fand Dr. Baumann harnsaure Alkalien, phosphorsauren Kalk und phosphorsaure Ammoniak-Magnesia mit Spuren von kohlensaurem, oxalsaurem und schwefelsaurem Kalk. Eine geringe Menge von unlöslichen organischen Bestandtheilen, die deutliche Xanthoprotein-Reaction ergahen, erwiesen sich microscopisch als verhornte Epithelien. — In dem Neuhold-Römer'schen Falle wurde Harnsäure, Phosphorsäure, Kalk, sowie "eine eigne thierisch gallertartige Substanz, die zum Theil als Bindungsmittel oder Cement angesehen werden kann," aufgefunden. Naiver Weise vergleicht Römer dieses Cement mit dem "bei arthritischen Personen vorkommenden Gichtknoten".

Eine dritte Klasse von Präpatialconcrementen stellen die direct aus der Harnblase kommenden Steine dar, welche nach ihrem Durchgange durch die Urethra in dem phimotisch verengerten Präputialsack stecken gehlieben sind. Ein solcher Fall ist von Rhind¹) beohachtet: "Ein Mann litt an einer Phimose, die ihm viel Beschwerden verursachte. Das Orificium praephtii war so verengert, dass es kaum einen Stecknadelkopf durchliess. Bei der Operation fand man einen Stein von der Grösse einer kleinen Bohne, der ganz das Aussehen eines Blasensteins hatte. Er war mit Körnchen besetzt, sehr hart und von ovaler Gestalt. Mit der Sonde berührt, gab er einen scharfen Klang von sich. Der Kranke, "dessen dunkles Aussehen auf oxalsaure Diathese hinwies", hatte früher viel an Steinbeschwerden gelitten.

In diese Categorie der Präputialsteine gehört vielleicht auch der oben erwähnte Fall von Neuhold, in welchem bei einem zwei Jahre ein Monat alten Knahen '51 Steine aus der Vorhaut entfernt wurden. Dieselben waren von verschiedener Grösse und Gestalt, mehrere waren vier- und fünfeckig, sehr glatt und von weisser Farbe. Für meine Ansicht, dass diese Steine aus den Harnwegen stammen, spricht die Erfahrung, dass Kinder vielfach an Blasen- und Nierensteinen leiden. Nach den von Thompson', Bryants', Post', Dehout', Bokai' und anderen veröffentlichten statistischen Angaben befanden sich unter den an Blasen- und Nierensteinen leidenden Personen eine relativ grosse Anzahl von sehr jungen Kindern, selhst solcher, welche nur wenige Monate alt waren.

Die Symptomatologie der Präputialsteine entspricht einerseits der einer mehr oder weniger hochgradigen Phimose, andererseits können sich aber auch noch selbstständige Beschwerden hinzugesellen.

In den seltensten Fällen, zu denen auch die von mir oben sub No. 3 mitgetheilte Beobachtung gehörte, sind keine Beschwerden, in den meisten Fällen ist nur ein geringer Grad von Dysurie vorhanden, während in weit vorgeschritteneren Strangnrie, ja selbst Ischurie eintreten kann. Die Bedingungen dieser verschiedenen Gradationen liegen sowohl in der Quantität als Qualität der Präpntialconcremente. Aher auch die Lagerung derselben ist insofern von Bedeutung, als sie den Ausgang der Urethra und des Praeputiums mehr oder weniger verschliessen, ja selbst den Abfluss des Harns vollständig verhindern können. Der Kranke weiss sich in solchen Fällen meist dadurch selbst zu helfen, dass er dieses mechanische

Hinderniss durch verschiedene Manipulationen der Hand oder mittelst Instrumente zur Seite schiebt und so dem Urinstrahle einen freien Weg eröffnet. Dies war hei meinem ersten Patienten, sowie bei den von Palfin und Staehler boohachteten Kranken der Fall. Diese letzteren bedienten sich theils eines Catheters, theils einer Stricknadel. "Mit dieser letzteren ging der Kranke in die Präputialöffnung ein, zwischen die Steine hindurch und drängte diese auseinander." Erreichen diese Manöver nicht ihren Zweck oder tritt allmälig eine vollständige Verwachsung der Präputialöffnung ein, so ist eine Retention des Urius und die Ausdehnung des Präputialsackes die nothweudige Folge. Bei dem erwähnten zwei Jahre alten Kinde hatte diese Anschwellung den Umfang einer Birne, hei dem Kranken Nelson's den einer Mannesfaust, Carlisle bezeichnet sie in seinem Falle als "colossal".

Im weiteren Verlauf wird sich natürlich, namentlich in Folge des von den Concrementen ausgehenden Druckes ein necrotischer Process, seltener an der Glans als am Präputium ausbilden und mittelst Abscedirungen Fistelbildungen erzeugen. Dies war hei mehreren Kranken der Autoren, namentlich hei dem Kranken Staehler-Zahn's der Fall. Da dieser Kranke zugleich die weitere Entwickelung der gefahrvollen Symptome, welche in Folge der Praputialsteine auftreten können, in bemerkenswerther Weise darbietet, so glauhe ich einige Details derselben mittheilen zu dürfen. Es handelt sich hier um einen 52 jährigen Bauer, der an allgemeinem körperlichen Unwohlsein, Frostanfällen und hochgradigen Athembeschwerden litt. Die Untersuchung ergab ausser einem Bronchialcatarrh eine hochgradige Cystitis in Folge von Urinretention, die sich durch eine grössere Menge von Präputialsteinen gehildet hatte. Zwar war eine Fistel an der Vorhaut entstanden, doch konnte der Urinabfluss nicht vollständig durch dieselhe stattfinden. Da der Kranke sich nicht zu einer Operation verstehen wollte, verschlimmerte sich sein Zustand derartig, dass sich zur eitrigen Cystitis Nephritis hinzugesellte. Bald darauf musste wegen Harninfiltration eine Incision am Damm vorgenommen werden. Allmälig trat jedocb die Erkrankung der Nieren in den Vordergrund, der Kranke wurde hydropisch und starb unter urämischen Symptomen. (Die Section wurde nicht gestattet.)

Ausser den geschilderten Erscheinungen können aber die Präputialsteine auf die Geschlechtssphäre einen nachtheiligen Einfluss ausüben, in ganz ähnlicher Weise wie dies bei hochgradiger Phimose eintreten kann und namentlich von L. Fleury') angedeutet ist.

Die Symptomatologie gestaltet sich hier in zweifacher Form, einerseits als Erregung, andrerseits als Abnahme der Geschlechtsfunction. Die Concremente üben nämlich durch ihren steten Druck auf die sensihlen und vasomotorischen Nerven, die beide in der Eichel sehr reichlich vertreten sind, im Anfang einen Reiz aus, in Folge dessen eine Hyperasthesie und Hyperaemie entstehen muss, welche bei Kindern leicht zu Onanie, bei Erwachsenen auch zu Excessen im Venere Anlass geben können. Im weiteren Verlaufe, namentlich hei Zunahme des Umfanges und vielleicht auch der Zahl der Concremente, wird sich leicht der entgegengesetzte Zustand der Anästhesie und Anämie heraushilden. Die Circulation in dem Corpus cavernosum wird erschwert, die Energie der Erection vermindert. Diesen Wechsel zwischen anfänglicher Steigerung und nachfolgender Abuahme des Geschlechtstriehes zeigt die Anamnese und der Verlauf bei mehreren Kranken. So gestand mein zweiter Patient, dass er in der Jugend onanirt habe, während er jetzt an Impotenz litt.

<sup>1)</sup> Journ. f. Kinderhlk. Bd. 17. S. 350. cf. Gerhard, Handb. der Kinderh. Bd. IV.



<sup>1)</sup> Die chirurg. Krankheiten der Harnorgane. Deutsche Ansg. von Dupuis. Berlin 1877.

<sup>2)</sup> Med. chir. Transadt. 1862. Vol. 45.

<sup>3)</sup> New-Vork med. Rec. 1877. Juli 27. cf. Jahrb. 1877. II. p. 238.

<sup>4)</sup> Bullet. de l'Acad. de Méd. 1876. No. 10. Jahrb. 1876. II. p. 242.

<sup>5)</sup> Gerhardt, Handb. der Kinderh. 1878. S. 564.

Das gleiche war vielleicht auch hei meinem ersten Krankeu der Fall, doch kann ich dies uicht bestimmt hehaupteu, derselhe gerieth hei meiner Frage in Verlegenheit, gab keine bejahende, doch auch keine verneinende Antwort.

Aus dem voranstehenden ergieht sich zur Genüge, dass das einzige richtige therapeutische Verfahren in der Operation der Phimose und der gleichzeitigen Entfernung der Präputial-Concremeute hesteht. Den Erfolg dieser Operation in Bezug der erschwerten Diurese constatiren alle mitgetheilten Fälle, den Erfolg in Bezug der Wiederherstellung der Geschlechtsfunction heweist der ohen mitgetheilte Fall meines zweiten Patienten.

Schliesslich möchte ich noch aus der vergleicheuden Pathologie die Bemerkung hinzufügen, dass zuweilen hei Pferden, sehr oft bei Schweinen Steine in den blinden Taschen der Vorbaut vorkommen. Als Ursache sieht man das wiederholte Einsickern des Urins in die blinden Taschen der Vorhaut und das Verweileu desselhen in ihnen an. Disse Steine sind meist länglich rund, bei Pferden oft zwei bis drei Zoll lang und gegen einen Zoll dick, hei den Schweinen sind sie ehenso geformt oder auch kugelförmig, von der Grösse einer Haselnuss his zu der einer Wallnuss; hei beiden ist die Oherfläche mit warzigen und spitzigen Erhahenheiten besetzt und rault 1). So lange diese Concremente nicht die hezeichnete Grösse erreicht hahen, veranlassen sie meist keine nachtheiligen Folgen, daun aber reizen sie und erzeugen Uriubeschwerden.

# IV. Bemerkungen zur Pathologie und Therapie der fungösen Hüftgelenkentzündung.

(Vortrag, gehalten im ärztlichen Verein zu Mannheim.)

Von Dr. Alfred Bidder.

(Schluss.)

Vorliegende Auseinandersetzungen heanspruchen durchaus nicht als richtige angesehen zu werden; sie sollen nur darlegen, zu welchen Anschauungen ich über die Leistung der conservirenden Behandlungsmethoden gelangt bin. In diesen meinen Ansichten kann mich aher die Thatsache nur bestärkeu, dass von allen Seiten üher die häufigen Recidive der fungösen Coxitis, auch hei der Gewichtsextensionshehandlung, sehr geklagt wird. Volkmann') sagt z. B. darüher: "Wie viele Kranke dauernd geheilt wurden, lässt sich hei einer Störung, die so häufig Recidive macht, wie die Coxitis, nicht so leicht und namentlich nicht so hald hestimmen. In der Regel erfolgen die Recidive, weun die Kranken aus der Behandlung entlassen sind, uud die Extremität wieder gehrauchen, rasch" etc. Das ist doch nur möglich, wenn die conservativen Behandlungsmethoden in der That den heilenden Einfluss auf die fungöse Coxitis nicht haben, den man trotzdem für sie in Anspruch nimmt. Und so glauhe ich auch von den Fällen, welche vorhin als durch Gewichtsextension mit normal heweglichem Gelenk geheilt angeführt wurden, dass alle wieder Recidive hekommen und ein schlechteres Resultat liefern werden, wenn es wirklich fungöse Entzündungen geweseu sind und erst die Endresultate bestimmt mitgetheilt werden können. Die so sehr wichtige Ermittelung der letzteren ist aher häufig mit unüherwindlichen Schwierigkeiten verhunden, da die Kranken oft, hesonders wenu sie nur vorühergehend geheilt wurden, von Arzt zu Arzt, von Anstalt

zu Austalt und vice versa gehen. Es wäre sehr zu wünschen, dass diesem Uebelstande durch gemeinsame Arheit, d. h. durch das Zusammenwirken der Kliniker, der Hospitalärzte und practischen Aerzte weuigstens eiuigermasseu abgeholfen werden könnte. Es müsste dann jeder Arzt jeden Coxitispatienten so lange als möglich im Auge zu hehalten suchen. Bekäme aber ein Arzt eine bereits ahgelaufene oder noch in spätem Stadium hegriffene fungöse Coxitis in Behandlung oder auch nur heiläufig zu Gesicht, so müsste er genau zu ermitteln suchen, wo und wie sie früher hehandelt worden ist etc. Durch gegenseitigen Austausch solcher Notizen liessen sich über jeden einzelnen Fall Krankengeschichten herstellen, in welchen sich die Beohachtung üher Jahre erstreckte uud welche üher die Endresultate sichere Auskunft geben würden. Dadurch könnten vielleicht auch zuverlässige, bis jetzt noch fehlende Daten üher die Mortalitätsverhältnisse nach conservativer Behandlung 1) und über die Brauchbarkeit der mehr oder weniger deform geheilten Extremitäten gewonnen werdeu.

Ich wende mich nun zu der operativen Behandlung der Coxitis fungosa. Dabei muss ich wohl kaum vorausschicken. dass man etwa nothwendig werdende Abscesseröffnungen oder Fistelauskratzungen, die im Verlaufe der conservativen Behandlung vorgenommen werden, wohl nur als eine Consequenz oder Beigabe der letzteren betrachten darf, und dass man daber die nach solchen Eingriffen erzielteu Resultate der conservativen Methode zuzurechnen hat. Besonders bemerken möchte ich aher, dass mir die Ansicht von Jacobsen nicht unrichtig zu seiu scheint, wenn er annimmt, dass die Resectionen, welche in so spätem Stadium vorgenommen wurden, dass sie als operationes necessitatis anzuselien seien, was ihre Resultate betrifft niehr zur conservativen Behandlung gerechnet werden müssen. Man könnte auch daran deuken, aus solchen Resectionen eine hesondere Categorie zu machen, wenn man nicht annehmen dürfte, dass sie in jetziger Zeit wohl auf den Aussterheetat gesetzt siud. Dass man sich aher in früheren Jahren erst sehr spät eutschloss, die Resection zu machen, lag zum Theil tlarau, dass die Cperation für gefährlicher gehalten wurde als die Krankheit selhst, und dass man auch üher die in günstig verlaufenen Fällen zu erzielenden fuuctionellen Resultate sehr getheilter Meinung war.

Wenn beutigen Tages von operativer Behandlung der Coxitis die Rede ist, so denkt man ausschliesslich an die zu rechter Zeit ausgeführte Resection! Die Frage aher, welches eigentlich die rechte Zeit sei, ist leider noch uicht entschieden. Schon hevor die Arbeit von Leisrinck<sup>2</sup>) hekannt wurde, in welcher für die Spätresectionen die hohe Mortalitätsziffer von 63 pCt. sich nachweisen liess, haben manche Chirurgen, nameutlich Fock, Eulenhurg und Bardeleheu dringend zur Frühresection gerathen, d. h. die Operation sogleich vorzunehmen, wenn sich Eiterung im Gelenke und Caries der Gelenkenden diagnosticiren lasse, zu welchem Nachweise hereits Eulenhurg die Prohepunction mit der Pravaz'schen Spritze, event. sogar eine Probeincision empfahl<sup>2</sup>). Wie Recht sie hatten, lehren die günstigen Resultate der Engländer und Americaner, welche nach der bei ihuen ühlichen Frühresection eine sehr viel ge-

<sup>3)</sup> König diagnosticirt den Beginn der Eiterung aus Eigenthümlichkeiten der Temperatureurven (S. Verholl, d. deutsch. Gesellschaft f. Chir., 7. Congr. 1878.



<sup>1)</sup> Dr. C. Hertwig, Handhuch der Chirurgie für Thierärzte. Berlin 1874.

<sup>2)</sup> Beiträge zur Chirurgie, 1875, S. 164.

<sup>1)</sup> Jacobsen (Centralblatt f. Chir., 1874) hat aus seiner freilich kleinen Statistik berechnet, dass nach den älteren conservativen Behandlungsmethoden die Mortalität viel geringer ist als nach den neueren, und dass sie ferner nach frühzeitiger Resection am geringsten sei.

<sup>2)</sup> Arch. f. klin. Chir., 12. Bd.

ringere Mortalität zu verzeichnen haben. So soll nach Sayre') die Mortalität nur 25 pCt. betragen. Dieses günstige Verhältniss ist gewiss schon allein dadurch genügend zu erklären, dass es bei der Frühresection meist möglich ist, alles erkrankte Gewebe in der That vollständig zu entfernen. Noch viel besser wird aber unzweifelhaft dieses Verbältniss werden, wenn erst alle Frühresectionen unter dem sicheren Schutze des antiseptischen Verfahrens auegeführt werden. Die grosse Errungenschaft der antiseptischen Methode eben iet es, welche auch bei uns in Deutschland der Frühresection immer mehr Anhänger verechafft hat, eo dass jetzt tbatsächlich der Fock'sche Vorschlag fast allgemein ausgeführt wird. Und in der That ist man fast zu dem Ausspruche berechtigt, dass bei vollkommener Beherrschung der antiseptischen Wundbehandlungsmethode die Eröffnung oder Resection des Hüftgelenkes an sich ganz und gar harmlose Eingriffe darstellen, d. h. das Leben der Patienten nicht in Gefahr bringen.

Ee würde sich also darum handeln, zu untersuchen, wie sich der Verlauf der Krankheit nach der Resection gestaltet, wie, namentlich bei den verschiedenen Operationsmethoden, die functionellen Resultate sind, und durch welche Mittel frübzeitig eine richtige Diagnose gestellt werden kann.

Zunächst ist zu constatiren, dass da, wo die Resection sehr spät gemacht wurde, also in Fällen, wo durch ausgedehnte Eiterung und Knochenzerstörungen das Leben bereits in hohem Masse gefährdet ist, und die Operation daher nur als letzter Rettnigsversuch angesehen werden darf, auch die antiseptieche Methode wenig mehr leistet und leisten kann, als die älteren Wundbehandlungsmethoden. Ganz anders ist die Sachlage bei der frühzeitig unternommenen Resection. Bei dieser kommen die Wunden mit Hülfe der antiseptischen Behandlung, wie genügsam bewiesen ist; ganz überraschend schnell, oft mit nur minimaler Eiterung zur Heilung wenn nicht constitutionelle, in jedem Falle besonders zu eruirende Anomalien dieselbe hindern. Man kann beinabe sagen, dass eine mit Resection behaudelte fougose Coxitis jetzt in ebensoviel Tagen heilen kann, als sie bei conservativer Behandlung Monate brauchen würde, um auszulieilen. Wie sich die Endresultate dabei verhalten, muss bei der relativen Neubeit des Verfahrens (der antiseptischen Wundbehandlung) erst die Folgezeit lehren. Dass sie aber gute sein werden, lässt sich um so eher erwarten, als bereits von vielen der nach alter Art bebandelten Resectionen recht gute Entresultate vorliegen. Von Billroth, v. Langenbeck u. a. werden darüber recbt befriedigende Mittheilungen gemacht; liolmes2) theilt sogar 3 Fälle mit, die vor 11 bis 13 Jahren operirt wurden und recht brauchbare, bewegliche Beine behalten hatten. Es ist daber wohl wahrscheinlich, dass bei der Resection unter antiseptischen Cautelen die Resultate sich noch besser gestalten werden, und es liegen in der Richtung bereits einige Fälle vor, welche eine überzeugende Bedeutung baben. So z. B. stellte Schede dem 7. Congress der dautschen Gesellschaft für Cbirurgie einen Knaben vor, den er relativ früh operirt hatte, und bei dem er sich daher damit begnügen konnte, nur das bereits gelöste Caput femoris zu entfernen, und zwar mit Hülfe des von ihm zur Metbode ausgebildeten vorderen Längsschnittes. Der Patient, bei dem schon fast ein Jahr seit der Heilung verflossen war, konnte obne zu hinken geben, das operirte Bein abduciren, flectiren, nach allen Richtungen hin wie ein normales bewegen uud sogar auf demselben alleinstebend durch die Stube hüpfen. Das kann man wohl nur als eine eminent conservative Leistung der Resection bezeichnen. - Da nun andere Chirurgen auf demselben Congresse über ähnliche gute Erfolge nach einfacher Decapitation des Femur berichteten, so wird man — um hier gleich die Operationsmetboden kurz zu berühren - Volkmann nicht beistimmen können, welcher meint, dass man nur durch die Resection unterhalb des Trochanter major mit einiger Sicberheit bewegliche Gelenkverbindungen zu erzielen vermöge. Abgeseben ferner davon, dass anatomisch-physiologische Untersuchungen 1) es wabrscheinlich gemacht haben, dass gerade durch wenig ausgiebige Resectionen, bei welchen sich der Schnitt noch iunerhalb des epiphysären, endocbondralen Knocbengewebes hält, am wenigsten Auesicht anf reichliche Knochenregeneration und daher die meiste Aueeicht auf eine ligamentöse Verbindung gewonnen wird, ist es durchaue noch nicht mit voller Sicberheit festgeetellt, ob ein beweglich geheiltes oder ein in guter Stellnng ankylosirtes Gelenk das betreffende Bein kräftiger, brauchbarer nnd dauerhafter macht. Holmes meint sogar trotz seiner guten operativen Resultate, dase ein spontan in extendirter Stellung ankylotisch geheiltes Hüft-Gelenk einem beweglichen vorzuziehen sei. Ob das richtig ist, müssen erst weitere Untersuchungen lehren. Unsere bisherigen Erfahrungen scheinen uns aber doch schon jetzt zu verbieten, bei der Ausführung der Resection einseitig vorzugehen. Wenn die einfache Decapitation zur Entfernung des krankhaften genügt, so werden wir sie gewiss, und zwar am besten mittelst des vorderen Längsschuittes, vornehmen; wo es aber geboten erscheint, den krankhaft entarteten Trochanter ebenfalls zu entfernen, wird man sich mit grossem Nutzen des v. Langenbeck'schen Schnittes oder anderer zweckentsprechender Metboden bedienen, zumal wir wissen, dass nuch dadurch recht gute Endresultate zu erlangen sind.

Die Frühsection bat aber noch einige Vortheile aufzuweisen, sei es, dass sie in der einen oder der anderen Art ausgeführt wird. Sie scheint vor Recidiven der Knochenerkrankung vielmehr zu schützen, als die conservirenden Bebandlungsmethoden. Denn während bei l'atienten, welche mittelst der letzteren behandelt und mit zahlreichen Narben oder vielleicht nur mit ankylotischer Gelenkverbindung geheilt wurden, oft noch nach Jahren bösartige Rückfälle eintreten, scheint derartiges nach frühzeitig unternommenen Resectionen nicht vorzukommen. Da ich aber für den Augenblick hierüber genaue Zahlenangaben nicht machen kann, so will ich diesen Punkt übergehen, ebenso wie eine nähere Besprecbung der zahlreichen Fälle von localer Tuberculose, bei denen wohl allein die Resection im Stande ist, weiteres Unheil zu verhüten. Ueberhanpt scheint sie mir vor allen anderen Mitteln der Bebandlung dazn berufen, heilbringend in den Circulus vitiosus einzugreifen, der dadurch entsteht, dass der locale Zustand das Allgemeinbefinden schädigt, und umgekehrt die in dieser Weise verschlechterten constitutionellen Verhältnisse wieder eine üble Rückwirkung anf die fungöse Entzündung bedingen.

Da es sich endlich bei den Resectionen wegen fungöser Coxitis vorzugsweise um Kinder handelt, so kann es uns nur zur Berubigung dienen, zu wissen, dass durch den operativen Eingriff, geschähe er auch unterhalb dee Trochanters, das Längenwachsthum nicht gestört wird, weil das Femur fast ausschliesslich von der unteren Epiphyse aus in die Länge wächst. Im Gegentheil ist die Resection eher im Stande, gerade die Wachsthumsstörungen zu verhüten, welche nach länger dauernder Coxitis fast regelmässig — hauptsächlich wohl wegen langen Nichtgebrauches der Extremität bei conservativer Behandlung — entsteben.

Alle die genannten Vorzüge hat die Resection aher, wie

<sup>1)</sup> Archiv f. klin. Chirurgie, 22. Bd., S. 155.



<sup>1)</sup> S. das Referat über die Arbeit v. Holmer, Centralbl. f. Chir., 1878.

<sup>2)</sup> Centralblatt f. Chirurgie, 1878, S. 179.

mir scheint, bauptsächlich deshalh, weil sie die erkrankten Gewehe direct in Angriff nehmen und in geeigneten Fällen alles erkrankte wirklich völlig und schnell ans dem Organismns eliminiren kann. Von den conservativen Methoden wirken nur zwei, hisher noch nicht erwähnte, ebenfalls direct auf den krankhaften Process. Diese heiden sind: erstens die Hueterschen medicamentösen intraossalen Injectionen und zweitens die Ignipunctur. Die ersteren will ich hier übergehen, weil für das Hüftgelenk üher dieselben noch zu wenig Erfahrungen vorliegen; und die zweite, neuerdings von Kocher zur Prophylaxe fungöser Gelenkentzündungen empfohlene Methode kann auch unberücksichtigt hleiben, da sie beim Hüftgelenke, wenn überhanpt, wohl nur ausnahmsweise angewendet werden könnte.

Zur Werthschätzung der oben skizzirten conservativen und operativen Bebandlungsmethoden wäre nun eine vergleichende Statistik in hohem Grade wünschenswerth; sie kann aher aus mehrfachen Gründen noch nicht geboten werden. Erstens ist die Beschaffung sicherer Nachweise üher die Endresultate auch für den resecirten Fall aus denselben Gründen noch bäufig schwierig, welche vorhin für die conservativ behandelten angeführt wurden. Zweitens aher müsste mau eine aus den bis jetzt operirten Fällen znsammengesetzte Statistik als eine für die Resection offenbar ungerechte bezeichnen. Denn da bis jetzt jede fungöse Coxitis zunächst conservativ behandelt wird, und man erst, wenn dies sich als nutzlos erweist, znr Resection ühergeht, so ist doch die letztere nnzweifelhaft im Nachtheil, indem sie nicht in demselhen frühen Stadium der Krankheit zur Wirkung kommt, wie die conservative Behandlung. Schickt man doch einen bereits abgehetzten Gaul — um einen hanalen Vergleich zu gebrauchen — auch nicht auf die Rennhahn zur Concurrenz mit einem frischen und ungeschwächten! Um so höher muss also die Leistung der hisherigen Resectionen geschätzt werden, um so viel weniger beweisend ist aher eine aus solchen Fällen componirte vergleichende Statistik. Eine solche scheint mir aher, wenigstens in therapeutischen Fragen, nur dann von wissenschaftlichem Werthe zu sein, wenn die einzelnen Fälle wenigstens annähernd die Dignität eines physiologischen Experimentes haben; und hierzu ist es bekanntlich erforderlich, dass die zu prüfenden Mittel unter möglichst gleichen Bedingungen zur Wirkung gelangen.

Diese Erwägung führt uns nun wieder auf die Schwierigkeit der differentiellen Diagnose zurück. In Bezug darauf glaube ich folgendes bemerken zu dürfen: Da die rheumatischen, die verschiedenartigen periarticulären Processe und die nach Infectionskrankheiten auftretenden eitrigen Gelenkentzündungen etc. der Diagnose wohl nur ansnahmsweise Schwierigkeiten bereiten, so will ich sie übergehen. Dagegen bieten die serös-catarrhalischen Affectionen und die Neurosen des Gelenkes ganz ähnliche Symptome wie die eben beginnende fungöse Coxitis, nämlich Druckempfindlichkeit und perverse fixirte Gelenkstellungen entweder mit oder ohne Fieher. Die Prüfung der Einwirkung vorübergehender Extensionsbehandlung und die Cbloroformnarcose können die Sache bald entscheiden. Nach Wernher werden viele Fälle nervöser Coxalgie in wenigen (6) Tagen durch Extension mit verhältnissmässig leichten Gewichten (3 Kgr.) schnell und dauernd geheilt, während so schnelle Heilung durch dasselbe Verfahren bei fungöser Coxitis noch nie beohachtet wurde und auch ganz unwabrscheinlich ist. Auch einfache seröse Ergüsse, vielleicht traumatischen Ursprungs, werden durch Extension und die dadurch vielleicht veranlasste intraarticuläre Druckerhöhung (schwache Belastung) und Correction der perversen Stellung hald die genannten Symptome verlieren, wie ähnliche Processe an anderen Gelenken lehren. Wenn aher hierhei, wie in vielen Fällen es vorkommt, die Diaguose dennoch

zweifelhaft hleibt, so tritt die Narcose in Kraft. Lässt sich während derselben ahnorme Verschiebharkeit des Gelenkendes und Crepitation fühlen, so ist natürlich mit Berücksichtigung der ührigen Symptome die Diagnose sicher gestellt, und dadurch zugleich wahrscheinlich gemacht, dass der fungöse Process sich nicht mehr im frühesten Stadium befindet. Findet sich das aber nicht, sondern ist scheinhar alles am und im Gelenke in Ordnung, so müssen jetzt kräftige, passive Bewegungen im Gelenke gemacht und die Umgebung massirt werden. Liegt eine seröse Synovitis oder eine Neurose vor, so werden sie nnr günstig dadurch beeinfinsst, können sogar dadurch zur Heilung gebracht werden; während eine fungöse Entzündung durch solche Manipulation nur verschlimmert wird, nnd das Fieber, wenn es nicht schon vorhanden war, jetzt eintritt. -- Mit diesen Mitteln wird man, glaube ich, die fungöse Coxitis in den frühesten Stadien sicher diagnosticiren können. Einzelne Irrthümer werden dabei allerdings nicht anshleihen; und wenn es in Folge dessen anch vorkommen sollte, dass man hin nnd wieder ein Gelenk unnütz eröffnet, so hat das nm so weniger zu sagen, als man bei diesen frühzeitigsten Operationen, meist die einfache Decapitation mittelst des vorderen Längsschnittes ausführen wird nnd man sich also einfach mit der Eröffnung des Gelenkes begnügen kann, falls sich die Synovialis und die Knochen gesund zeigen sollten. Die Eröffunng des Gelenkes aher mit dem wenig verletzenden vorderen Schnitte ist gewiss als ungefährlicher Eingriff anzusehen, allerdings nor, wenn man die antiseptische Methode vollkommen beherrscht. Ein solches Vorgehen hätte auch noch deshalb grosses Interesse, weil es sich hiermit am sichersten constatiren liesse, ob wirklich eine primäre synoviale Form der fungösen Coxitis angenommen werden darf oder nicht. - Man wolle mich aher mit diesen Vorschlägen zu einem bisher noch nicht genbten frühzeitigen operativen Eingreifen nicht missverstehen. Ich würde das vorläufig nur im Hinblick auf eine ideale, heweiskräftige Statistik für gehoten halten. Im übrigen meine ich — und die Beweise liegen ja dafür bereits vor - dass auch nach vorhergegangener conservativer Behandlung die Resection mit ausgezeichnetem Erfolge gemacht werden kann, selbst wenn man so lange wartet, bis sich mit absoluter Gewissheit Eiterung und Knochenzerstörung im Gelenke nachweisen lassen.

Zum Schlusse möchte ich nochmals ausdrücklich hervorheben, dass die in vorstehendem mitgetheilten Ansichten durchaus als ganz subjective anzusehen sind, denen eine erschöpfende Durcbarbeitung des literarischen Materiales nicht zu Grunde liegt. Ich habe sie aber trotzdem zu entwickeln gesneht, nm mir selber, soviel es mir eben möglich ist, einigermassen Belehrung und Klarheit in einer Angelegenheit zu verschaffen, welche zum Leidwesen des practischen Arztes noch viel nmstritten ist, zu welcher man aber dennoch im concreten Falle genöthigt ist, Stellung zu nehmen.

Bis auf weiteres ist meiner Ueherzeugung nach die Frühresection mit ihren verschiedenen Modificationen das einzige Mittel, welches uns ermöglicht, die fungöse Entzündnng, oder besser Degeneration des Hüftgelenkes tuto, cite et jucunde zur Heilung zu bringen.

#### V. Referate.

Ueber schwere Ereignisse hei Irrigation des puerperalen Uterus.

In der Sitzung der med. Section der Schles. Gesellsch. f. vaterländische Cultur vom 14. Fehruar 1879 berichtete Bruntzel üher einen Fall von plötzlichem Tod einer Wöchnein nach intrauteriner Injection, der auf der geburtshülflichen Klinik in Breslau vorgekommen war. Es handelte sich um eine II para, deren Wochenhett bis zum 4. Tage nor-



mal verlief. Dieselbe bekam, nachdem sie an diesem Tage auf Veranlassuug einer Wärterin aufgestanden und Dienstleistungen verrichtet hatte, an diesem Tage Schüttelfrost, die Lochien wurden übelriecbend. Eine intrauterine Irrigation von 1 ½ % iger Carbolsäure wurde an diesem Tage gut ertragen; am nächsten Morgen jedoch hatte eine Wiederholung derselben, als ca. 1 Liter eingeführt war, zur Folge, dass die Pat. unter Verdrehung der Augen plötzlich das Bewusstsein verlor und trotz aller Reizmittel nicht mehr zum Leben gebracht werden konnte. Die von Ponfick angestellte Section ergab einen völlig negativen Befund, weder Thrombenbildung noch Luftembolic, ebenso wenig war directes Einfliessen von Wasser in die Venen als Todesursache zu beschuldigen, da die Flüssigkeit durch den Cervicaleanal freien Abfluss hatte; es ist also der Tod als durch Shock erfolgt anzunehmen. Redner ist deshalb der Ansicht, dass die Anweudung intrauteriner lnjectionen nur in besonderen Fällen, bei Retention von Eihautresten, die zu septischer Resorption führen, und bei necrotischer Endometritis oder Quetschung, so wie bei operativen Eingriffen zur Ausführung gelangen sollten.

Ueher galvanocaustische Operationen im Kchlkopfe.

In der Sitzung der med. Section der Sehles. Gesellsch. f. vaterländische Cultur vom 14. Februar d. J. berichtet Sommerhrodt über einen Fall von Heilung eines Kehlkopficidens durch galvanocaustische Metbode. Der Pat., Arzt, hatte seit längeren Jahren an Bronchial- und Larynxeatarrhen gelitten, war im Juni 1878 heiser und von Anfang August an ganz stimmlos geworden. Mannigfache Ileilversuche leisteten nichts. Bei der am 12 November 1878 von Sommerbrodt vorgenommenen Untersuchung fand sich eine hochgradige, weit iu den oberen Kehlkopfabschnitt hineinragende Hypertrophie des ganzen linken falseben Stimmbandes mit dunkelrother Färbung der kranken Partie; über den Zustand des wahren Stimmbandes dieser Seite konute unter solchen Umständen nichts ermittelt werden. Nachdem vom 13. November an innerhalb eines ungefähr vierwöchentlichen Zeitraumes an 5 Tagen 13 galvanocaustisebe, zum Theil oberflächliche, zum Theil tiefere Actzungen des Gewebes vorgenommen waren, zeigte sich am 10. Januar 1879 das linke Stimmband ganz freigelegt durch Retraction des Taschenbandes, welches gleichzeitig sich entfärbt hatte. Gleichzeitig war die Stimme laut und kräftig geworden. Einige weitere Actzungen vervollständigten die Heilung.

## VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliuer medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. Februar 1879. (Schluss.)

Hr. Thorner: M. B.! Die Zeit liegt nicht weit hinter uns, wo das Studium der Medicin mit der klassischen Vorbildung, welche die Ilerren anf dem Gymnasium gewonnen hatten, mehr harmonirte, als jetzt. Die lateinische Sprache spielte iu der Mediein eine grosse Rolle, wir hatten lateinische Klinik, lateinische Dissertation und Promotion, und es hatten die in der Medicin herrschenden Systeme ihre Wurzel mehr im klassischen Alterthum, als die modernen. Auch von Medieinern wurde auf der Universität Philosophie getrieben, wie ja schon der Name tentamen philosophicum andeutete. Mit einem Worte, es war die Harmonie zwischen Vorbildung und Studium eine weit grössere, wie heute. Es hat aher nun das Studium der Medicin von seiner specifischen Klassieität im Laufe der Zeit mehr und mehr verloren. Die lateinische Klinik hat ganz aufgehört, die Promotiouen werden zum Theil in deutseher Sprache gehalten, und zum grossen Vortbeil für die Sache hat die lateinische Dissertation der deutschen Platz gemacht. Ich sehe in dem heute an uns gestellten Verlangen auch die Abiturienten der Realschule zum Studium der Medicin zuzulassen nichts plötzlich an uns berantretendes, sondern nur die logische Consequenz des vorangegangenen. Keiner kann läugnen, dass in der Medicin grosse Umwälzungen in den Prineinien vor sich gegangen sind, und dass an Stelle der Naturphilosophie die exacte Wissenschaft getreten ist. Wir erkennen keine klassischen Autoritäten in dem Sinne mchr an, dass wir uns auf das Alterthum stützen, sondern entscheiden lediglich auf Grund eigener Ueberlegung und Beobachtung. Es tritt aber heute, wo solche einschneidende Veränderungen in den Grundlagen der Medicin constatirt sind, ernsthaft die Verpflichtung an uns heran, zu prüfen: 1st denn die Vorbildung des Mediciners auf der Court diziners auf dem Gymnasium eine so gute, dass dieselbe nicht gebessert werden könnte, und entspricht sie wirklich den heutigen Zeitverhältnissen?

Ich glaube, es ist wohl keiner unter uns, der nicht zugesteht, dass auf dem Gebiete der exacten Naturwissenschaften das Studium der Mediein in sehr viel besserer Weise vorbereitet werden könnte. Die Herren fordern ja selhst, dass auf dem Gymnasium eine grössere Pflege der Naturwissenschaften eintreten müsse, und Ihr Wunsel wird durch die Resultate motivirt, welche man erhält, wenn man mit vielen gehildeten über die einfachsten naturwissenschaftlichen Gegenstände sprieht. — Aber, m. H., ich glaube, auch unter uns gieht es viele, welche in der Physik und in den exacten Wissenschaften nicht auf demjenigeu Standpunkt stehen, welcher für den heut geforderten Gmd des Naturerkennens wünschenswerth erscheint. Gestatten Sie mir dies nur durch ein Beispiel zu erläutern:

Es weiss wohl jeder von uns heutzutage, dass die gesammte Pbysik darauf zurückkommt, sämmtliebe Erscheinungen auf Bewegungsformen zu reduciren. Die Lehrbücher sprechen von einer Mechanik der Materie und einer Mechanik des Aethers. Wic wenigen aher von uns ist die Mechanik, heute die Grundlage der gesammten Physik, nur in ihren Elementen geläufig (lebbafter Widerspruch), und selbst denjenigen, welchen die Mechanik vorgetragen worden ist, fehlt oft die Fähigkeit, die Lehren derselben auf die übrige Physik, d. h. auf die Mechanik des Aethers, zu übertragen. Ich habe grosse lloebachtung vor denen, welche dies vermögen; aber ihre Zahl würde eine grössere sein, und das Verständniss der Physiologie würde sehr erleichtert werden, wenn die uns auf der Schule gegebene physikalische und mathematische Vorbildung eine bessere wäre. Nun, Sie wollen dies erzielen durch Modification des Gymnasiums. Aber dies hat ja grosse praktische Schwierigkeiten, über die wohl nur der Philologe von Fach zu urtheilen vermag.

Von den Vertheidigern des Gymnasiums wird der Begriff "klassische Bildung" als etwas in sich abgeschlossenes, der näheren Definition nicht weiter bedürftiges hingestellt. Sollten wir aber heute, wo wir die klassische Bildung als nothwendiges Postulat für unseren Stand hinstellen, nicht die Verpflichtung haben, den Begriff "klassische Bildung" selbst einmal näber zu discutiren. Giebt es wirklich keine andere Vorbildung des Geistes, welche im Stande wäre, die sogenannte klassische Bildung mit grösserem Vortbeil zu ersetzen. Kann diejenige Humanität und hohe Geistesbildung, welche für die Ausübung unseres Berufes mit Recht gefordert wird, nicht auf anderem Wege — etwa durch den Versuch des Naturerkennens — erworben werden? Liegt im Studium der neueren Sprachen, in der deutschen, französischen und englischen Literatur, in der Geschichte und vor allein in den beschreibenden Naturwissenschaften und in der Mathematik, Physik und Chemie nicht ein hohes, bildendes Element?!

M. H.! Ieh überlasse das Urtheil hierüber getrost einer späteren Zeit und will nur das eine bemerken, dass uns, weil sämmtlich auf einem Gymnasium vorbereitet, woht zum Theil die Unbefangenheit feblt, über diese Frage heute sebon endgültig entscheiden zu können.

Eine andere Frage ist die: ob eine solche tief einschneidende Aenderung in unseren Berufsverhältnissen heute opportun erscheint oder nicht. Wir leben in eiuem Uebergangsstadium: die Grundlagen der Mediein sind andere geworden, an Stelle der philosophischen Systeme ist die selbstständige Beobachtung getreten. Gesetzgebung und Zeitverhältnisse haben den Stand in neue, in ihren Anfangsstadien gewiss unbequeme Verhältnisse gebracht. Wir wollen uns das Uebergangsstadium nicht heute dadurch erschweren, dass wir in die uus umgebenden, ungewohnten Verhältnisse noch neue, vor der Hand ohne Schaden wegzulassende Fragen hringen. Aber das wollen wir jetzt hereits ehrlich gestehen: "Unsere Vorbildung für den ärztlichen Stand, soweit wir sie auf dem heutigen Gymnasium gewonnen haben, ist mangelhaft". Ob die Reform des Gymnasiums in dem von Ihnen beabsiehtigten Sinne möglich sei, muss dahingestellt bleiben. und ehenso wird es der Zukunft vorbehalten sein, zu entscheiden, ob das Gymnasium oder nicht vielmehr die Realschule das Recht haben soll, ihre Zöglinge zum Studium der Mediein zu entlassen!

Hr. Itadlich. M. II.! Wenn ich es nach dem Referate der beiden ersten Herren Redner unternehme, auch vom gegnerischen Standpunkte aus etwas über die vorliegende Materie zu sagen, so ist dies bei der Stimmung, die in diesem Saale herrscht, ein gewagtes Uuternehmen. Wenn ich es doch thue, so bitte ich, das eine mir zu gladben, dass ich eben so warm, wie, zu meiner Freude, die beiden Herren Referenten für das Interesse unseres Standes und unserer Wissenschaft gesprochen, für dieselbe eurfinde und auch jederzeit bereit bin, dafür einzutreten. Wenn ich trotzdem mit ganzer Ueherzeugung und mit vollem Herzen dafür eintrete, dass die Realschulen erster Ordnung die Berechtigung erhalten sollten, ihre Abiturienten zum Studium der Medicin zu schicken, so will ich unter möglichster Kürze die Gründe hierfür auseinandersetzen.

Zunächst habe ich doch an den Referaten etwas auszusetzen. Von beiden Herren ist nach einer bestimmten Richtung hin, in starker, Ichhafter Weise gemalt worden, und ieh glaube, dass die Objectivität des Referates nicht ganz inne gehalten worden ist, ich nehme an, in der besten Absieht. Erstens hat Herr Fraenkel den Gegenstand nicht ganz sachlich behandelt, als er gesagt hat, mit den Realsebulen erster Ordnung ist die Sache durchaus nicht vorbei, dahinter steht das Gespenst der lateinlosen Gewerbeschule, kaum ist das eine vorbei, so wird das andere kommeu. Das ist nicht objectiv riehtig. Es handelt sich hier lediglich um die Realschule erster Ordnung, ein bestimmtes Institut mit bestimmten Tendenzen. Wenn vielleicht einzelne noch weiter gehende Interessen und noch weitere Forderungen haben, so sind das chen nur einzelne. Von der lateinlosen Gewerbeschule ist keine Rede, sondern wir sollen einfach darüber urtheilen: soll die Realschule erster Ordnung mit Latein, mit den neueren Spraeben und ihrem überwiegenden Unterricht in Mathematik und Naturwissenschaften zum Studium der Medicin ihre Abiturienten entlassen dürfen?

Ebenso hat der zweite Herr Referent meiner Meinung uach insofern nicht ganz objectiv referirt, als er behauptet, es sei gesagt worden, es berrsche ein grosser Notbstand in Bezug auf die Vorbildung der Mediziner, und das solle geändert werden. Ich muss gestehen, dass ich mich ziemlich eingehend mit der vorliegenden Frage beschäftigt habe, dass ich aber nicht gefunden babe, dass ein einziger Redner oder Schriftsteller so etwas ansgesprochen hat. Thatsächlich liegt dies so, dass nur von einer Verbesserung der Vorbildung der Mediziner gesproeben worden ist. Es handelt sieh ferner durchaus nicht darum, dass eine voll-

ständige, eine "fundamentale" Umwälzung in Bezug auf die Vorhildung der Mediziner vorgenommen werden soll, sondern einfach darum, dass ausser den 240 bestehenden Gymnasien auch die 80 Realschulen die Berechtigung bekommen sollen, die also in einem Verhältniss von <sup>1</sup>/<sub>4</sub> gegen <sup>3</sup>/<sub>4</sub> zu einander stehen.

Nachdem ich das vorausgeschiekt habe, so gehe ich dazu über, mir die Frage über die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium

der Medicin nach einer dreifachen Richtung hin auseinander zu legen:
1) Wie steht es mit der Vorbildung, die die Realschulen speciell

für die Mediziner gehen?

2) Wie steht es mit der allgemeinen Bildung, welche die Real-

schulen geben?

3) Können wir Aerzte, abgesehen von diesen rein zur Sache gehörigen Fragen, zur Wahrung der Interessen unseres Standes Gründe gegen die Verleihung der Berechtigung an die Realschulen

Ich glaube, dass über den ersten Pnnkt, üher die bessere Vorbildung der Realschul-Abiturienten zum Studium der Medicin, eine sebr grosse Differenz nicht herrseht (Oho!), ieh glaube, dass sogar eine grosse Einstimmigkeit in dieser Frage herrscht, und ich schliesse dies auch in Bezug auf die Herren Gegner daraus, dass sie eine Aenderung des Lehr-planes des Gymnasiums nach der Richtung der Realschule hin wünsehen. Dies bezweckt ja auch der erste Satz der bente vorgelegten Resolution. Und so meine ich, dass für die bessere Vorbildung speciell für die Medicin nach dieser Richtung hin die Realschule erster Ordnung Vorzüge hat und, abgeschen von der allgemeinen Bildung, eine bessere

Vorbildung speciall für den Mediciner hat.

Ich gehe zu Punkt 2 über, und da ist meine Stellung die, dass ich behaupte, dass noch niemals von irgend einer Seite nachgewiesen ist, dass die Allgemeinbildung der Realschule tiefer stände, als die Gymnasialbildung. Es ist noch niemand im Stande gewesen, zu beweisen, dass die Realschul-Abiturieuten in Bezug auf ihre allgemeine Bildung tiefer ständen als die Gymnasiasten. Ich will das hier gar nicht entscheiden; ich sage also, ich lasse diese Frage dahingestellt, ich will weder nach der einen, noch nach der anderen Richtung hin mich entscheiden. Ich will einmal zugeben, dass für beide Behauptungen ungefähr gleich gutc Gründe vorgebracht werden können. Aber wenn so die Sache durchaus unentschieden ist, so sollte man sich doch an die amtlichen Aeusserungen der zuständigen competenten Bebörden halten, welche doch für die besten Sachverständigen gehalten werden mussen. Da sehen Sie nun, dass der Geheinerath Wiese selbst, der Schöpfer der Realschule erster Ordnung, weit entfernt davon ist, die Realschulen Fachschulen zu nennen; sie seien vielmehr Schulen, die die Bestimmung haben, eine möglichst hohe allgemeine Bildung zu geben und keine Fachbildung zu einem bestimmten Beruf. Es wird ansdrücklich von seiten des Ministeriums gesagt, dass die Realschulen durchaus coordinirt sind den Gymnasien. Das sagen die amtlichen Organe des Mini-steriums, das lässt sich nicht wegwaschen. Wenn Sie weitere amtliche Aeusserungen baben wollen, so fübre ich Ihnen an die des Provinzial-Schulrathes Hoepfer in der Rheinprovinz, welcher sagt, dass die Abiturienten von den Realschulen überall sich gleich wie die der Gymnasien bewährt haben und niemals Männer zweiter Ordnung sein würden.

Dann kann ich mich auf den Bericht des Geheimrathes Gandtner über die Gutachten der Facultäten und der wissenschaftlichen Prüfungscommissionen beziehen, den der erste Herr Referent vorgelesen hat, und aus welchem offenbar durchaus nicht eine ungünstige Stimmung für die Realschüler entnommen werden kann. Ganz entschieden ist die Majorität der Stimmen günstig für die Abiturienten der Realsebulen, und es wird durch diese Stimmen auch das widerlegt, was Herr Hirschberg anführte, dass ein Professor nicht mehr in erspriesslicher Weise Unterricht ertheilen könne, wenn er zwei verschiedene Arten von Zuhörern habe. Denn Sie lesen, dass keinem einzigen eine Unmöglichkeit oder auch nur eine Schwierigkeit beim Unterricht vorgelegen hätte, weil zwei verschieden

vorgebildete Arten von Studenten vor ihm waren.

Ich komme nun zu dem dritten Punkte, das sind die Rücksichten und Gründe, die von seiten innseres Standes gegen die Zulassung der Realschul-Abiturienten geltend gemacht werden können. (Unruhe und Unterbrechung). Auch solche Gründe habe ich, der ich die Absicht habe, immer für die wahren Interessen meines Standes einzutreten, doch nicht finden können. Wo ist es nur nachgewiesen, dass unser Stand durch den Zusebuss, den die Realschulen liefern könnten, heruntergebracht werde? Nirgends ist der Nachweis geliesert, es ist einsach nur eine Befürchtung vorgehracht, aber es liegt kein Grund vor, das zu befürchten. So weit vielmehr die bisherige Erfahrung zu Rathe gezogen werden kann, wird diese Befürchtung entschieden widerlegt. Es ist bisher eine ganze Anzahl wissenschaftlich geprüfter Oberlehrer von den Realschulen hergekommen, und von ihnen lässt sich nachweisen, dass sie nirgendwo an einer Unvollkommenheit, an einem Fleck erkannt worden sind als Oberlehrer zweiter Klassc. Sie unterrichten an den Gymnasien wie an den Realschulen (Widerspruch). Sie unterrichten allerdings an Gymnasien, denn sie haben mit Ablegung des Oherlehrerexamens die Berechtigung, sowohl an den Realschulen wie an den Gymnasien zu unterrichten; ja, das erweitert sich sogar dahin, dass einer der Herren zur akademischen Laufbahn übergegangen ist.

Also da haben Sic nicht das geringste nachtheilige oder herabsetzende gefunden. Die Erfahrung giebt uns dafür nichts an die Hand, und wir müssen, wenn wir darüber sprechen wollen, doch die Erfahrung

entscheiden lassen.

Icb bin lhnen sehr dankbar, dass Sie mich so lange haben reden lassen, aber ich höre an Ihren Rufen, dass ich mich kurz fassen soll,

und gehe zum Schluss über.
Es geht ja vielfach durch unsere Zeit das Bestreben, alles gut zu machen durch Verordnungen und gesetzliche Bestimmungen. Man geht darin entschieden häufig zu weit; man sollte der freien und ungehemm-ten Entwickelung mehr ihren Lauf lassen und vor allem auf geistigem Gebiete. Ich kann deshalb nicht unterlassen, die Mahnung an Sie zu richten, nicht auf diesem geistigen Gebiete eine Schranke festhalten zu wollen, die an sich keine Berechtigung hat. Lassen Sie den freien Wettstreit der Geister zu, mag sich der eine nun mehr in der Richtung der Gymnasien, der andere mehr in der Richtung der Realschulen erster Ordnung entwickelt haben. Hemmen Sie nicht so die freie Entwickelung des Volkes in Bezug auf seine geistige Bildung! Sie werden dabei ganz hestimmt nichts für das Heil unseres Standes und unserer Wissenschaft zu fürchten haben.

Hr. B. Frankel (persönlich): Ich habe nicht den Realschullehrern imputirt, dass sie die lateinlose Gewerbeschule adoptiren wollen. Ich habe nur ausgesprochen, dass, meiner Meinung nach, die schiefe Ebene bei der lateinlosen Gewerbeschule endigen wird, welche ich aber nicht für ein Gespenst halte. Ich glaube übrigens, möglichst objectiv referirt zu haben.

Hr. Hirschberg (persönlich): Ich kann cs nicht als einen Irrtbum meinerseits ausgeben lassen, dass die lateinlose Realschule nach der lateinischen und nehen ibr dasselbe anstrebt. Ich bedaure, sachliebe Erwiderungen wegen des Schlussantrags nicht geben zu können.

Es wird Schluss der Debatte heantragt und angenommen. Darauf kommt der Antrag, die Thesen en bloc anzunehmen, mit überwiegender Majorität zur Annahme.

Hr. B. Fraenkel bittet die von Hrn. Schlesinger eingebrachten redactionellen Anträge noch zu berathen, die Gesellschaft gleicbsam als Redactions-Commission zu betrachten, und ohne weiter auf die Sache einzugehen, die Thesen redactionell durchzugehen.

Hr. Ruge wünscht in These I hinter dem Worte Reform zu setzen:

"und Revision"

Hr. Fraenkel: Ich möchte bitten, die Vorschläge des Hrn. Schlesinger unbedingt anzunehmen, dagegen die andern Aenderungen abzulehnen. Was den Vorschlag des Hrn. Ruge betrifft, so hat die Regierung versprochen, dass sie darauf halten würde, dass an allen Gymnasien der Unterricht der Mathematik dem Lehrplane entspräche.

Zu II schlägt IIr. Schlesinger vor: Wir erachten es deshalb "für

ein der öffentlichen Woblfahrt gefahrbringendes Experiment."

Angenommen mit allen gegen 2 Stimmen.
Zu III Ilr. Schlesinger: Es ist hier zu streichen "bei der jetzigen Lage der Gesetzgebung".
Angenommen mit allen gegen 1 Stimme.

Zu IV. Hr. Curschmanu schlägt vor, hinter "widmen sollen" zu setzeu: "und es nicht angeht, auf der Hochschule die Medizinstudirenden von ihren übrigen Commilitonen, und im öffentlichen Leben die Aerzte von den andern gelehrten Ständen zu trennen".

Hr. Schlesinger dagegen schlägt vor, die 4. Thesis auf den ersten Satz zu beschränken bis "festhalten".

Vorschlag Curschmann abgelebnt, Schlesinger angenommen

mit allen gegen 2 Stimmen. Zu V. Herr Fränkel bittet, vor den redactionellen Aenderungen darüher abstimmen zu lassen, ob die Thesis 5 nicht ganz gestrichen werden soll.

Herr Waldenhurg: Ich möchte die Streichung ebenfalls beantragen, weil wir uns hier auf das pädagogische Gebiet begeben, und die Herrn uns gegen diese These ganz gute Einwürfe machen können. Sie werden sagen: Dafür lasst uns sorgen! und sie werden ferner mit Recht sagen, dazu gehört nicht viel, die Realschüler nach dieser Richtung hin vorzubereiten.

Herr Schlesinger spricht ebenfalls für Streichung.

Herr Lassar bemerkt, ob der Passus nicht so gefasst werden könne: Auch aus practischen Gesichtspunkten kann der Mediciner die Kenntniss des Griechischen nicht enthehren.

Die Streichung von These V. wird mit allen gegen eine Stimme angenommen.

Darauf werden die so amendirten Thesen\*) mit allen

- \*) 1. Wenn wir auch auf den Gymnasien eine grössere Pflege des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts als ein der Richtung unserer Zeit entsprechendes Bedürfniss für alle Facultäten erachten, so balten wir doch die klassische Bildung, wie sie das humanistische Gymnasium bietet, für die heste Grundlage auch für das Studium der Medicin und das Leben des practischen Arztes. Wir wünschen eine zweckmässige Reform des Gymnasialunterrichts, kein Aufgeben desselben als ohligatorische Forderung auch für den angehenden Mediciner
- 2. Die Durchschnittsqualität des deutschen Arztes, die anerkanntermassen eine sehr gute ist, hängt unzweiselhast zu einem nicht geringen Theil von seiner Vorbildung ab. Wir erachten es deshalb für ein die öffentliche Wohlfahrt gefährdendes Experiment, diese fundamental umgestalten zu wollen.
- 3. Wir legen den grössten Werth darauf, dass alles vermieden werde, was das Ansehen der Aerzte als Angehörige der gelehrten Stände zu schmälern im Stande ist. Als solches müssen wir aber den Versuch betrachten, die Zöglinge einer für die gesammte gelehrte Bildung nicht



gegen eine Stimme angenommen und ehenso der Antrag der Commission, den stenographischen Bericht dem Herrn Minister einzusenden. (Schluss der Sitzung.)

#### Medicinische Geseiischaft zu Leipzig.

Sitzung vom 17. December 1878. Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

1) Vortrag des Herrn Möhius üher hereditäre Nervenkrank-

heiten.

Der Herr Vortragende betont zufächst, dass er unter erblichen Nervenkrankheiten nicht etwa beliebige Neuropathien, welche durch Vererhnng ühertragen sind, verstehe, sondern eigenthümliche pathologische Formen, welche nach Symptomen, Verlanf etc. von nicht hereditären Affectionen zu trennen sind, welche nur hei neuropathisch belasteten Individuen vorkommen, nicht während des Lebens erworben werden können. Die hereditären Nervenkrankheiten sind das Pendant zu Morel's Folie héréditaire.

Als Einleitung werden einige allgemeine Bemerkungen über die Vererbung von Krankheiten gegeben: 1. Die Vererbung kann direct sein, die Krankheit von den Eltern auf das Kind übertragen werden. Sie kann durch Atavismus erfolgen, dessen Nebenform "die Vererhung aus der Seitenlinie" ist. Zweifelhaft ist die "Vererbung durch Einfluss". 2. Die Vererbung kann gleichartig sein oder polymorph. Letzteres, die Umformung der Krankheit, ist der weitaus häufigere Fall. 3. Die Degenerescenz ist eine Art der Vererbung. Sie ist Folge von Entartung oder Disharmonie der Erzeuger.

Ein Individuum ist nonropathisch erblich helastet zu nennen, wenn

hei den Ascendenten vorkommen:

1. Neuropathien d. h. eigentliche Nervenkrankheiten, Psychosen, Trieb zum Selbstmord, absonderliche, leidenschaftliche Charactere, Verhrechen.

Trunksucht, resp. Trunkenheit bei der Zeugnng.

3. Blntsverwandtschaft.

Wahrscheinlich auch Cachexien, insbesondere die tuberculöse.

Die hereditäre oder degenerative Ataxie.

Die gewöhnliche Tahes vererht sich sehr selten, wie der Vortragende durch eigene Beobachtungen nachweist. Es ist daher von vorn herein wahrscheinlich, dass Fälle von Ataxie, bei denen exquisite Heredität nachgewiesen ist, eine hesondere Krankheitsform bilden. In der That hat Friedreich die Existenz einer characteristischen hereditären Ataxie nachgewiesen. Die Krankheit stellt sich anatomisch als chronisch entzündliche Degeneration der Hinterstränge dar und bietet folgende klinische Eigenthümlichkeiten:

 Sie ist erblich. Friedreich's neun Fälle vertheilten sich auf drei Familien. Stets waren mehrere Geschwister erkrankt. Zweimal waren die Väter Trunkenbolde. Es handelt sich also um Degenerescenz.

2. Vorwiegend wurden die weiblichen Familienglieder befallen.

3. Die Krankheit entwickelte sich zur Zeit der Puhertät ohne nachweisbare Gelegenheitsursache. Der Verlauf war in der Regel ein äusserst langsamer.

4. Es bestanden fast nur Coordinationsstörungen. Sensihilitätsstörungen fehlten nahezu ganz, ebenso lancinirende Schmerzen etc.

5. Cerebrale Symptome, trophische Störungen, Sphinkterenlähmungen

fehlten ganz.
6. Ziemlich constant war Ataxie der Zungen- und Augenbewegungen. Weiter erinnert der Vortr. an die Fälle von Carré, Quincke, Duchenne, Vulpian, Kellogg, Eulenhurg, von welchen allen jedoch nicht mit Sicherheit anzugehen ist, oh wirklich die hereditäre Ataxie Friedreich's vorlag. Er bespricht den neuerdings von Kahler und Pick veröffentlichten Fall. In diesem wie in einem der Friedreich'schen Fälle find sich eine gengenitale Varüngung des Dücken reich'schen Fälle fand sich eine congenitale Verjüngung des Rückenmarkes, in letzterem auch abnorme Kleinheit der Elementartheile. Diese Befunde sind vielleicht im Stande, ein Licht auf die Entstehungsweise der hereditären Nervenkrankheiten zu wersen. Diese treten unter den Begriff der Bildungshemmungen. Ein kleines, schwächliches Geschlecht wird unter allgemein degencrirenden Einflüssen geboren, ein kleines, früh alterndes Nervensystem entsteht, wenn diese Einflüsse hei den Ascendenten in einer specifischen, vor der Hand noch nicht zu präcisirenden Richtung thätig sind.

II. Die hereditäre oder degenerative Mnskelatrophie. Es ist wohl allseitig anerkannt, dass das Genus progressive Muskelatrophie, auch nach Ausscheidung der seeundären, spinalen Atrophien in mehreren Beziehungen differente Formen umfasst. In der Regel hat man sich auf den anatomischen Standpunkt gestellt und hat die einfache Muskelatrophic (Typus Duchenne-Aran) unterschieden von der Atrophie mit Lipomatose, der Pseudohypertrophia musculorum. Ley den nun hat zu diesen heiden anatomischen Typen den ätiologischen der hereditären Atrophie hinzugefügt. Der Vortr. schlägt vor, sich gan z auf den ätiologischen Standpunkt zu stellen und eine hereditäre oder degenerative Form von der nicht hereditären

zu unterscheiden. Jene Klasse würde gehildet werden von der hereditären Muskelatrophie Leyden's und der Pseudohypertrophie, während diese vom Typus Duchenne-Aran eingenommen werden würde. Dies aus folgenden Gründen.

1. In anatomischer Hinsicht besteht unter allen Fällen von progressiver Muskelatrophie kein wesentlicher Unterschied, soweit die Muskel-erkrankung in Frage kommt. Es handelt sich stets um eine Polymyositis chronica progressiva, die Fettwucherung ist ein accessorischer Vorgang. Die Veränderungen am Nervensystem zur Classification zu benutzen, dürfte bei dem Widerstreit der Meinungen ganz unthunlich sein.

2. Das Bild der hereditären Mnskelatrophie Leyden's und das der Pseudohypertrophie gleichen sich in allen wesentlichen Pnnkten.
3. Bei nahezn der Hälfte der bisher bekannt gewordenen reinen

Fälle von Pseudohypertrophie lässt sich die erhliche Belastung nachweisen.

(Der Vortr. legt hier eine Tabelle vor, auf welcher 94 Fälle von Pseudohypertrophie, mit Angaben über Alter, Geschiecht, Zeit der Er-krankung, verwandtschaftliche Verhältnisse eingetragen sind.)

Die Art der erblichen Belastung ist die, dass entweder die Krankheit in der Familie der Mutter geherrscht hatte, oder dass zwar dieselbe bei den. Ascendenten nicht nachzuweisen war. aber mehrere Geschwister erkrankten. Die Annahme, dass in letzterem Falle gleichmässig wirkende Schädlichkeiten (fenchte Wohnung, Scrophulose etc.) die Krankheit verursacht hätten, weist der Vortr. ausführlich zurück und sneht nachzuweisen, dass es sich hier um Degenerescenzerscheinungen handle, und dass in erster Linie Trnnksucht und Blutsverwandtschaft der Eltern zu beschuldigen seien.

Man kann die hereditäre Muskelatrophie wieder trennen in eine im engeren Sinne hereditäre und eine degenerative Form. Jene umfasst die Fälle mit gleichartiger Vererbung. Der Vortr. reproducirt die Stamm-häume von 3 Familien, in denen die hereditäre Atrophie durch mehrere Generationen herrschte. Häufiger tritt die Atrophie als Folge von De-

generation auf.

Es werden in der Regel männliche Individuen von der Krankheit befallen. Dieselbe gelangt meist in den ersten Lehensjahren zum Aushruch. Nur in wenigen Fällen liegt der Krankheitsheginn jenseits des 10. Lebensjabres. 1st schon durch letzteren Umstand die hereditäre von der gewöhnlichen Form unterschieden, so liegt doch der wesent-lichste Unterschied darin, dass bei jener fast ausnahmslos zuerst die unteren Extremitäten und die Lendenmaskeln erkranken. Dies ist nach dem Vortr. so constant, dass es nach seiner Ansicht, um einen Fall als hereditär zu erkennen, genügt, die primäre Erkrankung der Beine zu constatiren. Der Grund dieser Erscheinung ist unhekannt, keinesfalls liegt er darin, dass die Kinder hauptsächlich ihre Beine an-strengen; denn (um hier nur eins anzuführen) in der von Eichhorst heschriehenen Familie gehörten die erkrankten den verschiedensten Lehensaltern und Ständen an, und doch hegann hei allen die Affection an den unteren Extremitäten.

Dass so häufig Fettwucherung die Krankheit complicirt, scheint darin seine Ursache zu haben, dass bei den jugendlichen Patienten mehrere der Fetthildung günstige Momente: Jugend, Ruhe, fetthildende Nahrung zusammentreffen und vielleiebt darin, dass der Wachsthumstrieh eine verkehrte Richtung nimmt. Wahre Hypertrophie im Anfang ist nicht allzu selten.

Die Dauer der Krankheit ist sehr variabel, im allgemeinen verläuft sie, analog anderen erhlichen Krankheiten, milder und langsamer als die nicht hereditäre Form. Der regelmässige Ausgang ist der Tod.

Dass die hereditäre Muskelatrophie als Nervenkrankheit bezeichnet wird. geschicht nicht aus anatomischen Gründen. Bekanntlich hahen hei Pseudohypertrophie die Sectionshefunde vollständige Integrität des centralen Nervensystems ergeben; für den Typus Duchenne-Aran widersprechen sich die Berichte, nach denen sich das eine Mal Poliomyelitis anterior, das andere Mal nichts fand, direct; von Leydon's hereditärer Muskelatrophie sind erst wenige Fälle secirt worden, die ebenfalls widersprechende Resultate ergaben. Der Vortr. glaubt, gerade die Lehre von der progressiven Muskelatrophie zeige, dass man vom anatomischen Standpunkt aus nicht alles sehen kann. Wenn bei einem Kinde, das einer Ehe von Geschwisterkindern entstammt, in den ersten Lebensjahren Pseudohypertrophic der Muskeln entsteht, so muss das Leiden als ein centrales angesehen werden, wenn auch Gehirn und Rückenmark gesund erscheinen. Eine mächtige Stütze findet diese Ansicht darin, dass bei den an hereditärer Atrophie erkrankten sich sehr häufig anderweite Erkrankungen des Nervensystems finden: hydrocephalische Gestalt oder Asymmetrie des Schädels, Schwachsinn, Convulsionen, eigentliche Epi-

Der Herr Vortr. schliesst mit dem Versprechen, sobald möglich weitere Mittheilungen üher hereditäre Neuropathien, resp. hereditäre Seitenstrangaffectionen, zu machen, und der Bitte an die Collegen, ihm in einschlagenden Fällen eine kurze Notiz zukommen zu lassen.

2) Herr Dr. Otto Barth demonstrirt ein Praparat von Atresia ani congenita.

Der Knahe zeigte hei der Geburt vollständigen Verschluss des Afters, starke Einziehung hinter dem Serotum, die Schwellung des Leibes nahm rasch zu. Bei der nach 15 Stunden vorgenommenen Operation zeigte sich 5 Ctm. über der äusseren Haut die Meconimenen operation zeigte Eröffnung mit dem Troicart reichlich Luft und Koth entleerte. — Nach 12 Stunden Verklehung, nochmaliger Einstich, dann 14 Tage lang

als ausreichend anerkannten Schule zum Studium der Medicin zuzulassen.

<sup>4.</sup> Wir müssen an der Forderung einer einheitlichen Vorbildungsschule für alle Facultäten sesthalten.

mittelst Darmrohr normale Ausleerung, hei guter Entwicklung des Kindes. Dann plötzlich wässrige Stüble, Kurzathmigkeit, Rasseln auf der linken Lunge, Vorfall, Tod am 16. Tage.

Section: Grosser hamorrhagischer Lungeninfarct im unteren Lungenlappen, rechts unten aspir. Blut; mässiger Dünndarmcatarrh; Rectum endet 4 Ctm. üher der äusseren künstlichen Oeffnung im 5 Ctm. weiteren Sack mit üher 3 fach dickerer Wand; der künstliche After 1/2 Ctm. weit von nnten überhäutet, glattwandig; von ohen scharfe Grenze zwischen Granulationsgewehe und Schleimhaut. Leichte Peritonitis des unteren Darmüherzugs. — Anlage des Sphineter ani an normaler Stelle nach-

#### VII. Feuilleton.

Brief an die Redaction der Berliner klinischen Wochenschrift, anlässlich des Vertrages des Pref. Lewin in der Gesellschaft der Charitearste vom 13. Märs 1879, Ueber den Fall Prekefjew (Berliner klinische Wochenschrift No. 12, 1879).

Ohne auf eine Kritik der Ansichten des Prof. Lewin einzugehen, halte ich mich für verpflichtet, den Vortrag des Herrn Professors in Bezug auf die von ihm citirte Krankengeschichte in einigen Punkten zu berichtigen. Wie kurz diese Krankengeschichte auch abgefasst sein mag, dennoch möchte ich nicht der Kürze halber das thatsächliche geopfert seben, und erlaube mir Herrn Lewiu meine mündliche Mittheilung ins Gedächtniss zu rufen, auf welche er sich bei der Auseinandersetzung der

Krankengeschichte Naum Prokofjew's beruft.

Den 15. Januar unseres Styls bekommt Prokofjew, der sich vordem für gesund hielt, einen starken Frostanfall, auf welchen Hitze mit Kopfschmerz folgten, und in der Nacht auf den 16. Januar erscheint eine schmerzhafte Geschwulst in der linken Leistengegend. Drei Tage hleiht der Kranke im Bette und verlässt dasselhe, noch ganz schwach, am vierten Tage. Kränkelnd verbringt er die Zeit bis zum 10. Februar, an welchem der Abseess in der linken Leistengegend, die während dieser ganzen Zeit schmerzte, sich spontan eröffnet. Am 12. Februar hat Pro-kofjew einen neuen Frostanfall mit nachfolgender Hitze und Kopfschmerz, und in der Nacht vom 12. auf den 13. Fehruar erscheint Schmerz und Geschwulst in der rechten Leiste. Den 13. Fehruar kommt der Kranke auf die Klinik und stellt das Krankheitsbild dar, welches von Dr. Wassiljew beschrieben ist.

Was die Bemerkungen des Prof. Lewin bezüglich der Petechien und ihrer möglichen Verwechselung mit Flohstichen anbetrifft, so muss ich entgegnen, dass ich eine solche Petechialeruption gewöhnlich bei Recurrensfieher und in durch dieses Fieber complicirten Typhusfällen beobachtete. Diese kleinen zinnoberrothen Exanthemflecke waren für mich ein werthvolles diagnostisches Merkmal der Recurrens nnd der mit derselben gemischten Krankheitsformen im Laufe mehrerer Jahre his zu unserer Bekanntschaft mit den Spirillen. In der ersten Zeit des Auftretens des Recurrensfiebers betrachteten unsere alten practischen Aerzte dieses Exanthem mit eben solchem Skepticismus, wie es auch Herr Lewin thut, indem sie dasselbe Flohstichen zuschriehen, ein Umstand, der wiederholt die diagnostischen Fähigkeiten der Flöhe bewundern liess, welche mit solchem Erfolge unter den verschiedenartigsten Infectionskranken gerade die Recurrenskranken heraussuchten oder mit Recurrens gemischte Typhusfälle, in denen wir später auch Spirillen fanden. Vielleicht besitzen die Flöhe die Fähigkeit, auch die Pestinfection, wie die Recurrens zu erkennen, da diese kleinen Petechialflecke, die den Flohstichen ähneln, schon vor hundert Jahren bei Pestinfectionen heschrieben worden sind.

St. Petershurg, 14./26. März 1879.

Prof. Botkin.

#### Bemerkungen über Vereinbarung bei ärztlichen Leistungen und über Minimaltaxen.

"Die Bezahlung der approbirten Aerzte bleiht der Vereinbarung überlassen. Als Norm für streitige Fälle im Mangel einer Vereinharung können jedoch für dieselben Taxen von den Centralbehörden festgesetzt werden." So heisst es in dem uns betreffenden Paragraphen der Gewerhe-

ordnung. Hat sich seit der Emanation dieses Gesetzes das Verhältniss der Aerzte zum Publicum in hetreff der Honorirung der ärztlichen Leistungen gegen früher geändert? Wir glauben, im grossen und ganzen nein. Der anständige Theil des Publicums hat sich niemals nach der gesetzlichen Taxe gerichtet nnd hat entweder nach Gutdünken seinen Verhältnissen entsprechend gezahlt, ohne vorher zu vereinbaren, oder nach Abschluss der Behandlung eine Liquidation gefordert, der er nach Kräften gerecht wurde. Auch der Arzt war mit diesem Modus am meisten zufrieden, uud gern hegnügte er sich bei den unbemittelten mit geringem Honorar. Nur ein kleiner Theil des hesseren Publikums traf vor der Behandlung Vereinharung mit dem Arzte, namentlich wenn es sich um Pauschquanta für Hausarztstellen oder um besondere specialistische Leistungen handelte. In allen diesen Fällen war die officielle Taxe üherslüssig, da das Publicum derselben überhaupt nicht nachfragte. Erst in streitigen Fällen trat die Taxe als Massstab ein, d. h. in solchen Fällen, in denen man es mindestens nicht mit dem anständigeren Theile des Publicums, vielmehr sei cs mit dem säumigen, sei es mit demjenigen, welches üherhaupt nicht zahlen wollte, zu thun hatte. Ein

Theil der Clienten licss es schon deshalh auf eine Klage ankommen, weil hei derselben sich der Arzt nach der niedrigen Taxe von 1815 zu richten hatte, und demgemäss meistentheils die Rechnung ungünstiger für den letzteren ausfiel.

So war es vor der Emanation der Gewerbeordnung; so ist es auch nachher gehliehen. Nur hat sich. und zwar schon vor der Emanation der neuen Gewerbeordnung, ein Theil des Publicums mehr, als es früher der Fall war, allmälig daran gewöhnt, statt nach Gutdünken zu honoriren, den Arzt um seine Liquida:ion zu bitten. Das eigentliche Vereinbaren des Honorars vor der Einleitung der ärztlichen Behandlung kommt zwar jetzt hänfiger vor als früher, ist aher doch immer noch als

eine Ausnahme von der Regel zu betrachten.

Das Vereinbaren soll, dem Sinne des Gesetzes nach, ein Schutz sein für den Arzt wie für das Publicum. So lange aher, wie hisber, eine Taxe gesetzlich besteht, die von 1815 datirend, für unsere Zeit absolut nnbrauchhar ist, oder so bald eine neue Minimaltaxe, dieser veralteten nnbranennar ist, oder so baid eine neue Minimaltaxe, dieser verälteten ähnlich, legalisirt wird, existirt in der Vereinharung factisch nicht ein Schutz für das Publicum, sondern nur für den Arzt. Das Publicum kann kein Interesse daran haben, zu vereinharen, weil im Mangel einer Vereinbarung die Taxe von 1815, welche ihm auf Kosten des Arztes Vortheil bringt, in Kraft tritt. Nur dem Arzt kann sein materielles Interesse gehitten einh den Schnitzen gelehe des Gesetz ihm in der Interesse gebieten, sich des Schntzes, welches das Gesetz ihm in der Vereinharung gewährt, zu bedienen, um vor den schädlichen Folgen der abnormen Taxe hehütet zu werden.

Trotz dieses Sachverhaltes, trotz der Schädigung der materiellen Interessen der Acrzte beim Mangel einer Vereinharung hat sich, wie gesagt, hisber nur ein sehr kleiner Theil der Aerzte dazu verstehen können, zu vereinbaren. Mebr als irgend ein anderer legt dieser Umstand von der idealen und bumanen Gesinnung des ärztlichen Standes Zeugniss ah. Unbekümmert um die Schädigung ihrer materiellen Interessen fahren die Aerzte fort, nur nach dem Gebote der Humanität zu handeln und den Schutz, den das Gesetz ihnen gewährt, zu verschmähen. In den meisten Fällen ist es entschieden inhuman, wenn man zur Behandlung eines Kranken aufgefordert wird, zuvor dem Clienten den Preis für seine Hülsleistung anzugehen; die Provocation der Vereinbarung von seiten des Arztes hat heim Publicum, und sicherlich nicht ohne Grund, ein gewisses Odium.

In ein ganz anderes Licht tritt die Vereinbarung, wenn sie nicht vom Arzte, sondern vom Publicum provocirt wird. Hier verliert sie jede Spnr cincs Odiums, hier kann von einer Inhumanität des Arztes nicht Spnr eines Odiums, hier kann von einer Inhumanität des Arztes nicht die Rede sein. Vielmehr müsste ein solches Verfahren als das zweckmässigste, welches heide Theile befriedigt, anerkannt werden. Eine solche Vereinbarung, die vom Clienten ausgeht, schützet diesen letzteren gegen unerwartet hohe Honorare und gewährt dem Arzte dasjenige, womit er auskommen zu können glaubt.

Wenn in diesem Sinne die Vereinbarung wirkt, so ist sie für alle Theile eine Wohlthat. Sie hört aber, wie crörtert, anf, so zn wirken, solcheld dusch des Bestehen einer abnorm niedrigen Taxe das Publicum

schald durch das Bestehen einer abnorm niedrigen Taxe das Publicum seinen Vortheil darin findet, sich lieber auf diese als auf eine Vereinbarung zu stützen. Eine legalisirte abnorm niedrige Taxe hindert das Publicum daran, eine Vereinharung zu seinem Schutze, dessen es nicht bedarf, zu provociren und zwingt vielmehr dem Arzte, wenn er sein materielles Interesse nicht ausser Acht lassen will, den Weg der Vereinbarung auf.

Kann ein solches Ziel wirklich in der Absicht der Regierung liegen? Will man absolut die materiellen Interessen des Arztes mit seiner Humanität in Conflict bringen und den Arzt, der auch für sein leibliches Wohl sorgen und sich nicht misshrauchen lassen will, den gehässigen Deutungen des Publicums aussetzen? Wenn die Absicht hesteht, dem ärztlichen Stande allmälig mehr und mehr von seiner Humanität zu rauben, ihn mehr und mehr materiell gesinnt zu machen, nun so wähle man diesen Weg, ihm eine Taxe anzuhängen, die, weil sie für ihn absolut unhrauchbar, ihn dazu zwingt, vor der Ausübung seiner ärztlichen Leistung mit dem Publicum üher den Preis zu feilschen!

Und wem kommt die niedrige Taxe zu gute? Nur, wie bereits hervorgehoben, dem weniger anständigen Theile des Publicums, welches erst gemahnt werden muss, seine Verpflichtungen gegen den Arzt zu erfüllen, oder welches es erst auf eine Klage ankommen lässt. Für diesen Theildes Publicums ist die niedrige Taxe eine Prämie: er wird durch die geringen Taxsätze helohnt dafür, dass er nicht gutwillig dem Arzte seine Leistungen honorirte. Liegt auch dies in der Absicht des Gesetzgebers? Will der letztere wirklich eine Prämie darauf setzen, dass entweder der Arzt eine Vereinbarung provocirt oder das Publicum es zur Klage kommen lässt?

Der Herr Cultnsminister möge diese den Arzt und das Publicum depravirende Wirkung einer ahnorm niedrigen Taxe gründlich in Erwägung ziehen, ehe er zu einer solchen seine Hand bietet.

Das einzige, was die Verfasser des neuen Tax-Entwurses zu ihrer. Rechtsertigung — wie ich glauhe, mit Unrecht; jedenfalls haben sie den Beweis das neuen zu erbringen — ansühren könnten, wäre: "Ihr Aerzte irrt Euch! wenn wir jetzt noch die Minimaltaxe von 1815 aufrecht erhalten, so ist es nicht deshalh, weil wir die gegenwärtigen ärztlichen Leistungen unterschätzen, sondern nur deshalh, weil sie von unseren Vorgängern üherschätzt wurden; die Taxe ist für jetzt nicht zu niedrig, sie war für 1815 und 1698 viel zu hoch!" Nun wohl, war dies in Wirklichkeit der Fall, so spricht es sehr für die Weisheit der früheren Gesetzgeber, welche die unseren sich zum Muster nehmen sollten! Der Staat hat die Pflicht, das Ansehen des ärztlichen Standes boch zu balten, nicht in



den Angen des Volkes herahzusetzen. Das Ansehen eines jeden Standes hängt aber wesentlich ab von der Schätzung seiner Leistungen, und nach der materiellen Schätzung richtet sich oft genug die ideale.

Warum fürchtet sich denn die Behörde so ängstlich vor einer zu hohen Taxe? Irgend einen materiellen oder moralischen Schaden stiften, wie es bei der niedrigen Taxe der Fall ist, kann sie keineswegs. Denn wo das Publicum sich einem Arzte gegenüber befindet, dessen Forde-rungen es erfüllen zu können zweiselt, da steht ihm die vorherige Vereinharung als Sehutz zur Seite. Gewöhnt sich das Publicum mehr, als bisher ühlich, selbst die Vereinbarung nachzusuchen, so ist dies ein Vorzug für heide Theile; denn wer die Hilse des Arztes in Anspruch nimmt, soll sich auch sofort dessen bewusst hleiben, dass der ärztlichen Leistung eine gebührende Gegenleistung entspricht. Ferner wird durch eine zu hohe Taxe den gerichtlichen Klagen vergeheugt: die Clienten werden sich lieher mit dem Arzte gütlich einigen, ehe sie es auf eine Klage, hei welcher die officielle hohe Taxe zur Geltung gelangt, ankommen lassen. Auf diese Weise wird eine hohe Taxe nicht nnr das Ansehen des ärztlichen Standes heben, sondern auch eine vortheilhafte moralische Wirkung ausüben. Sie würde den Arzt von vielen Calamitäten dem Publicum gegenüher hefreien, ohne dieses letztere — da demselben die Vereinbarung als Schutz zu Gebote steht — in seinem Interesse zu schädigen.

Aber wir verlangen gar nicht eine zu hohe Taxe, wir wünschen

nur eine angemessene oder gar keine.

Welche Gründe werden geltend gemacht, um üherhaupt eine Minimaltaxe aufrecht zu erhalten? Erstens solche zu Gunsten der Aerzte bei Con cursen, zweitens solche zu Gunsten öffentlicher Fonds, "wenn die Zahlung aus Staatsfonds, aus den Mitteln eines Provinzial-, Communal- oder Armenverbandes, einer milden Stiftung, einer Knappschafts- oder Arbeiter-Krankenkasse zu leisten ist". Nun auf den Vortheil bei Concursen, die doch nur seltene Ausnahmen sind, verzichten wir. Was aber die öffentlichen Kassen, hesonders milde Stiftungen und Krankenkassen he-Was aber die trifft, so sind unseres Wissens überall Aerzte mit einem bestimmten Jahreshonorar angestellt, und die Fälle, in welchen ein nicht angestellter Arzt zu einer Hülfsleistung bei ihnen gelangt, gehören gleichfalls nur zu den seltneren Vorkommnissen.

Und solcher Ausnahmen wegen soll das Ansehen und das materielle Interesse des gesammten ärztlichen Standes geschädigt werden durch Festsetzung einer abnorm niedrigen Minimaltaxe! Ist es wirklich ein so grosses Unglück, wenn die Kassen einmal ausnahmsweise den Arzt nach Gebühr bezahlen? Warum wird nicht auch als ein Recht der Armen-Verhände etc. gefordert, dass der Bäcker ihnen Brod zum halben Preise liefert? und doch bedarf — wie vor längerer Zeit einmal (wenn Ref. sich recht erinnert, von Herrn Dr. Loe we e-Zabe) ausgeführt wurde der hungernde viel eher des Brots als der kranke der Arznei. Ueber-dies, da es sich in solchen Fällen meist nur um einmalige Leistungen handelt, wird das Streitobject immer nur so geringfügig ausfallen, dass ein nennenswerther Verlust durch das Nichtbestehen einer officiellen

Minimaltaxe den Kassen kaum erwachsen kann.

Das Cultnsministerium ist zugleich Ministerium für Medicinalangelegenheiten, und der ärztliche Stand darf wohl von derjenigen Be-hörde, die amtlich seine Interesseu zu vertreten berufen ist, fordern, dass eben diese Behörde seine moralischen und materiellen Interessen mindestens nicht schädige. Wollte sie wirklich, wie in dem ministeriellen Sehreiben angegeben wird, mit der Emanirung einer Minimaltaxe nicht allein dem Publicum, sondern auch dem ärztlichen Stande einen Nutzen schaffen, so möge sie die Minimaltaxe angemessen umgestalten. Dass eine legalisirte zeit gemässe Minimaltaxe dem Arzte in vielen Fällen nützlieher ist, als das Fehlen jeder Taxe, das wollen wir nicht bestreiten; aber die Minimaltaxe muss eine angemessene sein, sie muss von 1879, nicht von 1815 stammen! Sonst schädigt sie, anstatt zu nützen, und dann ist besser keine Taxe, als eine solche!

Es ist möglich, dass manche in dem Taxentwurf aufgestellten Sätze für kleine Städte nicht weit von den als angemessen zu bezeichnenden Sätzen entfernt sind — darüber werden sich ja hoffentlich die Aerzte in den Provinzen aussprechen — aber eins schickt sich nicht für alle. Die Aerzto kleiner Städte kommen zur Bestreitung ihres Unterhaltes mit cinem Bruchtheil dessen aus, was die Collegen in grossen Orten nothwendig hauchen. Ihre Minimaltaxe kann deshalb kleiner sein, als die in grossen Städten. Glaubt das hohe Ministerium von der Emanirung einer Minimaltaxe nicht abgehen zu können, so liesse sich vielleicht darin ein Ausweg finden, dass in einem Paragraphen der Verordnung ausdrücklich bestimmt wird: In Städten über eine gewisse Zahl von Einwohnern sind die Sätze der Minimaltaxe um 50 pCt., und in einer anderen Categorie von Städten um 100 pCt. zu erhöhen, alles unbeschadet ihrer alleinigen Geltung als Ausnabmetaxe.

Ein anderer positiver Vorschlag, durch welchen man den öffentlichen Fonds, Armenverbänden, Kassen etc. die gewünschten Privilegien sichern könnte, ohne die Interessen des Arztes dem Publicum gegenüber zu schädigen, wäre folgender: Man erhöhe die Minimaltaxe auf das doppelte der im Entwurf anfgestellten Sätze, füge aber in einem hesonderen Paragraphen hinzu, dass für öffentliche Fonds, Kassen etc. \*) der Atzt nur

die Hälfte der Minimaltaxe zu fordern hahe. Die officielle Minimaltaxe würde dann als die Mindestforderung in streitigen Fällen dienen.

Ich glauhe, dass mit diesem letzteren Ausweg die Aerzte am meisten zufrieden sein dürften. Gern wird jeder Arzt Armen-Verbänden, öffentlichen Kassen etc. gegenüher sich mit einer minimalen Honorirung zufrieden geben. Nur dem Uebel muss vorgeheugt werden, dass auch das Publicum oder in streitigen Fällen der Richter sich diese Armentaxc zum Muster nehme!

Berichtigung.

In meinem Briefe üher die Pest, abgedruckt in No. 12, habe ich in der Nachschrift nicht gesagt, dass der Typhus in der Emdener Garnison "fast epidemisch", sondern dass er "fast endemisch" war. Der Unterschied ist ja in die Augen springend. Der Typhus war "fast endemisch" der schlechten sanitarischen Verhältnisse halber, unter denem sich die Garnison permanent hefand. Eine "Epidemie" konnte durch ein vorühergehendes Uebel verschuldet sein. H. Senftleben.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Medical Times and Gazette vom 29. März 1879, welche durch die Times von der neuen preussischen Medicinaltaxe hört, veröffentlicht dieselbe mit den Worten: Niemand würde zwar einen Angenblick glauhen, dass ein so ernstes Blatt wie die Times dazu herabsteigen würde, Scherze zu veröffentlichen, aher die im folgenden aufgeführte Taxe sei entweder ein Possen-scherz, oder der ärztliche Stand in Preussen lege einen nur armseligen Werth auf seine Dienste.

- Die letzte Sitzung der Gesellschaft der Charité-Aerzte hierselbst (vom 27. März) bot ein ganz besonderes Interesse dar. Zunächst stellte Herr Stahsarzt Dr. Schultze einen jungen Mann vor, der an seinen sämmtlichen Knochen, mit Ausnahme von Schädel und Wirbelsäule, ausserordentlich zahlreiche, mannigfach gestaltete Exostosen von versebiedener Grösse zeigte, welche schon im Kindesalter des Pat. anfgetreten, mit dem Wachsthum der Knochen sich vergrössert haben. Sodann zeigte Herr Dr. Salomon ein kolossales Aorten-Aneurysma vor, welches schon vor Jahren von Herrn Geh. Rath Frerichs diamosticirt worden war. (Dasselbe war Tags zuvor hereits von seinem gnostiert worden war. (Dasseine war lags zuvor neteris fon Seinem Bruder in der Med. Gesellsch. demonstrirt worden und wird bei Gelegen heit in dieser Wochenschr, näher heschrichen werden.) Herr Dr. Alhert Fränkel hielt darauf einen Vortrag über putride Pleuritis, welcher in dieser Wochenschr. publicirt werden wird. Endlich war ein Vortrag des Herrn Prof. Westphal und eine daran sich knüpfende Discussion von grosser Bedeutung. Herr Westphal stellte nämlich einen Tabeskranken vor, bei welchein sich eine erhebliche schmerzlose Schwellung des linken Knies, eine eigenthümliche Form der Arthritis de formans mit freien Körpern im Gelenk vorfand, wie sie von Charcot (nach einer dem Ref. von Herrn Prof. Henoch mündlich zugegangenen Mittheilung ist dasselbe schon früher von Remak (Vater) behauptet worden) als der Tabes dorsalis häufig zukommend und mit ihr in ursächlichem Connex stehend aufgefasst wird. Solche Deformitäten mit Hydarthros und Zottenbildung wurden in verschiedenen Gelenken, so namentlich in der Hüfte und im Ellenbogen beobachtet. Herr Westphal hält den ursächlichen Zusammenhang dieser Gelenkaffectionen mit Tabes für noch nicht erwiesen. Die in der Sitzung anwesenden Chirnrgen, die Herren Geh. Rath v. Langenbeck, Oberstabsarzt Dr. Starcke und Dr. Küster, schliessen sich dieser letzteren Anschauung des Herrn Westphal an. Sie halten das Auftreten derartiger Gelenkentzündungen von ganz gleichem Verlauf, wie sie von Charcot für Tabes beschrieben, hei Nichttabischen für ein durchaus nicht seltenes Vorkommniss und konnten nach ihren Erfahrun gen überhaupt nicht constatiren, dass dieses Gelenkleiden die Tahischen besonders bevorzuge.

- Wie Herr Geh.-R. Schuenardt auf Grund einer neuerdings von Fr. Siemens über die Feuerhestattung publicirten Brochure berichtigend mittheilt (Correspondenz-Blätter des allgem. ärztl. Vereins in Thüringen, März 1879), kommt hei der in Gotha geübten Feuerbestattung nicht das Siemens'sche Regenerativ-System — wie es in dem früheren Aufsatze von Schuchardt angegehen und so auch in unser Referat in No. 2. 1879 d. Wochenschr. übergangen ist — zur Anwendung. Dasselhe hat sich vielmehr bei sehen vor längerer Zeit angestellten Versuchen als zur Verbrenung und Leichen ele geginget nicht zwisten. Es wird nielmehr Verbrennung von Leichen als geeignet nicht erwicsen. Es wird vielmehr ein von demselben Ingenieur angegehenes Verfahren in Verwendung gehracht, welches darin besteht, dass hocherhitzte atmosphärische Luft — nicht Leuchtgas — znr Leiche fortwährend Zutritt erhält, entsprechend den schon längst erfahrungsgemäss für die Verhrennung organischer Körper gewonnenen Grundsätzen. Die Erfindung des Herrn Siemens hesteht daher in der Construction eines Ofens, dessen einer Theil (Vorwärmer) durch directe oder indirecte Gasseuerung in möglichst kurzer Zeit hoch erhitzt werden kann, hierauf mehrere Stunden lang hocherhitzte atmosphärische Luft nach dem Verbrennungsraum zur eigent-

ihn vor der Einleitung der Behandlung von seiner hedürstigen Lage unterrichtet. Der arme Kranke soll von dem Arzte offen die Behandlung als ein Geschenk eibitten, nicht sie so verlangen, als ob er sie honoriren wollte, und erst nachträglich erklären, er sei arm. Die meisten Aerzte werden ein solches Geschenk, so weit ihnen möglich, nicht verweigern, wenn es von vornherein als Geschenk, nicht als Recht in Anspruch genommen wird.



<sup>\*)</sup> Man könnte auch hinzufügen: für notorisch arme. Einen Zweck hätte dies aber kaum; denn für diese ist selbst das äusserste Minimum einer Taxe zu hoch. Von armen hat der Arzt nichts zu er-warten und nichts zu fordern. Diese mögen entweder sich an den Armenarzt wenden, oder wenn sie die Hülfe eines anderen Arztes in Anspruch nehmen, so darf dieser wenigstens so viel verlangen, dass der Kranke

lichen Verbrennung abgehen und nach deren Beendigung in ganz kurzer Zeit wieder entsprechend erhitzt werden kann, so dass eine zweite Verbrennung der ersten rasch nachfolgen kann. Der andere Theil des Ofens, der eigentliche Verhrennungsraum, soll während der Aufheizung des Vorwärmers nur schwach erhitzt werden, und soll eine leichte und rasche Aufnahme des Leichnams ohne Belästigung der Umgehung und nach Beendigung der Verbrennung eine leichte, rasche und vollkommene Sammlung, resp. Entnahme der Asche gestatten.

In den 9 grössten Krankenhäusern Berlins sind am 1. März 3741 Kranke vorhanden gewesen, darunter 753 in der Woche Aufgenommene. Die Aufnahme erfolgte wegen Diphtherie in 14, Croup I, Typhus abdom. 18, Fehris recurrens 8, Flecktyphus 68, Syphilis incl. Gonorrhoe 76, Trichinosis 14, Pneumonie und Pleuritis 14, acuter Bronchialcatarrh 14, Schwindsucht 38, andere Erkrankungen der Athmungsorgane 23, Delirium potat. und chron. Alcobolismus 12, acnten Gelenkrheumatismus in 11, Verletzungen in 68 Fällen.

— In der Zeit vom 2. his 8. März sind hier 527 Personen ge-

— In der Zeit vom 2. his 8. März sind hier 527 Personen gestorhen. Todesursachen: Masern 2, Scharlach 5, Rothlauf 4, Diphtherie 19, Kindhettfieher 5, Typhus ahdom. 3 (gemeldete Erkrankungen 14), Flecktyphus 13, Dysenterie 2, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 3, gewaltsamer Tod 8 (darunter 4 Selbstmorde), Lehensschwäche 26, Altersschwäche 13, Ahzehrung nnd Atrophie 30, Schwindsucht 65, Krebs 20, Herzsehler 5, Gehirnkrankheiten 26, Apoplexie 24, Tetanus und Trismus 3, Zahnkrämpse 5, Krämpse 38, Kehlkopsentzündung 20, Croup 3, Pertussis 8, Bronchitis 4, chronischer Bronchialeatarrh 12, Pneumonie und Pleuritis 38, Peritonitis 4, Diarrhoe incl. Magen- und Darmeatarrh 25, Brechdurchsall 12, Nephritis 5, Folge der Enthindung 1, andere Ursachen 72, unbekannt 3. sachen 72, unbekannt 3.

Lehend gehoren sind in dieser Zeit 804; darunter ausserehelich 117:

todtgeboren 36; darunter ausserehelich 12.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit während dieser Zeit hetrug 26,1 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer 39,8 pro Mille (heide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgehorenen)

Witterung: Thermometerstand: 2,65 R., Abweichung: 0,48 R. Barometerstand: 28 Zoll 1,82 Linien. Dunstspannung: 2,07 Linien. Relative Feuchtigkeit: 82 pCt. Himmelshedeckung: 6,9. Höhe der Niederschläge in Summa: 6,07 Pariser Linien.

In Berlin sind von dem 1. Januar bis 19. März 295 Erkrankungen an Flecktyphus gemeldet, darunter 88 aus Gefängnissen, hezw. dem Arbeitshaus, S8 aus Asylen, 46 ans Herbergen und Pennen, 32 aus Privathäusern. Gestorben sind in derselben Zeit 42.

In der Woche vom 20. bis 26. März sind gemeldet 32, darunter 7 aus Gefängnissen hezw. dem Arbeitshaus, 8 aus Asylen, 3 aus Herbergen und Pennen, 7 aus Privathäusern, 1 aus der Charité, 6 ohne Angahe.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Oherstabsarzt 1. Klasse, Dr. Loewer, Dezernenten im Kriegs-Ministerium, den Königlichen Kronen-Orden 3. Klasse, sowie dem Kreisphysicus Dr. Simon in Merschurg, dem Kreisphysicus Dr. Faerber in Kattowitz, dem Kreisphysicus Dr. Hasse in Flatow und dem practischen Arzt etc. Dr. Schaherg in Hagen den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Jaeckel in Argenau, Dr. Hollweg in Len-

gerich.

Apotheken-Angelegenheiten: Apothekenhesitzer Plate in Neuen-kirchen hei Rheine, dem Apotheker Kuhale ist die Concession zur Errichtung einer Apotheke in Mennighüffen ertheilt, dem Apotheker Strauss die Administration der bisher Hohnholz'schen Apotheke in Stade, dem Apotheker Wilms die Administration der Borggreweschen Apotheke in Warendorf und dem Apotheker Jansen die Verwaltung der Filial-Apotheke in Osterfeld ühertragen worden.

Todesfälle: Sanitätsrath Dr. Wolff in Waldenhurg, Apotheker Hohn-

holz in Stade, Apotheker Borggrewe in Warendorf.

#### Inserate.

Die Assistenzarztstelle an einem Diaconissen-Krankenhause eine Stadt Norddeutschlands ist zum 1. Mai d. J. zn besetzen. Bed.: 600 Rm. Gehalt und freie Station. Wohnung im Krankenhause. Näheres suh V. Q. 44. durch die Expedition dieses Blattes.

In Bicher hei Gelnhausen, mit Amtsgericht, Post und Telegraphenstation ist der Platz für einen praktischen Arzt frei geworden. Näheres durch Apotheker Columbus daselhst.

gesucht in Manderscheid, Reg.-Bezirk Trier. Demselhen kann die Districtsarztstelle mit einem Fixum von 650 Mark übertragen werden.

Manderscheid, im Kreise Wittloh, am 9. März 1879.

Der Bürgermeister H. J. Thielen.

Für die vereinigten Irren-Aostalten Stephansfeld-Hoerdt im Elsass wird sofort ein Volontär-Arzt gesucht. Gehalt 600 Mark und ganz freie Station. Meldungen sind zu richten an den Director Dr. Stark.

Suche einen Assistenten zu pract. und literar.-mcdic. Arbeiten, bes. für abendl. Beschäftig. Adr. verl. sub W. L. Berlin, Postamt Kaiserhof. Bekanntmachung.

Der hiesige Arzt wird in Folge seiner Berufung zum Königlichen Kreis-Physicus in nächster Zeit nusere Stadt verlassen, wodann Stadt und Umgegend ohne Arzt sein wird. Bisher war dem biesigen Arzte, de en Praxis mit Recht als eine einträgliche hezeichnet werden kann, auth die mit einem Einkommen von jährlich 300 Mark verhundene Kriswundarztstelle, sowie die mit hesonderem Einkommen verbandene Impf- und Armen-Arzt-Stelle ühertragen worden. Promovirte Aerzte weiden ersucht, sich hier niederzulassen.

Zur Ertheilung näherer Auskunft ist Herr Dr. Gleitsmann hierselhst

gern bereit

Jacobshagen, den 28. März 1879.

#### Für Aerzte.

Ein junger thätiger Arzt findet in Aken a./E., einer Stadt von -6000 Einwohnern, in der früher 3 Aerzte angestrengt thätig waren, eine lohnende Praxis.

Gegenwärtig befindet sich daselbst nur ein Arzt, dessen Praxis, hier nicht näher zu erörternder Umstände halher, eine verschwindend kleine ist. Zur Ertheilung jeder näheren Auskunft erbietet sich der Apotheker Max Gelss in Akes s., E.

In der Stadt Wissek, Regierungsbezirk Bromherg, ist die Niederlassung eines erfahrenen Arztes dringendes Bedürfniss.

Eine gut eingerichtete Apotheke ist am Orte, die Umgegend mit wohlhahenden und reichen Besitzern dicht besetzt und die nächsten Aerzte sowie Apotheken 15 Kilometer entfernt.

Nähere Auskunft ertheilt der Magistrat daselhst.

Bekanntmachung.

Bei der Provinzial-Irren Heil- und Pflegeanstalt in Allenherg in Ostpreussen, 2 Kilometer vom Bahnhof Wehlau entfernt belegen, zwei Arztstellen, jede mit einem Gehalt von jährlich 1200 Mark, freie

zwei Arzistellen, jede mit einem Genalt von jahrlich 1200 Mark, freie Dienstwohnung, Heizung, Beleuchtung, Wäsche und Beköstigung erster Klasse dotirt, so bald als möglich zu besetzen.

Bewerher, welche das Staatsexamen als Arzt abgelegt hahen, werden ersucht, ihre Meldungen unter Beifügung ibrer Zeugnisse his zum 15. April cr. an den Director der Anstalt, Herrn Dr. Jensen, einzureichen, welcher auch die nöttige Auskunft ertheilt.

Königsberg den 28 Mörz 1879

Königsherg, den 28. März 1879.

Der Landes-Director der Provinz Ostpreussen. v. Saucken-Tarputschen.

In der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Andernach ist die Stelle des zweiten Arztes, mit welcher die Vertretung des Directors in Verhinderungs- und Ahwesenheitsfällen verhunden ist, zu hesetzen.

Das etatsmässige tiehalt dieser Stelle heträgt nehen freier Wohnung mit Garten, Heizung, Beleuchtung und Arznei 2700 Mark jährlich. Qualificirte Aerzte, welche sich um die Stelle zu hewerhen beah-

sichtigen, wollen ihre Gesuche unter kurzer Darlegung ihres Lebenslaufs, ihres Bildungsganges und ihrer gegenwärtigen Stellung bis zum 1. Mai cr. an mich einreichen.

Düsseldorf, den 21. März 1879.

Der Landes-Director der Rheinprovinz: Freiherr von Landsherg.

Ein junger Arzt, der mehrere Jahre Assistent an einer Universitätsklinik war, wünscht sich niederzulassen. Fixa erwünseht. F. O. 386 hef. Rudolf Mosse, Berlin W.

Nachdem ich in den letzten zwei Jahren als Assistenzarzt des inzwischen verstorhenen San.-Rath Dr. Braun thätig war, practicire ich von Mitte April ab in Rehme-Ocynhausen.

#### Dr. Fürstenheim ist von 4 Victoriastrasse nach No. 3 Linkstrasse, 1 Treppe

verzogen

Collegen, welche sich für Anwendung warmer Sandhäder interessiren, durch den Unterzeichneten 1865 eingeführt und bewährt gegen chron. Rhenmatismus, ischias (besonders bei tropiden Naturen), hart-näckige Scrophulose, Rhachitis, bei Anfsaugung von Exsudaten und überall da, wo es gilt, am kräftigsten nach der ausseren Haut ahzuleiten, erhalten das Programm der Anstalt gratis zugesendet durch

Blasewitz. — Dresden. Dr. med. F. Flemming.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich um Zusendung von zur galvanocaustischen Behandlung geeigneten Fällen. Unhemittelte gratis.

San.-Rath Dr. von Foller. Berlin. Landshergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

## Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

# Alexandersbad

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzenshad. Wasserheil anstalt u. Curort für Nervenkranke. Bahnstation Wunsiedel. Saison vom 15. Mai his Octhr. Hofrath Dr. Cordes.



Verlag von August Mirschwald in Berlin. Soehen erschien: .

## Jahrbuch

# für practische Aerzte.

Unter Mitwirkung von Fachgelehrten

## Dr. Paul Guttmann.

H. Band. 1. Abtheilung. Preis des Jahrganges (drei Ahtheilungen) 17 M.

Bestellungen auf das Jahrbuch nehmen alle Buchhandlungen und Pastaustalten an.

Aesculap. Lieder-Alhum für Mediciner und Freunde der Naturwissenschaften von Dr. Supinator Brevis. Verlag von Elwin Staude in Berlin. Preis 1 M. 50 Pf.

Humor in der Medicin. Medicin.-humorist. Vorträge, Gedichte etc. von Dr. Adolf Loewenstein. Verlag von Elwin Staude in Berlin. Preis 1 M. 50 Pf.

## Wasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hausarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: F. Herrmann.

Pastillen u. Bad Neuenahr. Sprudelsalz. Remagen.

Alkalische Therme, reich an Kohlensäure. Specifienm hei chronischen Catarrhen des Magens, Darmes und der Respirationsorgane, bei Blasenleiden, Gries, Stein, Diabetes mel., Gicht, Rheumatismus u. Uterusleiden. Bei monatelangem Trinken sehr gut zn vertragen u. Organismus stärkend. Nur das Curhôtel mit Tarifpreisen, Post und Telegraphen-Bureau steht mit den Bädern in directer Verbindung. - Näheres durch den ang. Badearzt Dr. Miozel u. den Director A. Least.

# ad Hombu

eine halbe Stunde von Frankfurt a/N

Homburgs Heilquellen sind von durchgreifender Wirkung bei allen Krankheifen mit gestörten Paustlonen des Magens und Unterleibs, auch bei chroulschen Leiden der Drüsen des Unterleibs, namentlich der Leber und Hils, bei der Gelbaucht, Gioht etc Mineralbäder nach Sohwarz'scher Methode, Soel-u. Kiefernadel-Bäder,

Mineralbäder nach Sohwarz's aber Meihode, Soel- u. Kiefernadel-Bäder. Orthopsdieches Institut und Kaltwasser-Heilansstalten.
Verzügliche Molken, von einem Seuner in Appensell bereitet.
Alle freinden Museralwässer
Die Beinheit der frischen Bergluft empfiehlt Homburg gans beseuders zu stärkendem Aufenthalt für Mervenleidende.
Das elegante Kurhaus mit seinen reich ausgestatteten Lesezimmern und Conversationsskleu, der schattige Park mit ausgedehnten Anlagen, die numittelbare Nähe des Haardwaldes u. Tannusgebirges, die Mannigfaltigkeit der Unterbaltungen (Concerte, Theater, Illuminationen, Waldfeste etc.) erhöhen die Aunehmlichkeit des Aufentbaltes.

#### Natürliche Mineralwasser.

Das allein achte Selterwasser, durchaus nicht zu verwechseln mit dem in den Handel gebrachten sogen. Selzerwasser, sowie die natürilchen Fachinger-, Emser-, (Kraenchen- u. Kessel-), Schwalbacher- (Stahl- u. Weinbrunnen), Weilbacher und Geilneuer Waseer ohne alle kunstlichen Zusätze aus den weltberühmten fiscalischen Mineralquellen zu Niederseltere, Fachingen, Eme. Schwalbach, Weijbech und Geilnau, gefüllt in Krügen und Flaschen, welche ansser an den bekannten Abzeichen, insbesondere an der im äusseren Perlenrande der Kapeeln angebrachten Bezeichnung: "Staniol- u. Metallkepeelfebrik, Wiesbeden" erkennbar sind - werden stets in frischester Füllung, ebenso auch die ächten Emser Paetillen zum Verkauf vorräthig gehalten bei den Nerren J. F. Heyl u. Co., Charloticentr. 66, Dr. M. Lehmann, Spindanersty. ?? und Johannes Gerold, Uster den Liedes 24 it Berlin.

Königl. Preuss. Brunnen-Comptolr in Niederselters.

Biedert's Kindernahrung.

(Künstliches Rahmgemenge, beschrieben im Jahrb. f. Kinderheilk., XII. Bd., 4. Heft.) Mit 1 und 1½ pCt. Kalialbuminat. Auf Wunsch wird jeder Procentgehalt der Bestandtheile angefertigt. **Preis der** Büchse: 1 Mk. 20 Pf., 18 Büchsen kosten mit der Post iu ganz Deutschland 50 Pf. Porto. Zu haben, incl. Gehrauchsanweisung, in der Esgslapotheke von Ed. Münch in Worms n. Rh.

Zum einmaligen Abdruck in ein Unterhaltungsblatt suche ich Artikel über Gesundheltslehre und Kinder-Ernährung. Durchaus allgemein verständlich geschriebene Aufsätze nebst Honorarforderung hitte an mich einzusenden. Rich. Herm. Die trich, Verlagshandlung und Buchdruckerei in Dresden.

## Nervenkranke

und Bückenmarkeleidende finden jederzeit Aufnahme in meiner Villa zu Benderf a./R. (Stat. d. rechtsrhein. Bahn.) Electrotherapie, alle Bäder.

Dr. Erlenmeyer.

Osteologie. - Schleunigst zu kaufen gesucht Zehn Skelette und Zwanzlg Schädel, auch mehr oder weniger per Casse. Preis-Offerten zu senden an "Medicus" 64 Bartholomew Road N. W., London. England.

## Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Anchener, Adelheidnaneile, Biliser, Cadowaer, Oriburger, Egerer, Einterer, Emser, Fachinger, Frasz-Jonel-Quelin, Friedrichahaller, Geiloaser, Glesshübler, Komhurger, Navyndi, Jestrzemher, leselheder Ottillunquelle, Karlshader, Kissinger, Kraskenheiler, Kreszencher, Lippspringer, Marieehader, Assadorier, Nenenahrer, Oherssizbraums, Oleast Bittsrwanser, Pyrmoeter, Reinsrzhrnenes, Saydschitzsr, Schwalhscher, Ssiterser, Sodeser, Spannr, Taranper, Val alsestra, Vichy, Wallhacher, Wildungsr, Wittskinder und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen voe dan Brassesdirectissee ani achesiistem Wige fortdauernd versorgt. Mutterlanges- end Bidesnize, Pantillen, Bademour etc. in unhedingt zaver-linniger Beachnisaheit. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

## Bandwurmmittel.

Comprimirte Mossopastillen sind gegen Taonia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sich überall Eingang verschafft. Ich empfehle solche aus vorzüglichster und frischester Flor. Kosso hereitet in hesonders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte und Apotheker. R. Landauer. Einhoranpotheke, Wärzhurg.

## Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77.

Varanadtgeschäft für nenere Mndicamente.

Lymphe, Verbandstoffe und Pilul. Peschler No. II. contra taeniam solium, pillengrosse Capsules, Extr. filic bis dep. Peschier und Koussin Peschier enthaltend. Keine dyspeptischen Erscheinungen hewirkend und den Bandwurm mit Kopf entfernend. Bei Weitem das heste der existirenden Bandwurmmittel.

Höllensteinstifte mlt 10 pCt. Chlorsliber zugespitzt,

sehr hart. Privilegium ernepert 1701.

Bintin orleotnim, Peptoo Dr. Adamkiswicz. Fer diniynė Brnvsin. Parin.

Rechallage and Proben frei

## Für Magenleidende! Knorr's Leguminosen:

Erbsen-, Linsen-, Bohnen-, Gersten- und Hafermehle.

Knorr's dellcate Suppenartikel:

Tapioca exotique, Tapioca-Julienne, Riz-Julienne, Crème de Riz, Grünkorn-Extract garantirt reine Eierteigwaaren, Eiersuppensternle, Eiergerste etc. etc. in 1/2-Pfd.-Paqueten mit Firma. Lsgumlsossn- & Seppen-Artikel-Fabrik.

C. H. Knorr in Hellbronn am Neckar.

Niederlagen in den meisten Speccrei- & Delicatessenhandlungen. Niederlagen in Apotheken werden gesucht.

Dr. Biedert's pneum. Apparat, der billigste und practischste, der grosse Rotationsapparat 42 M., der sog. kleine 20 M., sind stets vor-räthig hei G. H. Jochem, räthig hei Worms, 28. December 1878.

Instrumentenmacher. Die Sitzungen der Hufeland'schen Gesellschaft finden vom April ab Neue Promenade 7, 2 Tr. hoch statt. Der Vorstand.

# BERLINER

Beiträge welle man pertofrei an die Redactlen (N. W. Derotheenstr. 18, 79.) oder an die Verlagebuchhandlung ven Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 14. April 1879.

**№** 15.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Kussmaul: Anfallsweise auftretende Speichelgeschwulst in Folge von chronischer eitrig-fihrinöser Entzündung des Stenonschen Ganges. — II. Lossen: Zur Casuistik der Laparotomien (Schluss). — III. Clarus: Ein Fall von Sclerodermie. — IV. Praetorius: Acute Carholsäurevergiftung durch Resorption. — V. Knaak: Gelenkaffection hei Lues hereditaria. — VI. Kritik (Mehlhausen: Charité-Annalen). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn. — Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsherg i. Pr.). — VIII. Feuilleton (Hirsch: Beitrag zur Desinfectionsfrage hei der Pest. — Lassar: Notiz über den Genius epidemicus von St. Petershurg. — Tagesgeschichtliche Notizen). — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate. — Briefkasten.

## I. Anfallsweise auftretende Speichelgeschwulst in Folge von chronischer eitrig-fibrinöser Entzündung des Stenonschen Ganges.

Von

Prof. Dr. Kussmaul in Strassburg i./E.

Unter Speichelgeschwulst, Tumor salivalis, versteht man mit v. Bruns¹) Anschwellungen der Parotis durch Speichelverhaltung. In den meisten Fällen lässt sich irgend ein mechanisches Moment nachweisen, welches die normale Entleerung des Speichels in die Mundhöhle verhindert, namentlich narbige Verengerungen und Verwachsungen des Speichelganges hald an seiner Mündung, hald dahinter, oder Verstopfung des Ganges durch Speichelsteine oder in ihn eingedrungene Fremdkörper. In anderen Fällen lässt sich ein solches Moment nicht nachweisen, man kennt die eigentliche Ursache der Speichelverhaltung nicht und sieht sich auf Vermuthungen angewiesen. So meint v. Bruns als Grund vielleicht eine veränderte chemische Beschaffenheit des Speichels ansehen zn dürfen, er möge zu zäh oder dickflüssig werden, oder aher die Wandungen könnten ihre "Propulsionskraft" einhüssen, ihre Structur würde krankhaft verändert, vielleicht durch eine primäre Entzündung des Speichelganges oder durch eine Erweiterung mit Hypertrophie der Wand, ähnlich wie sie in den Milchcanälen der Brustdrüse vorkomme.

In neuester Zeit hatte ich Gelegenheit, eine anfallsweise auftretende Speichelverhaltung mit Speichelgeschwulst zu beobachten, die in der That auf eine primäre Entzündung des Stenon'schen Speichelganges
zurückgeführt werden muss, nur ist der Mechanismus der Speichelverhaltung in diesem Falle ein anderer, als der von Bruns
aufgestellte. Ungeachtet der langen Dauer der Entzündung hat
his jetzt die Propulsionskraft des Stenon'schen Ganges, d. h.
seine Elasticität und Contractilität, nicht merklich gelitten, die
Speichelverhaltung kommt einfach dadurch zu Stande, dass
von Zeit zu Zeit eitrige und eitrig-fihrinöse Producte
gehildet werden, die den Gang verstopfen. Es handelt
sich um einen chronischen Croup des Stenon'schen

Ganges, der sich ganz ähnlich verhält, wie jene Form von chronischer fihrinöser Bronchitis (chronischer Bronchialcroup), die aus einer Reihe acuter oder subacuter Anfälle mit längeren Intervallen sich zusammensetzt¹).

Die Kranke, bei der dieses Leiden besteht, ist eine Dame von kleinem zierlichen Wuchse, 32 Jahre alt, Mutter von vier Kindern, die ausser an Masern in der Kindheit nie an anderen Krankheiten früher gelitten hat. Ihre Periode trat nach 4 wöchentlichen Intervallen stets regelmässig ein und dauerte 8 Tage. Wegen schadhafter Zähne hatte sie sich vor 10 Jahren an einen Zahnarzt gewendet, der bei seinem Hantieren ihr stark auf die Wangen drückte; seitdem will sie eine Empfindung in der Gegend der Kiefergelenke haben, "als wären ihr die Kiefer ausgerenkt worden". Doch erst seit 4 Jahren traten unangenehmere Erscheinungen ein. Die lästige Empfindung an den Kiefergelenken steigerte sich zeitweise beträchtlich. Sie berieth ihren Arzt, der jedoch nichts hesonderes finden konnte. Er verstand sich einmal dazu, Bewegungen am Kiefer auszuführen, wie sie hei der Eiurichtung des verrenkten Kiefers vorgenommen werden, worauf das unangenehme Gefühl 14 Tage lang wegblieh. Es kehrte aber wieder, und es kam jetzt sogar vorübergehend zu leichten Anschwellungen der rechten Wange in der Parotisgegend. Im Sommer 1875 schwoll die Wange plötzlich während des Essens an. Vorher hatte die Kranke mehrere Tage lang einen salzigen Geschmack im Munde gehaht. Man glauhte, ein Insect hahe sie gestochen, doch war eine Stichwunde nicht nachweishar. Die Anschwellung dauerte eine halbe Stunde und verursachte ein nnangenehmes Druckgefühl, keinen eigentlichen Schmerz. Der salzige Geschmack hlieh noch einige Zeit zurück. Derlei Anschwellungen wiederholten sich nun vom Sommer 1875 his Sommer 1877 alle 5-6 Monate. Jedesmal ging ein salziger Geschmack im Munde einige Tage voraus und hlieb, nachdem die Geschwulst geschwunden war, noch einige Tage zurück. Die Anschwellungen kamen stets heim Essen, dauerten nur kurze Zeit, und die Wange war dabei weder heiss noch schmerzhaft, nur ein unangenehmes Druckgefühl machte sich hemerklich. Man entfernte einen cariösen Weisheitszahn, auf den man das Leiden zurückführte, aus dem rechten Oherkiefer ohne Erfolg.

Im Sommer 1877 kam es zum ersten Male zu einer stärkeren

<sup>1)</sup> v. Bruns, V., Handhuch d. pract. Chirurgie, 2. Abth., Bd. 1, S. 1041.

<sup>1)</sup> Vgl. Lebert, Klinik der Brustkrankheiten, Bd. 1, S. 135.

Anschwellung von mehrtägiger Dauer und ansehnlicher Schmerzhaftigkeit, hesonders während des Essens. Die Geschwulst verschwand nach dem Ahfluss von Eiter, der in dicken Tropfen sich aus dem Stenon'schen Gang entleerte.

Seitdem wiederholten sich die Anschwellungen öfter, mitunter schon nach einem Intervall von 2-3 Wochen, andere Male später. Bald schwanden sie rasch wieder, hald dauerten sie länger, einmal, im März 1878, acht Tage lang. Bei diesem Anfall soll die Geschwulst sich in wenigen Minuten gehildet haben. Sie war sehr schmerzhaft. Zu Fieher kam es nie. Die Anschwellungen verschwanden ohne Zuthun oder hei Anwendung von trockner Wärme, die gut zu hekommen schien, während kalte Umschläge schlecht ertragen wurden. Herr Dr. Krieger, Kreisarzt hier, hehandelte die Kranke. Er fand in den Massen, die sich aus dem Ductus Stenonianus heim Nachlass der Anschwellungen entleerten, nicht hlos Eiter, sondern auch feine fasrige Cylinder, deren fihrinöse Natur durch Herrn Dr. Friedländer microscopisch festgestellt wurde. Herr Krieger sondirte den rechten Ductus Stenonianus mit einem feinen, in der Mitte zusammengehogenen Platindraht. konnte 4 Ctm. tief eindringen. Die Kranke lernte sich selhst sondiren und fand iu den Anfällen von Speichelverhaltung dadurch Erleichterung, indem heim Herausziehen die eitrigfibrinösen Producte folgten, worauf heller Speichel nachstürzte und Geschwulst und Schmerz sich minderten. Zuweilen kam zuerst Eiter, dann Speichel, dann nochmals Eiter und nochmals Speichel.

Zu Anfang Novemher 1878 kam ein Anfall, in dem sowohl die rechte, wie die linke Parotisgegend, letztere weniger, anschwoll.

Am 27. November schwoll die rechte Wange heim Morgenkaffe an. Beim Mittagessen nahm die Geschwulst, wie immer, durch das Kauen noch zu. Um 2 Uhr 30 Minuten Nachmittags stellte sich die Kranke auf den Wunsch ihres Arztes mir vor. Ich fand die rechte Wange vor dem Ohr bis unter den Kieferwinkel hinab stark geschwollen, etwa im Umfang eines Reinette-Apfels, roth, heiss und derh anzufühlen, schmerzhaft hei Druck, die Anschwellung verlor sich nach vorn hin ganz allmälig in der Näbe des Auges. Bei Kauhewegungen schwoll die Wange sichtlich mehr an, die Geschwulst wurde noch derher. Die Sonde gelangte nur etliche Mm. tief in den Gang. Beim Herausziehen floss etwas gelher rahmiger Eiter und fasriges Gerinnsel nach, hinterdrein kam viel heller durchsichtiger Speichel, worauf die Geschwulst sich minderte. Jetzt konnte man mit der Sonde 4 Ctm. tief eindringen, ich konnte keine Erweiterung des Speichelgangs constatiren, der ührigens an der Stelle seiner Ausmündung in die Mundhöhle enger war, als im Canal selhst. Fieber war nicht vorhanden. - Die Flüssigkeit erhielt Herr Prof. v. Recklinghausen zur microscopischen Untersuchung.

Zu Ende Januar stellte sich wieder Speichelverhaltung ein. Ich erhielt diesmal von der Kranken eine Portion frisch entleerten trühen Speichels, der Eiterflocken und einen gut 3 Ctm. langen fasrigen Strang von der Dicke einer feinen Stricknadel enthielt, zur Untersuchung. Als sich Pat. mir diesmal vorstellte, hatte die Geschwulst, die Morgens noch stark gewesen sein sollte, hereits sehr ahgenommen. Auch die diesmal gewonnene Flüssigkeit wurde Herrn Prof. v. Recklinghausen zur Untersuchung ühergehen, der die Güte hatte, mir folgendes Ergehniss schriftlich mitzutheilen.

"Bei heiden Untersuchungen lag eine leicht trühe Flüssigkeit vor, in welcher ein his 3 Ctm. langer, ungleich dicker Strang von weisser Farhe enthalten war. Letzterer liess sich stellenweise zu einer Memhran entfalten, leicht zerreissen und zeigte microscopisch elne feine Faserung, ganz wie frische, fihrinöse Gerinnsel von serösen Membranen; auch quoll derselhe in Essigsäure auf und verlor die Faserung wie gewöhnliches Fihrin. In ihm waren eingeschlossen in mässiger Menge Rundzellen, welche in allen Eigenschaften frischen Eiterkörperchen gleichkamen; ferner noch einzelne Haufen aus grösseren Zellen gehildet, welche als kuglig gewordene Epithelzellen mit glänzendem Protoplasma, zuweilen auch Vacuolen, zu hezeichnen waren. Reichlicher fanden sich letztere in der Flüssigkeit, aher hei weitem nicht so reichlich wie die kleinen Rundzellen, welche hauptsächlich die Trühung der Flüssigkeit veranlassten. Diagnose: Fihrinöses Gerinnsel und Wucherung epithelialer Zellen. — Als hesonderes Ergehniss der ersten Untersuchung ist noch zu notiren, dass ein Charcot'scher Crystall gefunden wurde."

Ich hahe die Patientin seitdem nur noch einmal zufällig in einer Gesellschaft gesehen. Sie hefand sich gerade wohl, und von einer Anschwellung der Wangen liess sich nichts bemerken. — Sie gehraucht seit einigen Monaten Pastillen mit chlorsaurem Kali, die sie den Tag üher im Munde zengehen lässt.

Es gelang mir nicht, in der Literatur einen ähnlichen Fall aufzufinden, ich kann aher nicht glauhen, dass er lange allein stehen sollte. Die primäre, nicht infectiose Sialodochitis, wie sie durch Quetschuug und audere traumatische Einwirkungen auf die Speichelwege, durch eingedrungene Fremdkörper vom Munde her, Speisetheilchen, Mundpilze u. s. w. zu Stande kommen kann, ist gewiss nicht so selten, wie man aus der Schweigsamkeit der Handbücher schliessen müsste. Zeugen dafür sind die so häufigen Speichelsteine im Stenon'schen und die noch hänfigeren im Wharton'schen Gange. Unsere Beohachtung stellt jedenfalls das Vorkommen einer primären, wahrscheinlich auf Quetschung zurückführbaren Sialodochitis Stenoniana von chronischem, anfallsweise aus unbekannten Gründen sich steigerndem Verlaufe fest. In diesen Anfällen kommt es nicht blos zur Bildung von eitrigen Producten, sondern, wie es heim chronischen Bronchialcroup geschieht, auch zur Bildung fibrinöser Ahdrücke des Speichelganges.

Noch in einer anderen Beziehung ist unsere Beohachtung von grossem Interesse. Sie lehrt, wie leicht und rasch die Verstopfung des Stenon'schen Ganges durch entzündliche Producte zur Anschwellung der Parotis unter dem Bilde einer Parotitis führen kann. Bei der raschen Bildung der Geschwulst, angehlich sogar mitunter während des Kauens hinnen wenigen Minuten, und hei dem raschen Schwinden derselhen nach erfolgter Entleerung des Ganges kann es sich nicht wohl um eine wirkliche Entzündung der Parotis handeln. Dauerte die Auschwellung doch häufig nicht länger als eine halhe Stunde! Entweder handelt es sich, wie in den kurz dauernden Anfällen, rein um eine Speichelgeschwulst durch Speichelverhaltung, oder es kommt noch, wie in den länger, his zu 8 Tagen andauernden, mit grösserer Schmerzhaftigkeit, Röthe und Hitze der hedeckenden Hant verhundenen Anfällen, zu der Speichelgeschwulst: Fluxion und Oedem der Drüse und ihrer Umgehung. Von einer eigentlichen Entzündung kann kaum, auch in den heftigsten Anfällen nicht, die Rede sein. Es kommt nicht zum Fieher, die Secretion eines hellen Speichels dauert fort, erst im Speiglas trüht er sich, indem er sich jetzt mit dem Eiter des Speichelganges mengt, die Parotis kehrt nach jedem Anfalle üherraschend schnell zum normalen Umfang zurück, ohwohl das Leiden schon Jahre lang so häufig zur Speichelverhaltung geführt hat. Diese Erfahrung macht es wahrscheinlich, dass manche anscheinend entzündliche Parotidengeschwulst sich hei genauerer Untersnchung nur als Speichelgeschwulst durch Speichelverhaltung in Folge von Verstopfung des Speichelganges durch eingedrungene Fremdkörper oder schleimige, eitrige und fibrinöse Producte einer Sialodochitis herausstellen wird. Der von Bruns¹) und später von Mosler²) so lebhaft empfohlene Catheterismus der Speichelgänge kann in eolchen Fällen die Diagnose sichern und mitunter Hilfe bringen. Selbstverständlich soll damit nicht in Abrede gestellt werden, dass die Entzündung des Speichelganges bei hinreichender Stärke und wenu sie immer tiefer in die feinsten Verzweigungen innerhalb des Drüsenkörpers hineinkriecht, schliesslich zur wirklichen Adenitis und Periadenitis mit allen ihren bekannten Folgen führen kann, wie dies von Virchow³) echon vor mehr als 20 Jahren auf Grund genauer anatomischer Untersuchungen auseinandergesetzt wurde.

## II. Zur Casuistik der Laparotomien.

(1 Hysterotomie nach Péan. Heilung. — 1 Exstirpation eines Sarcoms der Fossa iliaca. Heilung. — 6 Ovariotomien. 5 Heilungen, 1 Todesfall.)

#### Von Dr. **Hermann Lossen,**

a. o. Prof. d. Chirurgie in Heidelberg. (Schluss.)

II. Fihrosarcom der Fossa iliaca ein.

Frau P. L., 28 J., ans Newark (New Jereey U. St. Amerika), war vor 6 Jahren von einem Treppenstuhl zur Erde auf die linke Hüfte gefallen. Sie hatte mehrere Tage hindurch Schmerzen in der Gegend der linken Crista oss. ilei empfunden, doch waren diese bald vorüber, nnd die Kranke vergass den ganzen Vorfall. Seit 2½ Jabren bemerkte sie an dereelben Stelle eine Geschwulst, die sich allmälig, im Verlanfe des letzten Jahres aber rapid vergrösserte.

Status praesene am 18. Juni 1878. Pat. kräftig, von blühendem Aussehen. In der linken Fossa iliaca liegt eine stark kindskopfgrosse Geschwulst, vou harter, doch nicht knochenharter Consistenz. Die Oberfläche ist glatt; die Bauchdecken lassen sich über ihr leicht verechieben. Von oben und von der Symphyse her lässt sich der Tnmor umgreifen, etwas auf und ab bewegen und scheint an der Crista ilei fest zu sitzen. Verfolgt man die letztere, eo verbreitert sich ihr Contour und geht an der Stelle der Spina ant. sup. direct in die längliche Geschwulst über. Das Ligam. Ponp. iet dentlich zu fühlen, es liegt frei unterhalb der Geschwulst. Von der Vagina aus entdeckt man im linken Scheidengewölbe eben den inneren Rand des Tumor. Die Geschwnlst ist durchaus schmerzlos; ebenso fehlen Schmerzen, die nach dem Beine ausstrahlen, nnd Oedem.

Es hat ganz den Anschein, als ob der Tnmor vom Darmbeinkamme und speciell von der Spina ant. snp. ausgegangen sei, sich nnter die Banchmusculatur nach innen gewandt hahe und nnn in der Fossa iliaca rnhe, ohne seither anf Nerven und Gefässe zu drücken. Da die Geschwulst von der Bauchseite zn umgreifen und etwas beweglich war, so konnte der Stiel kanm daumendick sein. Seine Breite schätzte ich nach dem Verhalten der Crista ilei und des Lig. Poupart. auf höchstens 5 Ctm. Der Tumor musste extraperitoneal liegen, konnte aber mit dem Banchfelle verwachsen eein. War es ein Osteom, Enchondrom oder Sarcom? Der Consistenz und Oberfläche nach entschied ich mich für ein Sarcom und zwar ein periostales.

Operation am 30. Juli 1878. Vorbereitungen zur antiseptischen Laparotomie. Dampfspray.

Hautschnitt parallel dem Lig. Poupart., etwas convex nach unten, über die Höhe der Geschwulst. Er hegann an der Spina ant, sup, und reichte in einer Länge von ca. 25 Ctm. bis gegen die Symphyse. Nach Durchtrennung der Sehne des Obliquue extern. kam man hereits auf den Tumor, der überall eingekapselt zu sein schien. Die Fasern des Ohliq. int. und des Transversns waren theils nach oben, theils nach unten verschohen, durch den Drnck sehr verdünnt und zum Schwund gebracht. Mit dem Rest der Muskeln war die Geechwulst vielfach fest verwachsen. Das Ahreissen und scharfe Abtrennen machte überall reichliche Blutungen, sodass zahlreiche Catgntuuterbindungen nothwendig waren. Am unangenehmsten war die Verwachsung der Hinterfläche des Tumor mit dem Bauchfelle. Anfangs suchte ich dnrch etumpfes Abtrennen mit dem Finger znm Ziele zu kommen, doch es riss die dünne Memhran mehrfach ein, nnd ich musste schlieeslich ein hand-langes nnd -breites Stück umschneiden, welches an der Geschwulst hängen blieb. Der Tumor war nun frei, bis anf die daumendicke Insertionsstelle an der Spina ant. sup. Mit einem starken Resectionsmesser trug ich den Stiel ab nnd schnitt noch ein Stück vom Knochen aus. Die Blutung war während dieses Ausschälens der Geschwulst nicht unbedeutend gewesen; besonders erforderte die venöse Blutung aus der gefässreichen Kapsel vielfache Unterhindungen and Umstechungen mit Catgut.

Nach Entfernung des Tumore wurde das Bauchfell über dem prolabirten S. romanum und einigen Dünndarmschlingen mit 21 Catgutfäden breit vernäht. Nun folgte die Revision des Lagers der Geschwnlst; verdächtige Stellen wurden noch entfernt und das ganze Bett mit  $2^{1}/_{2}^{0}/_{6}$  Carholsäure ausgewaschen. Eine tiefgreifende, die Sehne des Obliquus ext. mitfassende Naht von 12 Fäden schloss die Wnnde bis auf eine ziemlich in der Mitte liegende Stelle, an welcher ein Drainrohr hervorragte. Listerverhand mit Compression. Die Operation hatte über zwei Stunden gedanert.

Verlauf. Die Temperatur war nnmittelbar nach der Operation auf 36,5 gesunken, hob sich aber bis Mitternacht wieder auf 37,4. In den 3 ersten Tagen war sie Abends 38,5, 38,6, 38,3, der Puls 140, 132, 114. Vom 4 Tage ab stieg das Thermometer nicht mehr nber 37,8 und nur der Puls schwankte noch mehrere Wochen zwiechen 90 und 105.

Der Verband mneste in den ersten 6 Tagen täglich gewechselt werden, von da ab alle 2-3 Tage. Die 3 letzten Verbände blieben 4, 5 nnd 7 Tage liegen. Die Nähte wnrden am 6. und 13. Tage entfernt.

Die Wnnde war während der ganzen Heilung vollkommen aseptisch gebliehen und hatte sich, bie anf eine, das Drainrohr umgebende Höhle, bereits in den ersten Tagen prima intentione geschlossen.

Am 31. Augnet wurde das Drainrohr entfernt, am 18. September war die Wunde vollkommen vernarbt.

Patientin wurde am 24. September mit einem eigene gearbeiteten Bruchbande, welches mit hreiter Pelotte die Narhe stützt, entlassen.

Anfangs December 1878 stellte sie eich wieder vor. Sie sah vortrefflich aue, klagte über keinerlei Schmerz und Spannung beim Gehen. Die Narbe konnte ich damals leider nicht sehen, doch gab Pat. an, sie sei schon sehr viel schmaler geworden.

Der Tumor mass ca. 20 Ctm. in der Länge, 12 in der Breite, 9 in der Dicke. Die microscopische Untersuchung der Geschwulst ergab ein ziemlich derb gewebtee Fibrosarcom. Dass sein Ansgangangspunkt der Knochen, in specie die Spina ant. sup. sin. gewesen, konnte man während der Operation deutlich erkennen. Einmal war der relativ dünne Stiel hier implantirt, dann musste aher auch die ganze Einlagerung der Geschwulst



<sup>1)</sup> A. u. O. S. 1106.

<sup>2)</sup> Mosler, Berl. kl. Wochenschrift. 1866. No. 16 u. 17.

<sup>3)</sup> Virchow, Die acute Entzündung der Ohrspeicheldrüse. Annalen des Charité-Krankenhauses. 8. Jahrg. 3. Hft. Berlin 1858.

unter die Sehne des Ohliquus extern, und das Freilassen des Lig. Poupart, den Ansgang von diesen fihrösen Gehilden ausschliessen.

III. 6 Ovariotomien. 1 Todesfall.

1. B. H., 30 Jahre alt, aus Ruchheim hei Ludwigshafen am Rhein.

Cystovarium; kein Ascites und Anasarka. Wahrscheinlich einfächerige Cyste und keine Verwachsungen. Leihesumfang wie im 9. Monat.

Ovariotomie 29. Juli 1876: Heilung.

Schnitt in der Linea alha ca. 15 Ctm. lang. Bauchfell mit je 2 Schlingen heiderseits gefasst. Cyste frei heweglich. Punction und Entwicklung des Cystenhalges, ohne dass Darm oder Netz zu Gesicht kam. Graciler Stiel, wird in die Spencer Wells'sche Klammer gefasst. In die Banchhöhle war weder Blnt noch Cysteninhalt geflossen, ein Answaschen derselhen also unnöthig. Naht mit möglichst tief greifenden, das Peritoneum breit fassenden Fäden. Verhand mit Bruns'scher Watte.

Verlanf. Mit Ausnahme eines 4tägigen Fiehers his zu 39,0 war der Verlauf durchaus günstig. Nähte am 5. Tage entfernt. Prima intentio. Stiel löste sich am 11. Tage. Pat. konnte am 26. August, also gerade 4 Wochen p. op. mit fast vollständig geheilter Stielwunde entlassen werden.

- 8 Wochen später stellte sie sich in hester Gesundheit wieder vor. Die Periode war einmal eingetreten und hatte nehen der regelrechten Blutung per vaginam auch eine kleinere aus der Stielnarhe veranlasst.
- 2. C. R., 27 Jahre alt, verheirathet, ans Zeselherg hei Kaiserslautern.

Cystovarium. Ascites, Anasarca heider Beine nnd der Lahien. Ansser der freien Flüssigkeit im Unterleihe liess sich durch Palpation und Percussion in verschiedener Lage eine wahrscheinlich cystische Geschwulst nachweisen. Ausdehnung des Leihes weit üher die im 9. Monate der Schwangerschaft. Zwerchfell emporgetrieben; auf dem ganzen Unterleih leerer Schall, der in jeder Lage mit convexer Linie gegen den Brustton ahschloss. Ueher etwaige Verwachsungen war wegen des Ascites nichts nächzuweisen.

Ovariotomie 5. Angust 1876. Heilung.

Schnitt in der Mittellinie von ca. 20 Ctm. Länge. Anschlingen des Peritoneums. Ascitische Flüssigkeit fliesst ah und lässt dabei die hewegliche Cyste zum Vorschein kommen. Punction und Entwicklung der Cyste. Nirgends Verwachsungen. Darm wurde nicht gesehen, ein kleiner vorgefallener Netzzipfel zurückgeschohen. Graciler Stiel; wird in Spencer Wells'sche Klammer gefasst. Dickere Arterien des Stieles werden noch gesondert mit Catgut unterhunden. Da die Bauchhöhle weder durch Blut noch Cysteninhalt vernnreinigt worden war, ist nur ein ganz oberflächliches Ahwischen des Netzes nothwendig. Verschluss der Bauchwunde mit tiefgreifenden Nähten. Verhand mit Bruns'scher Watte.

Verlauf. In den ersten 4 Tagen Ahendtemperaturen his zu 39,0. Dann fieherfreier Verlauf. Nähte am 5. Tage entfernt. Stiel löst sich am 13. Tage.

In der 3. Woche Ahortns, wahrscheinlich im 2. Monate. (Von einer Schwangerschaft war uns vor der Operation nichts bekannt geworden; Pat. hatte es wohl selhst nicht gewusst.) Unter leichten Fiehererscheinungen hielt die Blutung einige Tage noch an. Pat. erholte sich indessen hald und konnte am 9. September, also 5 Wochen p. op. geheilt entlassen werden.

6 Wochen später stellte sie sich wieder vor. Sie ist noch etwas anämisch und klagt über Schwindel und Herzklopfen. Periode war noch nicht wieder eingetreten.

3. Christ. Z., 53 Jahre alt, verheirathet, aus Eichel hei Werthheim

Cystovarium. Wahrscheinlich einfächerige, freie Cyste; Ausdehnung des Leibes wie im 8. Monate. Pat. im ührigen gesund, für ihr Alter kräftig.

Ovariotomie 6. December 1876. Heilung.

Schnitt in der Linea alha ca. 15 Ctm. lang. Kein Ascites. Peritoneum beiderseits angeschlungen. Nirgends Verwachsungen. Punction und Entwicklung der Cyste, ohne dass Darm oder Netz zn Gesicht kam. Der lange, dünne Stiel wird in die Spencer Wells'sche Klammer gelegt, die dickeren Stielarterien isolirt unterhanden. Tiefgreifende Naht der Banchwunde; Verhand mit Bruns'scher Watte.

Verlanf fieherfrei, mit Ausnahme des Ahends am 4. Tage, an welchem die Temperatur ohne nachweisharen Grund 39,0 hetrug. Nähte am 5. Tage entfernt; üherall prima intentio. Klammer fiel am 14. Tage ah. Pat. Anfangs Jannar, ca. Wochen p. op. geheilt entlassen.

4. Elis. Sch.. 55 Jahre alt, verheirathet, aus Handschuhsheim hei Heidelherg.

Cystovarinm multilocul. Die Kranke wurde zwei Mal (August und Novemher 1876) durch die Punction von ihren Beschwerden hefreit, da sie sich durchaus nicht zur Radicaloperation entschliessen konnte. Bei der letzten Punction entleerten sich schliesslich so dickflüssige, colloide Massen, dass mit dem Dienlafoy'schen Apparate nachgeholfen werden musste. Eine handgrosse, einer Placenta in Form und Grösse gleichende Masse blieh im rechten Hypochondrium zurück. Als nach wenigen Wochen die Flüssigkeit sich wieder angesammelt hatte, entschloss sich Pat. zur Operation.

Ovariotomie 3. Januar 1877. Heilung

Hautschnitt ca. 12 Ctm. lang, musste nach ohen nnd unten sehr hald verlängert werden, da ich sofort auf flächenhafte Verwachsungen der Cyste mit dem Bauchfell traf. Die Punctionsstellen, an 2 punktförmigen Narhen deutlich erkennhar, waren nicht verlöthet, sie lagen im unteren Drittel der Linea alha. Dagegen waren der ohere und die beiden seitlichen Ahschnitte der vorderen Cystenwand vollkommen adhärent. Nach Anschlingung des freien Stückes des Peritoneums stach ich die Cyste an und entleerte eine grosse Menge des dicken, colloiden Inhalts. Der Balg wurde mit Nélaton'schen und Muzeux'schen Zangen emporgehalten, und indem ich die Cystenwand einer-, das Peritoneum mit der Bauchwand andrerseits fasste, riss ich die Verwachsungen ab und schälte die Cyste heraus, etwa wie man die Capsel von der Niere ahzieht. Es währte üher eine Stunde, his ich rings nmher die 2 his 3 Hände hreiten Verwachsungen gelöst und die spritzenden Gefässe mit üher 20 Catgutligaturen theils unterhunden, theils umstochen hatte. Als ich allerseits dicht an die Grenze der Adhärenzen gelangt war, wurde nun der ganze, noch so zn sagen extraperitoneale Raum mit Carholschwämmen sorgfältig gereinigt und dann mit wenigen energischen Bewegungen der Finger der letzte Rest der Verlöthungen rings umher getrennt. Dann entwickelte ich rasch die Cyste, fasste den Stiel in die Klammer und trug den Balg ab. In der Gegend des unteren Leherrandes mussten noch einige grössere Gefässe rasch gefasst und ligirt werden. Eine Revision der Bauchhöhle ergab, dass nur noch einzelne Rissstellen wenig hlnteten. Sie wnrden sich selhst überlassen und die Bauchwunde mit 12 tiefgreifenden Seidennähten geschlossen. Reinigung der Naht und des Stieles mit 2 1/2 % igem Carholwasser; Verband mit Bruns'scher Watte. Die Operation hatte 1 1/2 Stunde gedauert.

Der Verlauf war über Erwarten günstig. Keine Collaps-



temperatur. Kein Fieher; 38,0 war die höchste Abendtemperatur, 90 die höchste Pulzfrequenz. Am 11. Tage wurde der Verhand zum ersten Male gewechselt und die Nähte entfernt. Sie lagen vollkommen trocken; überall prima intentio. Der Stiel war unter der Watte vertrocknet und fiel am 16. Tage ah.

Am 23. Tage p. op. verliess die operirte das Bett nud wurde 4 Wochen p. op. mit einem Bauchhruchbande geheilt entlassen.

5. Lonise K., 50 J., nnverheir., ans Mannheim.

Cystovarinm. Geschwulst hesteht seit mehreren Jahren. Als sie noch im kleinen Becken lag, hat Pat. eine Pelvioperitonitis durchgemacht. Die Untersnchung ergieht vorn eine nur theilweise Verschiebharkeit der Bauchdecken. Uterus zwar beweglich, indessen lässt die Anamnese auf Verwachsungen im kleinen Becken schliessen.

Ovariotomie 7. März 1877. † 10. März 1877. Schnitt wie gewöhnlich. Einige vornliegende Verwachsungen sind leicht zn trennen. Anschlingen des Peritonenms. Breite Verlöthungen mit Uterns, so dass ca. 15 Massenligaturen von Catgut angelegt und schliesslich der gracile Stiel am Uterus gelassen werden mnsste. Noch breiter sind die Verwachsungen im Becken. Sie werden abgerissen, viele blutende Gefässe mit Catgut nnterhunden und ninstochen. In der Gegend des S romanum sind die Verlöthungen mit dem Peritoneum parietale so flächenhaft, dass bei dem Versuch der Abtrennung das Peritoneum nachgiebt, nnd ein Stück weit abgelöst wird. Da nach dem Mastdarm und dem Donglas'schen Ranme hin die gleiche breite Verwachsnng sich findet, so wird der Rest der Cyste in die Klammer gefasst und nach anssen geleitet. Reinigung der Bauchhöble mit Carbolschwämmen, Naht der Bauchwand, Verband mit Bruns'scher Watte. Operation hatte 2 Stnnden gedauert.

Verlauf. Unter den hekannten Erscheinungen der septischen Peritonitis ging die operirte am 10. März zu Grunde.

Bei der Section, welche dnrchaus das Bild septischer Peritonitis bot, war es interessant, zu constatiren, dass von den zahllosen Catgutligaturen keine einzige nachgegehen hatte. Die trübe Jauche, welche im kleinen Becken lag, zeigte kein einziges Blutgerinnsel.

Man wird bei der Beschreibung der 5 Ovariotomien eine Notiz wegen der antiseptischen Wundhehandlung vermissen. In der That hahe ich damals das Lister'sche Verfahren nicht streng angewendet. Ich habe weder unter Carholspray operirt, noch einen regelrechten Lister'schen Verhand angelegt. Den Spray fürchtete ich damals noch wegen der möglichen Carbolintoxication, eine Besorgniss, die man mir um so mehr verzeihen wird, als ich kurz vor meiner ersten Ovariotomie einen Kranken an intensiver Carbolvergiftnng verloren hatte. Den Listerschen Occlusivverhand ersetzte ich dnrch den Watteocclusivverband, da wir mit letzterem hei einer ganzen Reihe von Ampntationen aller Art, die zur Controlle mit Watteocclusion behandelt worden waren, sehr gute Heilungsresultate unter dem trockenen Schorfe erreicht hatten. Im übrigen wurde durchaus nach antiseptischen Principien verfahren und in der Reinigung des Zimmers, des Operationstisches, des Operationsfeldes, der Instrumente, sowie in der eigenen Desinfection und der der Assistenten wissentlich nichts versäumt.

Bei alledem bin ich üherzeugt, dass die 4 ersten, günstig verlaufenen Ovariotomien Glücksfälle sind, für deren Heilung ich nur einen Theil des Verdienstes beanspruchen darf, dass dagegen der 5. Fall durch meine Schnld zu Grunde ging. Hätte ich unter Spray operirt, und wäre kein Fehler unterlaufen, so wäre die septische Peritonitis zu vermeiden gewesen. Ich bereue das.

Nachdem durch die Resultate Olshausen's und Schröder's

erwiesen war, dass das Peritoneum die Carholsäure verträgt, und wir in dem Lister'schen Dampfspray ein Instrument hekommen hatten, welches den Carholnehel fein und zugleich warm auf das Operationsfeld wirft, trug ich kein Bedenken mehr, hier wie bei anderen Operationen streng nach Lister zu verfahren.

Die folgende Ovariotomie ist, wie die heiden aufangs geschilderten Laparotomien, eine streng antiseptische.

6. Fräulein L. St., 23 J., aus Heidelberg.

Cystovarium dextr. Untersuchung ergiebt die characteristischen Befunde hei der Percussion. Leih von dem Umfange einer Schwangeren im 7. Monate. Taille-Umfang 67 Ctm., Umfang an der höchsten Prominenz 92 Ctm. Kein nachweisharer Ascites, keine Oedeme. Cyste wahrscheinlich frei.

Ovariotomie 1. Juli 1878. Heilung. Vorbereitung zur antiseptischen Operatiou; Dampfspray.

Schnitt in der Mittellinie, 11 Ctm. lang. Anschlingen des Peritoneum. Cyste vollkommen frei beweglich. Punction entleert 6 Liter einer dünnen, colloiden Flüssigkeit. Entwickelung der Cyste, ohne dass Darm oder Netz zu Gesicht kam. Oherflächliches Ahwischen der Peritonealwand mit Carholschwämmen. Stiel doppelt mit 3 Durchstechungsnähten von carholisirter Seide unterbunden und versenkt. Tiefgreifende Bauchnaht; Listerverband.

Verlauf dnrchaus aseptisch. Temperatur stieg nnr einmal am folgenden Abend anf 38,5, schwankte sonst nur zwischen 37,2 und 38,2. Pnlsfrequenz bis in die 4. Woche hinein 100 his 110. Der erste Verhand konnte 8 Tage liegen bleiben. Bei seinem Wechsel wurden die Nähte entfernt. Prima intentio. Der zweite Verband hleiht wieder 8 Tage liegen und ist zugleich der letzte. Die Kranke steht am 19. Tage p. op. auf. Ein Magencatarrh hält die volle Erholung etwas auf; doch kann die Kranke anfangs August mit vollkommen vernarbter Wunde entlassen werden. Sie trägt zur Verhütung einer Narhendebnung ein Panzercorsett.

Am 21. September 1878 stellt sich die Kranke mit blühendem Aussehen wieder vor. Die Narbe ist noch hedeutend geschrumpft. Periode noch nicht eingetreten.

In pathologisch-anatomischer Beziehung hieten die Cysten der Fälle 1, 2, 3, 5, 6 nichts hesonderes. Es waren alles einfächerige Cysten mit dünnflüssigem, colloiden Inhalte. Fall 4, eine vielfächerige Colloidcyste, zeigte sehr schön die Sprossungen der Colloidmassen an der Innenwand des Balges. In dichten Gruppen sassen die Colloidkugeln von Erhsen- his Tanbeneigrösse der Wand auf und bildeten an der rechten Seite des Balges eine ansehnliche placentaähnliche Geschwulst, welche sich während einiger Monate, und zwar seit der ersten Punction, entwickelt hatte.

#### III. Ein Fall von Sclerodermie.

Von

Dr. Clarus in Grimma.

S., ein 15 jähriges Mädchen, kam Ende April 1877 in meine Behandlung. Da eine wesentliche Aenderung im Befinden der Patientin nicht eintrat, stellte ich Ende Juli meine Besuche ein, und verlor seitdem Patientin aus dem Ange. An 22. November wurde mir vom plötzlichen Tode der S. Mittheilung gemacht. Hierdurch wieder an den Fall erinnert, erlauhe ich mir, die Krankengeschichte in Kürze zur Kenntniss zn hringen.

S. ist das Kind wohlbahender Eltern, Mutter und Geschwister sind gesund; der Vater ist Potator und leidet an linksseitiger Trigeminns-Neuralgie. — Seit der Gebnrt hatte



Patientin uach Angahe der Eltern eine anfangs apfelgrosse, weiche Geschwulst am Steiss. — S. war von Kindheit au stets auffallend blass, klagte viel über Kopfschmerzen, Herzklopfen, Müdigkeit u. s. w. Im 12. Jahre überstand sie die Masern, und seitdem haben sich die genannten Beschwerden noch beträchtlich gesteigert. Seit nngefähr 3 ½ Jahr, giht Patientin an, Schmerz in den unteren Extremitäten zu empfinden, besonders Nachts, die sie heim Gehen und Stehen stören.

Eine schmerzhafte Schwellung des 5. Fingers der rechten Hand liess eine auffallende Härte der Haut zurück; diese sog. Härte griff vom kleinen Finger auf den Handballen über, befiel daun die übrigen Finger der rechten Hand — gegen Weihuachten 1876; — derselbe Process entwickelte sich an der linken Hand und ging von da auf die Arme üher. Dass die gleiche Veränderung der Haut auch an den unteren Extremitäten Platz gegriffen habe, bemerkte Patientin erst spät.

Im Mai 1877 war der Befund folgender:

Patientin ist von mittlerer Grösse, wenig entwickelt, noch nicht menstruirt. Die Haut ist von livider Färbung, an den Extremitäten fast dunkelblau, letztere sind stets kalt, die Vola manus feucht. Die Finger beider Hände stehen in halber Flexionsstellung, aus der sie activ und passiv nur sehr wenig bewegt werden könuen. Am meisten Beweglichkeit besitzt noch das Metacarpophalangealgelenk, wogegen das Handgelenk nahezu unbeweglich ist. Die Haut der Hände und Arme erscheint fest üher ihre Unterlage gespanut, wie mit ibr kurz verwachsen; es ist nicht möglich eine Falte zu bilden.

Die gleiche Eigenthümlichkeit zeigt die Haut des Gesichtes, mit Ausnahme der Augenlider; die der Ober- und Unterschenkel; am Rumpf findet ein allmäliger Uebergang zur Norm statt, so dass am Rücken und Abdomen sich Falten erhehen lassen, jedoch bildet die Epidermis leicht Schuppen. Die Haut der Füsse his zu den Knöcheln lässt keine Anomalie erkeunen. Das Ellenbogengelenk befindet sich rechts in mässiger, links in rechtwinkliger Beugung. Die Bewegungsfähigkeit ist sehr beschränkt. Der Vorderarm ist in halber Pronation, links mehr wie rechts; über dem Olecranon beiderseits sind kreisrunde, seichte, äusserst schmerzhafte Suhstanzverluste. Die Oberarme können nur bis zum rechten Winkel erhohen werden. Patientin ist nicht im Stande selhständig zn essen.

Die unteren Extremitäten sind beim Versuch zu stehen im Kniegelenk leicht flectirt, dahei steht der rechte Fuss nach einwärts, der linke Fuss gerade nach vorn. Die Bewegungen im Knie- und Hüftgelenk sind ebenfalls, wenn anch nicht so hochgradig wie die des Armes beschränkt; so kann Patientin z. B. ibren Fuss nicht in stehender Stellung auf eine niedrige Fussbank setzen, weil, wie sie sagt, die Haut zu kurz sei. Der Gang ist unbeholfen, besonders nach längerem Liegen. Bei Druck auf Schienhein und Wade empfindet Patientiu Schmerz, desgleichen Nachts durch den Druck der Bettdecke. — An den ührigen Körperregionen ist die Sensibilität in irgend stärkerer Weise nicht alterirt.

Bei Bewegungen fühlt man über der Patella mehr am oberen Rande, über dem Handgelenke, dem Matacarpo-Phalangealgelenk und dem ersten Phalangealgelenk ausgeprägtes Reihen und hört ein Knarren, ähnlich dem frischen Leder. — Am Steiss, in der Höhe des 2. Sacralwirbels, sitzt mit breiter Basis eine kindskopfgrosse Geschwulst, mehr lang als breit, schräg von rechts oben, nach links unten in ihrem größten Durchmesser verlaufend, und so zum größseren Theile der linken Steisshälfte aufliegend; das untere Drittheil des Tumors ist durch eine ziemlich tiefe Einschnürung getrennt. Das Kreuzhein und Steissbein bilden einen stark nach hinten convexen Bogen, und es sind unmittelhar unter der die Geschwulst deckenden Haut die

Wirhel des Kreuz- und Steissheins zu fühlen. Auf der Höhe des Tumors fällt ein Gehilde auf, das einem Nahel täuschend ähnlich sieht; an dieser Stelle soll nach Angabe der Eltern vor ¼ Jahr eine heträchtliche Menge Eiters ausgetreten sein; die Geschwulst selbst soll sich erst in den letzten Jahren rasch zu ihrem jetzigen Umfang vergrössert haben. Sie ist allenthalben — ausser an ihrem Ansatz — fluctuirend. Die Hant darüher ist runzelig, mit Schuppen hedeckt, und unten, wo sie beim Sitzen ausliegt, stark geröthet. — Der Umfang der Geschwulst lässt sich durch Druck nicht verkleinern; sie ist nicht schmerzhaft.

Die Therapie hestand in Leherthran innerlich und äusserlich in Form von Handbädern und Einwicklungen — in Darreichung von Eisen, in Bädern u. s. w., ohne irgend welchen
Erfolg; ein unbedeutendes Oedem an der Dorsalfläche der Hände
und Vorderarme verschwand hald wieder. — Ende Juli war der
Befund derselbe, wie Ende April; der Puls klein, Herzshoc nicht
fühlhar, Herztöne rein, die Respiration heschleunigt, sonst keine
Anomalie.

Die Mutter der Patientin gah an, dass die Beugung der Extremitäten im Kniegelenk stetig zugenommen hahe, dass grössere Geschwüre über der Patella entstanden seien, uud öfters stärkere Athembeschwerden auftraten, während eines solchen Anfalles sei Patientin plötzlich gestorhen.

Die Section wurde leider nicht gestattet.

Im vorliegenden Falle glauhe ich annehmen zu dürfen, dass in der hochgradigen Anämie, an welcher S. von Kind an litt der Grund zu der späteren Erkrankung der Cutis liegt. — Die Contractur der Extremitäten war zu stark ausgeprägt, als dass sie durch die Spannung der Haut allein erklärt werden könnte —, es ist möglich, dass in einer gleichzeitigen Veränderung im Rückenmark, vielleicht einer Affection der Vorderstränge, die sich durch die krankbafte Blutheschaffenheit erklärt, die Hauptursache liegt.

Todesursache dürfte in einer durch andauernden Sauerstoffmangel, resp. Armuth des Blutes bedingten Herzparalyse zu suchen sein. Ob die durch Spannung der Hautdecken verringerte Excursionsfähigkeit des Thorax eine wesentliche Rolle gespielt hat, wage ich nicht zn entscheiden.

Der Tumor stand, als ich ibn sah, in keinem Zusammenhang mit dem Wirbelcaual, sondern war eine jedenfalls mit dünuflüssigem Inhalt versehene Cyste.

## IV. Acute Carbolsäurevergiftung durch Resorption.

Dr. Practorius in Catzenelnbogen.

Es sind neuerdings mehrere Fälle von Carholsäurevergiftung durch Resorption bekannt gemacht worden, denen der nachfolgende sich anreihen mag, da die äusserst giftige Wirkung der Carbolsäure noch lange nicht genug gewürdigt wird.

Eine ca. 45 jährige, zart gehaute, schwächliche Frau litt seit mehreren Tagen an Diarrhoe, die einer passenden Diät und dem innerlichen Gehrauch des Opium nicht sogleich weichen wollte, vielmehr die Körperkräfte der Kranken zu reduciren drahte

Ich ordnete desbalh eine Ausspülung des Darms mit einer schwacheu Carbolsäurelösung an, und liess dieselbe in meinem Beisein ausführen. Ungefähr <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Liter einer 1 <sup>0</sup>/<sub>0</sub> Carbolsänrelösung in Wasser wurde mit ca. <sup>1</sup>/<sub>3</sub> Liter sehr warmen Wassers vermischt, die Flüssigkeit in einen Hegar'schen Irrigator gegossen und nun in den Mastdarm einlaufen gelassen. Kaum war der dritte Theil dieser also kaum <sup>1</sup>/<sub>2</sub> <sup>0</sup>/<sub>0</sub> Carbollösung im Darm, als die Kranke üher Ohrensausen, Schwindel und Schwäche



klagte, dahei halh ohnmächtig dalag. Ich liess das Clysma sogleich unterhrechen, setzte die Kranke schleunigst auf den Nachttopf, und rief ihr, da sie anscheinend nahezu ohnmächtig war, laut zu, sie möge den Darminhalt auspressen, was glücklicherweise auch geschah. Die Erscheinungen der Ohnmacht liessen aher vorläufig nicht nach, im Gegentheil, sie schienen sich noch zn steigern, trotzdem durch Einflössen von Wein, Anstreichen mit kölnischem Wasser, kalte Umschläge ihnen entgegengewirkt wurde. Ich liess daher eine zweite Ausspülung des Darms mit warmem Wasser machen, und darnach erst trat eine geringe Besserung ein. Es dauerte aher noch ca. 2 Stunden, bis Ohrensausen und Schwindel und das Gefühl der Schwäcbe geschwunden waren. Uehle Nachwirkungen traten nicht ein. Die Diarrhoe war vollständig heseitigt. Ich hatte schon seit Jahr und Tag 2-3% Carbollösuugen zu Injectionen in die Vagina und den Uterns henutzt, ohne jemals eine ühle Einwirkung gesehen zu

## V. Gelenkassection bei Lues hereditaria.

Von

#### Dr. Knaak in Bremen.

Anknüpfend an den Sitznngshericht der Berliner medicinischen Gesellschaft in der No. 41 dieser Wochenschrift, hetreffs hereditärer syphilitischer Gelenk-Affectionen, erlaube ich mir, folgenden zutreffenden Fall anzuführen.

Am 28. Juni d. J. wurde mir das Kind I. F. zur Untersuchung gebracht. Es ist vierzehn Tage alt, und soll seit einigen Tagen eine Anschwellung des rechten Armes an demselben bemerkt sein. Diese war bei ihrem Entstehen einem unsanften Anfassen beim Waschen zugeschrieben worden.

Bei der Inspection zeigt sich eine ziemlich beträchtliche Anschwellung des rechten Ellhogengelenkes in der Form des oft so genannten Tumor alhus. Bewegungsversuche sind sehr schmerzhaft und werden mit lautem Geschrei beantwortet.

Eine so auffällige Erscheinung hei einem 14 Tage alten Kinde veranlasste u. a. auch mehrere Fragen in Bezug auf die Gesundheit der Eltern, welche das ganz unzweifelhafte, sowohl bei Vater als auch Mutter festgestellte Resultat der Erkrankung an Syphilis ergaben.

Die Diagnose war somit eine äusserst leichte, wie üherhaupt manche schwierig aussehende, verwickelte Fälle sehr leicht auf diese Ursache zurückgeführt werden, wenn man genau auf die Spuren derselhen achtet.

Zu meiner weiteren Belehrung entwickelte sich im Verlanfe der nächsten Tage auch am linken Ellbogengelenk dieselhe Erscheinung, welche jedoch bei der alsbald eingeleiteten Behandlung nicht zu derselben Höhe gelangte, wie erstere. Beide Gelenke kehrten darauf ziemlich prompt zur normalen Beschaffenheit zurück.

Anderweitige Erscheinungen von Syphilis waren an dem Kinde zu jener Zeit nicht zu entdecken, und befand sich dasselbe den Umständen nach recht wohl, was gewiss hauptsächlich nehen dem Fehlen anderer Krankheits-Erscheinungen dem Umstande zugeschriehen werden muss, dass es die Mutterhrust hekam.

#### VI. Kritik.

Charité-Annalen. Herausgegeben von der Direction des Königl. Charite-Krankenhauses in Berlin. Redigirt von dem ärztlichen Director Dr. Mehlhausen, General-Arzt à la suite des Sanitätscorps. IV. Jahrgang (1877). Mit I lithographirten Tafel und Tabellen. Berlin, 1879. Hirschwald. 806 S.

Der statistische, wiederum vom Director Mehlhausen bearbeitete Tbeil des IV. Jahrganges der neuen Charité-Annalen eonstatirt in seinem

allgemeinen Absehnitte die Thatsache, dass in dem Berichtsjahre (1877) der Krankenzugang sich wesentlich gesteigert hat, nachdem seit dem Jahre 1874 — dem Zeitpunkte, in welchem die grösseren städtischen Kranken-anstalten ins Leben traten — bis 1876 eine stetige Abnahme sich bemerkbar gemacht hatte. Der Zuwachs im Jahre 1877 ist sehr beträchtlich, denn die Zihl der Aufgenommenen beträgt mehr als die des Jahres 1874. Die Zahlen für 1874 bis 1877 sind: 13792, 13219, 11573, 14074. Ein grosser Theil des Zuwachses kommt auf die syphilitischen weiblichen Kranken, eine Thatsache, die sieh aus der im Berichtsjahre herrschenden Arbeitslosigkeit und der damit verbundenen Verbreitung der Syphilis mit Wahrscheinlichkeit erklären lässt. Der specielle Theil der Statistik der Annalen enthält ausser der genauen Statistik jeder einzelnen Klinik eine Tabelle, welche die Zahl der an den vorzüglichsten Infectionskrankheiten nebst Pneumonie und Pleuritis aufgenommenen und verstorbenen nach den verschiedenen Monaten des Jahres 1877 übersehen lässt, und eine andere, aus welcher das Alter der an diesen Krankheiten behandelten und verstorbenen sieb ergiebt. Wir erwähnen aus der erstgenannten Tabelle, dass die grösste Zahl der Typhuserkrankungen sich auf das 3. Quartal des Jahres vertheilten, dass dagegen für Pneumonie sich die Frühlingsmonate vom März bis Mai am meisten disponirt zeigten, während Herbst und Winter darin sehr er-heblich nachstanden. — Von den Kliniken liefert zunächst die Frerichs'sche interessante Casuistik, welche von den Assistenzärzten Salomon und Litten mitgetheilt wird: von dem ersteren wird ein Fall von multipler Neuromhildung bei einem schwachsinnigen und here-ditär belasteten Individuum ausführlich beschrieben, bei welchem während einer viermonatlichen Beobachtung die Bildung neuer Neuromketten be-obachtet werden, und die klinische Diagnose an einem herausgesehnittenen Tumor microscopisch bestätigt werden konnte. Ein anderer von Salo-mon mitgetheilte Fall betrifft ein primäres Carcinom des Panereas. welches, complicirt mit Echinococcus der Leher und Lungen und einer durch die Pancreaserkrankung mechanisch bewirkten Magendilatation für die Diagnose grosse Schwierigkeiten bot. Litten giebt zunächst eine Reihe die Pathologie der Nervenerkrankungen betreffenden Anfsätze, welche zum Theil schon den Lesern aus den Berichten der medicin. Gesellschaft bekannt sind, ferner einige dermatologische Beobachtungen, von welchen die erste eine reichliche, fleckenweise auftretende l'igmententwicklung am ganzen Körper nach Typhus abdom., die zweite zwei Fälle von Auftreten von Urticaria nach Reizung der Darmschleimhaut und der grösseren Gallengänge, eine dritte Beobachtung endlich das Erscheinen eines papulösen Exanthems nach acuter Chloralvergiftung betreffen. — Aus der propädeutischen Klinik bringt zunächst Geh. Rath Leyden einen Aufsatz über Fettherz, welcher, sich an einen in der Berliner medicin Gesellschaft gehaltenen Vortrag anschliessend, ein neues Beispiel von dem wirklichen Eindringen von Fettgewehe zwischen die Muscelfibrillen bei Fettherz liefert. Ebenso schliesst sich ein von Stabsarzt Kannen-berg bearbeiteter Vortrag "Ueber Lungenabscess" an eine in der Berl. medicin. Gesellschaft gemachte Mittheilung an: das damals gebotene Material konnte durch 12 neue Fälle des Berichtsjahres vermehrt werden. Die auf der Klinik vorgekommenen Fälle von Typhus abdom., wie von Typhus exanthem., ebenso auch von acutem Gelenkrheumatismus erfahren durch Stabsarzt Kannenberg eine kurze Besprechung. Aus derselben Klinik liefert Stabsarzt Zunker drei Krankengeschichten, welche das jetzt viel besprochene Bild der spastischen Spinalparalyse boten, aber durch ihren Gesammtverlauf, wie durch ihre Aetiologie - zwei derselben entstanden durch Trauma der Medulla, einer derselben hatte rheumatischen Ursprung - die Beweise dafür vermehren, dass jener Erscheinungscomplex anatomisch mit der symmetrischen strangförmigen Lateralselerose, für welche er von Charcot und Erb in Anspruch genommen ist, durchaus nicht zusammenfällt. Die Entstehungsbedingungen putrider Pleuraexsudate behandelt A. Frankel auf Grund von Beobachtungen auf derselben Klinik. Den seltenen, ebenfalls auf der Ley-den'schen Klinik beobachteten Fall von Mycosis der Lungen schildert Stabsarzt Rother: bei einer Frau, die nach einer Pneumonie an heftiger Bronchitis litt, zeigte die mieroscopische Untersuchung der Sputa Pilzlager von Aspergillus; niger, die gewiicherten Schinmelmassen stiessen sich, wie dem Verlauf nach angenommen werden musste, durch dissecirende pneumonische Processe ab, worauf das Grundleiden, auf welches die Anwesenheit der Pilze besonders durch Erzeugung heftigen Hustenreizes eingewirkt hatte, allmälig wich. — Aus der Nebenabtheilung für kranke Männer liefert Prof. Fraentzel Beiträge zur Behandlung der Lungenschwindsüchtigen im Krankenhause: Trennung der floriden Phthisiker von den stationären, regelmässige kalte Abreibungen und vielfacher, sehr consequent dnrchgeführter Ausenthalt bei den irgend dazu geeigneten in frischer Luft, haben nach Vers. Ersahrungen die Heil-, resp. Besserungsresultate erhehlich vermehrt. Gegen Husten, Auswurf und Fieber erwies sich in einer Anzahl von Fällen Creosot in grossen Dosen (0,2), 2 bis 3 mal täglich - nach dem Vorgange von Bouchard und Gimbert — in genügender Verdünnung angewandt, von Nutzen. F. verordnete Creosoti 13,5, Tinct. Gent. 30,0, Spir. vini rect. 250,0, Vini Xerens. q. s. ad. colat. 1000, täglich 2—3 Esslöffel in einem kleinen Aus der von demselben Verf. mitgetheilten Casuistik Glase Wasser. verdient besondere Beachtung der Fall von deppelseitigem Pneumothorax, in welchem die Diagnose noch während des Lebens gestellt werden konnte, und ferner ein Fall von rechtsseitigem Pneumothorax bei einem Emphysematiker, welcher in Folge der Berstung einer Emphysemblase nachweisbar bei der Seetion entstanden war. — Aus der Nebenabtheilung für innerlich kranke Frauen bringt Prof. Waldenburg



einen Beitrag zur Lehre von den Herzgeräuschen: Verf. betont unter Anführung hetroffender Fälle als wichtig, dass die ausenltatorische Untersuchung der Herzgeräusche nicht nur bei oherflächlicher Athmung oder in der Athempause anzustellen sei, sondern auch bei tiefer Inspiration, indem nicht selten gerade in dieser Phase Geräusche deutlich oder üherhaupt erst hervortreten. Die Erscheinung erklärt Verf. so. dass während tiefer Inspiration, durch welche der intrathoracische Aspirationszug auf die Inspiration, durch welche der intrathoracische Aspirationszug auf die Uerzwandungen verstärkt wird, hei einem bereits geschwächten Herzmuskel der Klappenverschluss erschwert, also das Hervortreten eines Geräusches erleichtert wird, wogegen dasselbe hei der Exspiration bei welcher umgekehrte Verhältnisse walten — weniger volkommen oder noch gar nicht zu stande zu kommen braucht. Je nachdem man deshalh das Geräusch schon hei der Exspiration oder erst hei tiefer Inspiration hört, wird sich ein gewisser Schluss auf eine vorhandene Schwäche der Herzmusculatur und theilweise auch auf einen grösseren oder geringeren Grad der hestehenden Insufficienz oder Stenose machen lassen. Verf. hetont hierhei, dass sich in dieser Beziehung die sogenannten anämischen Geräusche vollkommen gleich wie die auf organischen Herzfehlern beruhenden verhalten, dass aber auch üherhaupt die ersteren in ganz gleicher Weise wie die letzteren zu stande kommen: wenn ein systolisches Aftergeräusch hei anämischen Kranken gehört werde, obne dass eine anatomische Veränderung in der Mitralklappe vorhanden ist, so deutet das gehörte Geräusch nichts desto weniger einen insufficienten Schluss der Mitralklappe an, nur sei hier die Insufficienz eine rein functionelle, keine anatomische; der ungenügende Klappenschluss wird durch die wegen der hestehenden Herzmuskelschwäche nnr mangelhaft erfolgende Contraction der die Klappenzipfel spannenden Muskeln hedingt. Verf. geht sodann zu einer Reihe von Fällen über, in welchen die Lage des Patienten einen wesentlichen Einfinss auf das Zustandekommen von Herzgeräuschen änssert. So giebt es Fälle, in welchen erst heim Sitzen oder Stehen ein Geräusch deutlich gebört wird, während dasselbe in der Rückenlage des Patienten gar nicht oder nur undeutlich wahrnehmhar ist. Dieses Phänomen lässt sich in ähnlicher Weise durch die vermehrten Anforderungen an den Herzmuskel in sitzender nnd stehender Lage im Vergleich zur Rückenlage erklären, welche bei dem hereits geschwächten Muskel den Schluss der Klappe nicht mehr ermöglichen. Sehr hemerkenswerth, aher nicht genügend erklärt ist cine im Gegensatz zu den eben genannten Fällen stehende Beohachtung, in welcher hei der Pat. während der Ruhe ein systolisches Geräusch hörhar war, welches während bastiger Bewegungen verschwand nnd einem deutlichen lanten Ton Platz machte. — In einem zweiten Auf-"Zur Entwicklungsgeschichte des Morbus Basedowii" derselhe Verf. den Fall einer 26 jährigen Patientin, bei welcher nach Ablauf eines Typb. abdom., nachdem mit dem Nachlass des Fiebers ein nur kurze Zeit andauerndes Herahsinken der Frequenz des Pulses stattgefunden hatte, der Puls andauernd wieder sehr frequent und gleichzeitig eine allmälig sieh entwickelnde Vergrösserung der Schilddrüse hechachtet wurde, Erscheinungen, welche hei der Entlassung der Pat. anhielten. Der Fall ist hesonders dadurch ausgezeichnet, dass man die Krankheit hat unter seinen Augen entstehen und sich entwickeln sehen. Als ätiologisches Moment kommt der ehen üherstandene Typhus, welchem wenige Monate zuvor ein Puerperium vorangegangen war, in Betracht, ferner als constitutionelles Moment eine vorhandene angeborene Enge der Arterien. Hervorgehoben zu werden verdient vielleicht auch der Umstand, dass während im Verlaufe der Typhus die Pulsfrequenz, wie dies gewöhnlich der Fall, meist Ahends grösser war als Morgens, sieb dieses Verhältniss in der Reconvalescenz, als die Pulsfrequenz durch den Morhus Basedowii wieder in die Höhe ging, umkehrte, der Puls Morgens frequenter war als Abends. - Aus der gynäcologischen Klinik berichtet Prof. Schroeder "Ueher chronische Ulcerationen an der vorderen und hinteren Commissur der Vulva": Verf. beschreiht darin auf Grund von 13 Beobachtungen bisher wenig beachtete, in der Gegend der Harnröhre, wie in der Fossa navienlaris meist hei puellae puhlicae vorkommende, sehr hartnäckige, zu umfangreicher Destruction der hetroffenen Theile neigenden Ulcerationsprocesse, welche nach Verf.'s Ansicht anf luetischem Boden durch Trauma — durch Eindringen des Penis in falscher Richtung — entstehen. Aus derselben Klinik bespricht Stabsarzt Huch (Casuistische Betrachtnngen über Hauchahseesse) die vom Jahre 1872-1878 vorgekommenen Paraund perimetrischen Ahscesse, und verweilt hesonders bei der verhältnissmässig häufig und mit Erfolg geübten kunstlichen Eröffnung derselhen. Die Nervenklinik liefert zunächst drei Arheiten von Prof. Westphal: derselbe heschreiht "eine hei chronischen Alcoholisten heobachtete Form von Gehstörung", welche darin hesteht, dass das Bein beim Vorsetzen stark im Hüftgelenk gehoben wird, dass bei diesem Acte der Unterschenkel gebeugt bleiht und nun wie stampfend niederfällt; von dem Gange Tahischer, mit welchem derselbe zuweilen verwechselt wird, unterscheidet sich diese Störung dadurch, dass hei dem tabischen Gange der Unterschenkel nicht gebeugt, sondern stark gestreckt niedergesetzt wird. Derselhe Autor heschreibt ferner drei Fälle von Paralysis agitans, von welchen zwei - entgegen der Charcot'seben Behauptung -Zittern des Kopfes und der Gesichtsmuskeln boten; der dritte Fall, welcher Zittern des linken Armes, als Folge von Verhrennung des letzteren, zeigte, konnte durch Nervendehnung dauernd nicht gebessert werden. Verf. heschreiht endlich einen eigenthümlichen complicirten Krankheitsfall als "spastische choreatische Hemiplegie". Aus derselhen Abtheilung stellt Adam kiewiez einem Fall von atrophischer Spinalparalyse (Poliomyelitis) einen fast ganz dieselben Erscheinungen bietenden

Fall von generalisirter Bleilähmung mit genauester Analyse der einzelnen Symptome gegenüher und folgert aus der fast vollständigen Congruenz der letzteren in heiden Fällen, dass der Bleilähmung eine Erkrankung der grauen Vorderhörner zu Grunde liegen müsse. - Die psychiatrische Klinik ist durch eine Arbeit von Dr. Sioli, "Ueber die im Jahre 1877 aufgenommenen, an allgemeiner Paralyse leidenden weihlichen Irren\* vertreten: Verf. schildert darin ausführlich die 12 aufgenommenen Fälle, von welchen drei als bervorragendes ätiologisches Moment Lnes darhoten, einer acut innerhalh 6 Wochen verlief und tödlich endete. Aus der Schweigger'schen Augenklinik beschreiht Stabsarzt Sellerheck auf Grundlage von 10 selbst beohachteten Fällen die "bandförmige Hornhauttrühung", jene eigenthümlich geformten, in ibrer Actiologie'dunklen Trübungen der Cornea, von welchen ein Theil durch Ablagerung von Kalksuh-stanz characterisirt ist. — Aus der Kinderklinik gieht der Ueberhlick über eine Anzahl Fälle von Hirntuberculose Prof. Henoch Gelegenheit auf die Schwierigkeiten hinzuweisen, welche hei diesen Erkrankungen die Verwerthung der klinischen Symptome hinsichtlich des Rückschlusses auf den anatomischen Sitz und die Ausdehnung der Affection hietet, und gleichzeitig vor der Ueherschätzung des Werthes der "motorischen Rindencentren", sowohl in physiologischer, wie pathologischer Beziehung zu warnen, trotzdem in zwei Fällen eine beschränkte anatomische Läsion einer als ein solches Centrum geltenden Stelle scharf ausgeprägte Störungen der gegenüherliegenden Körperhälfte zur Folge gehabt hatte. Zwei andere Aufsätze deszelhen Aufsätzelhan des aufsätzelhandes aufsätze derselhen betrachtet im speciellen die Temperatnrverhältnisse hei dieser Krankheit und heht ausser der von nenem hetonten Thatsacbe, dass diese Meningitisform eine characterische Fiehercurve nicht besitzt, noch besonders die am vorletzten oder letzten Tage rapid eintretende nnd sehr hoch steigende Temperatnrsteigerung hervor; als Grund dieser Steigerung ist Verf. mit Rücksicht auf andere im Schlussstadinm der Meningitis tuberenlosa eintretende Erscheinungen eine Lähmung des die Körperwärme moderirenden, an der Grenze der Medulla und des Gehirns liegenden Centren anznnehmen geneigt. Die andere Arbeit "Zur Pathologie der Meningitis tuherenlosa der Kinder" hespricht einige symptomatologische nnd anatomische Verhältnisse der Krankheit und verweilt in ersterer Beziehung hesonders hei den Unregelmässigkeiten und Ungleichheiten des Pulses als eines beim Beginn der Krankheit wichtigen diagnostische Moments. Bardeleh en's chirurgische Klinik ist durch den ausführlichen, 830 Kranke betreffenden Bericht von Stahsarzt Köhler vertreten; wir erwähnen aus dem allgemeinen Theile, dass von jener Zahl 66, mithin 7,95%, gestorhen sind, dass accidentelle Wundkrankheiten in 28 Fällen = 3,37%, der Gesammt. zahl der entlassenen und verstorbenen anftraten. Hinzugefügt wurde dem streng inne gehaltenen antiseptischen Verfahren in geeigneten Fällen die permanente Irrigation mit Lösungen von Carbolsaure, schwefelsaurem Zink oder essigsaurer Thonerde. Der nasse Carholsaure-Jute-Verband hlieb auch im Berichtsjahre im Gehrauch; sehwere Carholintoxicationen kamen nicht zur Heobachtung. Statt der Esmarch'schen Constriction mittelst Gummihinden und Gummischlauch wurde vielfach eine nach dem Anlegen hefenchtete Leinwandhinde und ein Tourniquet ohne Pelotte mit gleichem Erfolge angewandt. — Aus der "Nehenabtheilung für chir-urgische Kranke" bespricht der Dirigent, Oherstahsarzt Starcke die im Gefolge von Ruhr auftretenden polyarticulären Gelenkaffectionen, welche nach seiner Ansicht als septische, infectiöse, vom erkrankten Darmeanal nach seiner Ansicht als sepuische, infectiose, vom erkrankun Darmaanat ausgehende Processe aufzufassen sind. — Prof. Lewin liefert aus der Klinik für Syphilis eine mit grosser Gründlichkeit geschriehene Arheit, über "die syphilitischen Affectionen der Phalangen der Finger und Zehen (Phalangitis syphilitischen Affectionen der Phalangen der Finger und Zehen ergreifenden syphilitischen Affection, anf Grund von 6 eigenen und 27 fremden Beobachtungen, eine alle Details erschöpfende Darstellung. — Die Entbindungsanstalt ist durch einen ausführlichen Jahresbericht von Stabsarzt Richter vertreten. Wir beben aus demselben hericht von Stabsarzt Richter vertreten. Wir heben aus demselben in statistischer Beziehung hervor, dass in 9,5% der Enthiudungen (= 1:10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> normalen) Kunsthülfe nothwendig war. Therapeutisch ist u. a. zu bemerken, dass Blutungen in der Nachgehurtsperiode durch Irrigationen von 40° R. warmen Wassers prompt gestillt werden konnten, Der "Bericht üher das Leichenhaus des Charité Krankenhauscs

Der "Bericht üher das Leichenhaus des Charité Krankenhauscs für das Jahr 1877, erstattet von dem Prosector Rudolf Virchow, hält sich diesmal ziemlich streng in den Grenzen eines Jahresherichts, indem er von grösseren, allgemeineren pathologisch-anatomischen Excursen ahsieht und an den einzelnen Krankheits-Gruppen im wesentlichen nur die Besonderheiten der Erscheinungen des Berichtsjahres bervorhebt. Aus den allgemeinen statistischen Angahen ergieht sich, wie für die Kliniken, auch für das pathologisch-anatomische Material eine ansehnliche Vermehrung (202) gegen das Vorjahr. Eingeliefert wurden im ganzen 1515 Leichen, über 809 sind Aufzeichnungen der Sectionsergebnisse vorhanden. In der vom Verfasser aufgestellten Reihe derselhen nehmen Phthisis mit 203 und Puerperalfieber mit 53 Fällen die höchsten Stellen ein: andere Krankheiten zeigen gegen das Vorjahr nicht unerhebliche Veränderungen der Häufigkeitsscala, trotzdem muss, wie Verf. sagt. der nnhefangene Beohachter erstaunt sein üher die Gesetzmässigkeit, welche sieh Jahr für Jahr im ganzen aus der Vergleichung der Uebersichtslisten für die tödlichen Krankheiten ergiebt. Von den einzelnen Krankheiten werden die puerperalen Processe, wie auch im Vorjahre, wiederum hei der Besprechung bevorzugt: die Fälle von ulceröser, puerperaler Endocarditis hestätigen wiederum den im vorigen Jahrgange ausgesprochenen Zusammenhang mit chlorotischen

Erscheinungen am Gefässapparat. Hinsichtlich der entzündlichen Processe im Kehlkopf ist zu hemerken, dass im Berichtsjahre auch einige Fälle von catarrhalischem Croup zur Obduction gekommen sind. Von den Vergiftungsfällen sind zwei Fälle von Schwefelsäure-Vergiftung zu erwähnen; in dem einen entwickelte sich, nachdem durch don Genuss der Sänre eine tiese Anätzung des Ocsophagus stattgefunden hatte, 6 bis 7 Wochen nach der Vergiftung eine käsige Bronchopncumonie mit tuber-culisirender Pleuritis. In dem anderen Falle war die Ausdehnung der Aetzwirkung bemerkenswerth; dieselbe erstreckte sich über den Pylorns hinaus und hatte Duodenalgeschwüre erzeugt. Todesfälle in Folge von Chloroformnarcose kamen drei zur Obduction. Auch die Fälle von nicht puerperaler Endocarditis werden wie diejenigen der puerperalen Formen einer genaueren Betrachtung unterzogen; sie nehmen in der Häufigkeitsscala sämmtlicher Erkrankungen mit 35 Fällen die 5. Stelle ein, dem bereits früher constatirten Verhältniss etwa entsprechend. Von diesen 35 Fällen gebören 11 der ulcerösen und hervorragend thrombotischen Form an, hei vier der letzteren bestanden gleichzeitig eiterige Processe und Wunden der äusseren Theile, so dass die Vermutbung mindestens sehr nahe liegt, dass in diesen Fällen die äusseren Wundflächen das Atrium für die an den Klappenflächen sich ansiedelnden Parasiten gehoten haben. Die Mehrzahl der ührigen ulcerösen Fälle dürfte der rheumatischen tiruppe zuzuzählen sein. Die erwähnten 11 Fälle betrafen alle Männer, und 9 von ihnen das Aortenostium, während in den puerperalen Fällen — auch in den Vorjahren — die Mitralklappe entschieden havorzugt war so dass also üherhaupt die Mitralklappe entschieden bevorzugt war, so dass also überhaupt das Ostium atrio-ventr. sinistr. beim weiblichen Geschlechte stärker gefährdet scheint. Die Häufigkeit der Coincidenz von Endocarditis mit Carcinom wurde auch in diesem Jahre hestätigt. Hinsichtlieb der Pneumonie ergiebt sich durch den Vergleich mit den Vorjahren in statistischer Beziehung die bemerkenswerthe Thatsache, dass der Mai ganz hesonders für diese Erkrankung in Berlin disponirt ist. Von 125 Fällen von Pleuritis waren nur 9 als idiopathische zn bezeichnen. Von den Organozoen sind zwei Fälle von Cysticerken des Gehirns bemerkenswerth, welche hei einem Deliranten und hei einem nnter den Erscheinungen eines chronischen Hirnleidens verstorhenen Manne vorkamen, also zu der Frage Veranlassung gaben, ob die Parasiten Ursache der Cerebralstörungen gewesen waren.

## VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn.

Sitzung vom 18. November 1878.

Vorsitzender: Herr Dr. Leo.

Vorstandswahl pro 1879. Zum Vorsitzenden wurde Geh. Rath Leydig, zum Secretair Dr. Leo, znm Rendanten Dr. Zartmann wiedergewählt. Für das in Heilbronn zu errichtende Denkmal von Robert Mayer beschloss die Section ihrerseits 50 Mark heizutragen.

Mayer beschloss die Section ihrerseits 50 Mark heizutragen. Eingegangen der Jahrgang 1877 des Berichts über die Medicinal-

verwaltung in Frankfurt a./M.

Dr. Kocks machte eine vorläufige Mittheilung üher eine neue Methode der Sterilisation der Frauen. M. H.! Es giebt eine grössere Anzahl von Fällen, in denen der Gehurtsact oder die alleinige Schwangerschaft perniciöse Folgen befürchten lassen. Ich erinnere nur an die absolnte Beckenenge, an Herzkrankheiten, Lungen- und Nicrenaffection, Psychosen u. s. w. Dieses zu erreichen versuchte ich vor kurzem eine Operation, welche wir die "Sterilisation" nennen wollen, hei einer Dame, die von einer chronischen Erkrankung der rechten Lunge befallen war; ieh erlauhe mir dieselbe vorläufig kurz mitzutheilen, in der Ahsicht auf dieselbe am geeigneten Orte zurückzukommen.

Da unsere Operation znm Zwecke hat, die zu operirende gänzlich und dauernd steril zu machen, so kann man diesen Umstand hedenklich finden und einwenden, dass wir Mittel genug besitzen Conception zu verhindern und eventnell zum künstlichen Abort greifen können. Was nun den letzteren hetrifft, so ist derselhe nicht ganz unbedenklich, besonders da, wo der Operateur gezwungen würde, die Früchte immer wieder znm Absterben zu hringen, während die verschiedenen Mittel, welche die Conception überhaupt zu verhindern bestimmt sind, das eheliche Zusammenlchen schädigen und deletär für das Nervensystem beider Theile wirken. Die Operation ist also in allen Fällen, wo eine dauernde Sterilität zur Vermeidung das Lehen bedrohender

Störungen nothwendig ersebeint, indicirt.

In meinem Falle handelt es sich um eine Frau, 32 Jahre alt, Mutter von 4 Kindern, die in den Wochenhetten jedes Mal sehr redueirt wurde, und besonders nach dem letzten eine Lungenaffection davon trug, welche besonders ernst aufgefasst werden musste, weil die Familie zur Phthisis disponirt. Eine Schwester starb an Lungenschwindsucht, eine zweite Schwester scheint an demselben Uebel zu leiden. Die dritte Schwester ist unsere Patientin, welche seit Anfang Sommers an sich immer wiederholenden Catarrhen beider Lungenspitzen laborirt, dabei öfter trockene Pleuritiden hatte und häufig abendliche Temperatursteigerung zeigte. Zur Zeit der Operation war die linke Lunge frei, rechts oben bestand hinten mässige Dämpfung bis zur Spina scapulae, das Atbemgeräusch war in dieser Region unbestimmt, die Exspiration bronchial, dabei ziemlich reichliches mittelgrossblasiges Rasseln. Vorn sind bis zur dritten

Rippc abwärts dumpfe Rasselgeräusche hörbar, die Exspiration ist etwas verlängert, der Percussionsschall normal. Der Grundgedanke der Operation ist, durch eine künstliche Ohliteration des Orificium uterinum, respective der Pars uterina der Tuhe, dem Ei den Zutritt zum Uterus, resp. dem Sperma zum Ovulum zu wehren. Eine complete Obliteration ist deshalb unhedingt erforderlich, weil sonst die Gefahr der Tuben resp. der interstitiellen Schwangerschaft nahe liegt. Dieses suchte ich nun durch Cauterisation mit einer dazu construirten galvanocaustischen Uterussonde zu erreichen. Es wäre auch mit andern geeignet construirten Instrumenten, etwa nach vorheriger Erweiterung des Uterus oder auch ohne sie, die Operation ausführbar, so etwa durch Anwendung eines feinen Ferrmm candens, eines eachirt einzuführenden Aetzstiftes etc. Die Galvanocaustik scheint hier jedoch mehr als irgend am Platze zu sein.

Man kann eine solche galvanocaustische Uterussonde, mit der geeigneten Krümmung versehen, in den Uterus einführen, ohne ihn vorher crweitert zu haben, dieselhe in die Trichter, welche im Cavam zu den Tubenöffnungen führen, bis an die tiefste Stelle dieser conischen Seitentheile (Hörner), in deren Spitze die Tube mündet, binaufbringen, hier fest andrücken und jetzt die Kette schliessen, nm beliehig lange Zeit die vorher controlirte Gluth des Brenners einwirken zu lassen. Es ist dabei nicht nöthig, ganz genau die Tnbenöffnung zu treffen. Man dringt, indem man einen leichten Druck auf die Sonde ausüht, mit ihrem brennenden Kopfe etwa 1 Ctm. weit in die Tiefe, eine wie lange Strecke die Pars uterina mindestens im Uterusparenchym zu verlaufen pflegt. Hierhei wird die Aetzung bei der nöthigen Hitze des Brenners so stark, dass das Gewehe verschorft und hei der nachfolgenden Heilung der feine

Canal der Tuhe obliterirt.

In dieser Weise machte ich am 31. October den ersten Versuch hei oben erwälinter Patientin. Herr Prof. Zuntz war so freundlich, mir dabei behülflich zu sein und vorher den obigen Befund der Lungen zu constatiren.

Die Patientin war am 8. Octoher zulctzt menstruirt gewesen und crwartete gegen den 6. November die Wiederkehr ihrer Menses, so dass sie also am 7. Tage vor den erwarteten Catamenien operirt wurde. Die oben erwähnte, aus weiehem Kupferdrahte mit Platinspitze angefertigte Sonde wurde mit den Leitungsdrähten der galvanocaustischen Batterie in Verbindung gebracht, und ehe der vorher geprüfte Strom geschlossen wurde, in den Uterus der (nicht ehloroformirten) Patientin gebracht, dann zuerst links und nachher rechts in ohen erwähnter Weise zur Tubenöffnung gehracht und die Kette geschlossen. Mit der Uhr in der Hand liessen wir zuerst linksseitig 45 Secunden und dann rechtsseitig eine Minute die Glühsonde einwirken. Die Sehmerzen waren gering und die Operation in wenigen Minuten vollhracht. Als Zeichen dafür, dass heide Male eine gründliche Aetzung vor sich gegangen war, könnte der Umstand dienen, dass ich an dem in der Scheide liegenden die Sonde haltenden Zeigefinger ein deutliches Knistern, von aus dem Uterus entweiehendem Wasserdampf während der Dauer der Aetzung constatiren konnte. Gleich nach der Operation fuhr die Kranke nach Hause und legte sich einige Tage zu Bett. Mit Ausnahme von leichten Uterineoliken hatte die Patientin nicht über irgend welche Folgen der Operation zu klagen. In den nächsten Tagen stellte sich etwas hräunlicher Ausfluss ein, der am 10. November während mehrerer Stunden blutig wurde, so dass wir diese Blutung als Menses betrachten können.

Ich verhehle mir nicht, dass dieser Operation die Sicherheit, das gewünschte erreicht zu hahen, noch fehlt. Allein diese Sicherheit zu erlangen, könnte nur die Obduction Gelegenheit bieten, da selbst ein-

tretende Sterilität andere Gründe haben könnte.

Wenn man bedenkt, dass energische Aetzungen am Uterus üherhaupt gut ertragen werden, wird man die Operation, wofür ja auch der vorliegende Fall ein Beispiel hildet, zu den ungefährlichen rechnen müssen, und stünde daher auch einer Wiederholung derselhen, bei etwaigem Zweisel an dem Ersolg oder hei notorischem Missersolge nichts im Wege.

Dr. Madelung macht auf die Schwierigkeit aufmerksam, die Einwirkung einer, nach Dr. Kock's Vorschlag, tief in die Uterushöhle eingeführten und dann zum Glühen gebrachten Sonde auf einen bestimmten Pnnkt der Uteruswandung zu beschränken. Er fürchtet, dass dabei leicht der Uterus perforirt werden könne. Bekanntlich ist zuerst aus der Bonner Klinik von dem verstorbenen Dr. Hoening über einen Fall berichtet worden, wo die in den Uterus eingeführte, gewöhnliche stumpfe Sonde, trotzdem dass jede Vorsichtsmassregel beobachtet und keine Gewalt angewendet worden war, die Wandungen des Uterus perforirt hatte. Achnliche Fälle sind von anderen mitgetheilt worden. Wenn dies nun die Uterussonde in knnstgeübter Hand thun kann, wie viel leichter wird dann das galvanocaustisch wirkende, 3/4 Minuten lang in glühendem Zustand angedrückte Instrument Perforation herbeiführen, ganz besonders, wenn es an einer verhältnissmässig so dünnwandigen Stelle zur Wirkung kommt, wie der Tubeneingang es ist. Die Perforationen des Uterus durch die Uterussonde und deren Wanderung in der Peritonealhöhle haben in den bisher mitgetheilten Fällen keine nachtheiligen Folgen für die hetreffenden Patienten gehabt. Der glühenden Sonde jedoch werden aller Wahrscheinlichkeit nach Därme und Blutgefässe nicht ausweichen, sondern gleichfalls eröffnet werden.

Dr. Kocks: Die Befürchtungen des Herrn Dr. Madelung kann

ich aus folgenden Gründen nicht theilen:

1. Eine Perforation des Uterus mit der gewöhnlichen Uterussonde bei normalem Parenchym kann nach meinem Dafürhalten üherhaupt nur die Folge kunstwidriger Handhabung derselben sein. Zu



einer solchen ungeeigneten Manipulation kann man sieh zwar verleiten lassen, wenn Bindernisse dem Vordringen der Sonde entgegen stehen, oder wenn man mit der Sonde einen schwer beweglichen Uterus anheben oder Deformitäten desselben corrigiren will. Alles dies ist heim Ge-brauche der Glühsonde nicht in Frage und mit der von mir angegebenen üherhaupt nicht ausführbar, weil dieselbe, aus weichen Kupferdrähten gebildet, sich bei solehen Bemühungen biegt nnd so eine schädliche

Kraftäusserung unmöglich macht.

2. Die Stelle des Uterus, auf welche wir die galvanoeaustische Sonde einwirken zu lassen empfehlen, ist sogar dicker als die übrige Wandung desselben, und heträgt 1 bis 1,5 Ctm., da die Tube im Pa-renehym (Pars uterina tubae oder Isthmus tubae) verläuft und das Einfübren der Sonde in den feinen Canal selbst nicht gelingt. Man übt auf die Sonde überhanpt keinen stärkeren Druck aus, sondern hält sie nur mit dem Parenchym in Contact und schiebt sie dahei höchstens 0.5 Ctm. vor. Sollte ein kleines Gefäss auf dem Wege getroffen werden, so würde es sicher nicht zu einer Blutung Veranlassung werden können, da die glühende Sonde, wie das Ferrum candens, als energisches Stypticum wirken würde.

Prof. Binz sprach über die Zerlegung des salicylsauren Natron dnrch die Kohlensäure. Wie schon früher mitgetheilt (Sitzung vom 20. März 1876 nnd Berliner klinische Woehenschrift 1876, No. 27) gelingt es leicht, durch Einleiten von Kohlensäure in eine Lösung von Natriumsalicylat die Salicylsäure so zu lockern, dass sie durch Aether ausgeschüttelt werden kann. Bringt man nun die Kohlensäure mit jener Lösung so zusammen, dass das ungebundene Gas in dem Procent der Spannung sich darin befindet, in welchem es gemäss den Uutersuchungen von A. Ewald innerbalb entzündeter Gewehe vorhanden ist, d. b. zu etwa ½ des Volums, so gewahrt man, dass in jener Lösung, welche zugleich die Nährstoffe für Bacterien enthält — Zucker, weinsteinsaures Ammoniak, phosphorsaures Kali — innerhalb 3-4 Mouaten ungeachtet der günstigen äusseren Bedingungen sich keine Spur von Bacterien entwickelt. Damit keine anfängliche andere freie Säure das Disponibelwerden der Salicylsäure verursachen könne, wurde die das Natrinmsalicylat enthaltende Bacteriennährstüssigkeit durch etwas Soda alkalisch gemacht, ehe die Kohlensäure eingeleitet wurde. Zum Einpressen des Gasüberschnsses war ein Druck von 360 Millimeter Quecksilber erforderlich. Dieser nämliche Druck, angewendet auf ein Control-präparat, welches nur die oben genannten drei Bacteriennährstoffe nnd die Kohlensäure enthielt, aher kein Salicylsalz, ferner angewendet auf ein zweites Controlpräparat, welches die Nährstoffe, das Salicylsalz uud statt der Kohlensäure 20 Volum-Procent Luft hatte, ergab keinen Schutz vor Fäulniss der Flüssigkeit. In kurzer Zeit waren die Controlpräparate vor raumiss der riussigkeit. In kurzer zeit waren die Controlpraparate undurchsichtig und in heftigster Gährung begriffen. Der Vortragende demonstrirte die Präparate. Sie waren am 4. August dieses Jahres angesetzt worden. Das eine von ihnen war so klar wie am ersten Tag. Es geht aus diesem dreimal mit gleichem Erfolg angestellten Versuch hervor: Salicylsaures Natron in alkalischer Lösung hei einer Kohlensäurespannung, welche den Verhältnissen entzindeter Gewebe beim Menschen entspricht, wirkt auf äusserst leicht zersetzbare Verbindungen energisch zersetzungswidrig. (Die Einzelheiten vgl. Archiv f. experim. Pathol. u. Pharmakol. Bd. X.)

## Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i, Pr.

Sitznng vom 15. April 1878. Vorsitzender: Herr Hildebrandt.

Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr Möller stellt ein Kind mit hermaphroditischer Bildung

vor und erklärt dasselbe für ein männliches.

2. Herr Grünhagen spricht über die Tetanisirung des Sympatbicus am Halse und die dadurch hervorgerufene Erweiterung der Pupille, ferner where the die daduct in the volgethere have reflected to the die daduct in the volgethere have reflected to the die the control of the reflected to the control of the cont Erlangen. 1878.)

Herr v. Hippel erklärt, in Uebereinstimmung mit Grünhagen, die Myosis bei Rückenmarksleiden für einen Krampfzustand.

3. Herr Schiefferdecker spricht über den jetzigen Zustand der

Cultur des Chinabaumes.

Herr Hildebrandt schlägt vor, eine Condolationsadresse an die Familie Dr. Rohert v. Mayer's abzuschden. — Die Gesellschaft beschliesst demgemäss.

> Sitzung vom 29. April. Vorsitzender: Herr Hildebrandt.

Schriftführer: Herr Baumgarten. 1. Herr Caspary berichtet über den Einfluss der Merenrbehandlung bei Syphilitischen auf die Zahl der rothen Blutzellen. Ausser dem bedeutenden Funde der Leucocythämie hat die Untersuchung der Form-bestandtheile des Blutes bisher kein sicheres Resultat für die Pathologie geliefert; die Microcythämie (Litten u. a.), die Poikilocythämie (Dumcke, Eichhorst) sind meist von den Autoren selbst nicht als pathognomonisch aufgefasst worden. Dreister sind Angaben über die Zahl der rothen Blutzellen. Lepine hat sich durch hohe Zahl bei einem Epileptiker zu Aderlassen und deren Empfehlung in ähnlichen Fällen hewogen gesehen; Wilbonchewitch hat bei Syphilis die Behandlung auf die

Zählung der Blutkörperchen basirt. Der Vortragende zeigt nach kurzer historischer Notiz über die bisherigen hämatometrischen Methoden den ihm von Herrn Prof. Grünhagen in dessen Institut zur Verfügung gestellten Apparat von Hayem und Nachet vor. Bei der nicht völligen Gleichheit der zu solchen Apparaten gelieferten Objectgläser, bei der Höhe der Ziffer, mit der die mierometrisch gefundene Zahl multiplicirt werden muss zur Eruirnng der Zellenzahl im Gesammt-Blut; bei den gewaltigen Schwankungen, die auch bei gesunden vorkommen, scheint es gerathen, von absolut zu hoher Zahl der rothen Blutkörpereben nieht zu sprechen. Aber auch aus vergleichenden Zahlen an demselhen Individuum könne man keineswegs eine Art Gesundheitsscala herstellen. Ausrührlich werden nun die an Syphilitischen gewonnenen Resultate der Blut-körperchenzählung von Wilbonchewitch und Keyes kritisirt, eigenc mitgetheilt und der Sehluss daraus gezogen, dass die heutigo Methode ohne Werth für die Prognose sein möchte; dass die von Keyes ge-fundenen hohen Zablen und das vortreffliche Befinden der durch Jahre mit kleinen Dosen Mercur behandelten eine interessante und vielleicht auch therapeutisch zu beachtende Thatsache seien.

Der Vortrag wird in extenso veröffentlicht werden.
2. Herr Schiefferdecker giebt ein Referat über die Gebnrtsund Mortalitätsverhältnisse Königsbergs während der Monate Januar, Februar, März 1878.

Hieran anknüpfend stattet Herr Dir. Meschede Bericht ab über die Krankenbewegung im hiesigen Städt. Krankenhause während der genannten 3 Monate, Herr Rupp über die Krankheits- und Todesfälle des von ihm versorgten Armenreviers.

### VIII. Feuilleton.

## Beitrag zur Desinfectionsfrage bei der Pest.

Dr. G. Hirsch in St. Petershurg.

Prof. Virchow führt in No. 9. der Berliner klinischen Wochenschrift zu Ende seines interessanten Artikels über die Pest hei Besprechung der Desinfectionsmittel das Wasser als solches au, basirt auf den Ausspruch des Dr. Hulard. Als Ergänzung hierzu erlauhe ich mir, aus der russischen Literatur folgeudes mitzutheilen: Dr. Tschetyrkin, den ich persönlich gekannt, und den ich als einen Wahrheit liebenden Mann bezeichnen kann, berichtet in seiner Brochüre (kurzer geschichtlicher Ahriss des Erscheinens, Verlaufes und Erlöschens d.r Pest in der Truppe des transkaukasischen Corps in den Jahren 1828

und 1829) folgendes üher die desinsierende Wirkung des Wassers.

lm Lager des russischen Armeecorps vor Kars brach die Pest aus. Alsbald wurden strenge Sanitätsmassregeln ergriffen, wie tägliche ärztliche Visitation der Leute, Absouderung der verdächtigen und kranken von den gesunden etc., vor allen Dingen aher wurden alle Kleidungsstücke und Effecten, sowohl der Officiere, wie der Mannschaft, ferner Waffen, Pfordegeschirr, Wagen, mit einem Worte alles, was nicht direct durch das Wasser zerstört werden konnte, auf 24 Stunden in den Fluss versenkt, an dessen Ufern sich das Lager hefand. — Officiere und Mannschaft musste sich täglich im Flusse baden. Alle Leute, die das Lager in Dienstangelegenheiten zu verlassen gezwungen waren und mit der Aussenwelt verkehrt hatten, mussten bei ihrer Zurückkunft Kleider und Wäsche im Fluss desinsiciren und selbst ein Bad nehmen, bevor ihnen gestattet wurde, das Lager wieder zu betreten. Allen Leuten wurden mit Oel oder Fett getränkte Handschuhe verabfolgt, ohne welche sie das Lager nicht verlassen durften. Bei strenger Beobachtung der Des-infection durch Wasser gelang es, binnen 16 Tagen die Pest im Lager vollständig zu unterdrücken, nachdem 60 Opfer gefallen waren. Das Corps nahm nach einiger Zeit seine Kriegsoperationen wieder auf, ohne dass sich unter der Mannschaft desselben noch ein Pestfall gezeigt bätte. In der Festung Kars wüthete die Pest zu derselhen Zeit in erschreckender Weise, namentlich unter den Einwohnern, von denen der zehnte Theil der Seuche erlag. Die russische Garnison der Festung Kars be-stand aus 6000 Mann, von denen trotz mancher Vorsichtsmassregeln doch 300 der Seuche erlagen. Erst als aus dem Lager der Divisionsarzt Schuller in die Garnisonskaserne abgeschickt wurde, um die im Lager mit glänzendem Erfolge angewandte Desinsection mit Wasser auch bier durebzuführen, drang die Pest nicht mehr in die Caserne. Zwar erkraukten noch ab und zu Leute durch unversichtigen Verkehr mit den Einwohnern, allein durch ihre mit Wasser desinsieirten Kleider und Effecten fand fernerbin in der Kaserne selbst keine Austeckung mehr statt.

Dr. Tschetyrkin führt ferner noch folgendes interessante Factum aus Kars an: Nach muhamedanischem Ritus muss jede Leiche von einem Mullah oder Imom abgewaschen werden, welcher Brauch auch während der Pest mit grosser Gewissenhaftigkeit beobachtet wurde. Die muha-medanischen Geistlichen gebrauchten bei dieser gefährlichen Operation die einzige Vorsicht, dass sie sich die Vorderarme bis zu den Ellenbogen binanf tüchtig einseiften, dann gewissenhaft jede Pestleiche abwuschen, selbst den Eiter und die Jauche aus Carhunkel- und Bubonenwunden ausdrückten, und es soll kein einziger von ihnen erkrankt sein.

Ende Februar 1829 wurde die Festung Achalzych, in der sich eine kleine russische Garnison befand, von den Türken umzingelt und bis zum 6. März hart bedrängt, bis endlich Ersatz heranriickte. Als die Türken von dem Anmarsche russischer Ersatztruppen erfuhren, fingen sic sich sogleich an zum Abmarsch zu rüsten. Die Garnison, hierdurch



ermuthigt, machte aus der Festung einen Ausfall, sehlug den Feind aus dem Lager und nachdem sie ihn eine Strecke verfolgt hatte, kebrte sie am 10. März mit mehr oder weniger Beute beladen in die Festung zurück. Im türkischen Lager herrschte bereits die Pest, und gleich nach dem Ausfall brach sie denn auch in der russischen Garnison aus. Hier wusste man nichts von der desinficirenden Wirkung des Wassers, und daher verbreitete sich dann auch die Seuche unter der Mannschaft in ersohreckender Weise; es erlagen fast alle Acrzte, und die Mortalität stieg schliesslich bis 50 Mann täglich.

Am 23. März wurde der Stabsarzt Jarotzky und der Obrist Kaschkaroff in die Festung geschickt, nm Massregeln zur Sistirung der Pest zu ergreifen. Diese Herren vorordneten:

1) dass die Garnison ans der Festung geführt und in kleineu Abtheilungen längs dem Ufer des Flusses gelagert werde;

2) dass alle Effecten der Officiere, der Mannschaft, des ganzen Lagers sofort auf 24 Stunden in den Fluss versenkt würden;

3) dass sowohl Officiere, wie Mannschaft sich 2 Mal täglich im Fluss badeten:

4) dass nach je 3 Tagen die Lagerplätze den Fluss hinauf ge-

wechselt würden.

Bei Durchführung dieser Massregeln crkrankten in den ersten drei Tagen noch 7 Mann, von denen 3 genasen; in den darauffolgenden drei Tagen nur noch 3, die alle genasen, und damit war die Pest in der Garnisonstruppe erloschen.

Dr. Tschetyrkin führt schliesslich in seiner Brochure an, dass noch an verschiedenen anderen Orten das Wasser, namentlich das fliessende, mit demselben guten Erfolge zur Unterdrückung der Pest angewandt worden sei, und sich stets wirksamer erwiesen hat als Räuche-

rungen mit Säuren und Chlor.

Ebenso günstig spricht sich Danilo Samoilowitsch (kurze Beschreibung der in Krementschuk vorgenommenen microscopischen Untersuchungen über das Wesen der Post 1792) über die desinficirende Wirkung des Wassers aus. Er sagt ausdrücklich: "Die Berührung eines Pest-kranken, seiner Kleider oder Effecten ist nicht gefährlich, sobald man sich gleich daranf die Hande entweder mit reinem Wasser oder Salzwasser oder Essig wäscht." Dr. Samoilowitsch hat eigenhändig Pestkranke zur Ader gelassen, die Pestbeulen gereinigt und aus ihnen Eiter und Jauche zur microscopischen Untersuchung entnommen, ohne angesteckt worden zu sein, weil er sich stets mit Salzwasser ahgewaschen, wenn er mit verdächtigen oder inficirten Personen oder deren Effecten in Berührung gekommen war. Schliesslich füge ich noch eine Mittheilung bei, die mir von einer

meiner Patientinnen, einer Moldauerin, gemacht worden ist. Diese Dame erzählte mir, dass in der Moldau und auch in der Türkei während Pestepidemien vor jedes Haus ein paar grosse Tonnen mit Wasser aufgestellt werden, in welches alle Gegenstände, die es nnr irgend gestatten, versenkt

werden, hever sie ins Haus kommen.

# Notiz über den Genius epidemicus von St. Petersburg.

#### Dr. O. Lassar in Berlin.

Zn Anfang des Monats März cr. veröffentlichte Herr Prof. Botkiu in St. Petersburg zur Motiviruug seiner bekannten Pestdiagnose im "Herold" eine Mittheilung über gewisse Aenderungen im Character der typhösen Infectionskrankheiten, aus denen er schliessen zu müssen geglaubt hatte, dass Krankheitskeime eigenartiger Natur dnrcb Russland verbreitet seien. Von der Voraussetzung ausgehend, dass einer derartigen Alteration im Typus des traditionellen Krankheitsverlaufes möglicber Weise auch sichtbare organische Substrate zu Grunde liegen möchten, fühlte ich mich dnrch die erwähute Aeussernng angeregt, alsbald nach St. Petersburg zu reisen, um an Ort und Stelle klinische und anatomisch-microscopische Untersuchungen anzustellen. Diese Erwartung verwirklichte sich jedoch nicht, weil Herr Prof. Hotkin, dessen gütiges Entgegenkommen ich dankend hervorhebe, sich zur Zeit nicht in der Lage befand, Fälle der angedeuteten Art zn demonstriren. Der vielbesprochene Nanm Prokofjew war bereits zn weit in der Genesung von seiner glücklich abgelaufenen Erkrankung vorgeschritten, um als Angriffspnnkt für Stndien zu dienen, nnd andere ungewöhnlich geartete Krank-heitsformen waren auf der Klinik nicht vorhanden. In den ührigen Hospitälern, welche ich besnchte, waren klinische Thatsachen überhanpt nicht zu Tage getreten, welche dafür sprächen, dass die typhösen oder andere Krankheiten in ihrem Symptomencomplex eine Aenderung erlitten haben. Vor allem hätten einschlägige Beobachtungen den Aerzten des Obuchoff'schen Krankenhanses (Director Herr Dr. Hermann, Oberarzt Herr Dr. Moritz) kaum entgehen können, welches als das grösste und bei der sehr starken Morbidität Petersburgs dauernd vollständig besetzte die beste Uehersicht über deu Status morborum der Stadt zn geben geeignet ist.

Bei der Lebhaftigkeit, mit welcher ein Theil der russischen Aerzte — zuletzt Herr Wassiljew in der Petersburger medicinischen Wochenschrift vom 22. März nnd Herr Botkin in der letzten Nummer der Berliner klinischen Wochenschrift — noch immer für die Wahrscheinlichkeit in die Schranken treten, dass das Pestcontaginm seinen Weg
bis an die Newa gefinnden habe, scheint es mir angezeigt, die Incongruenz zwischen jenen weitgehenden Hypothesen und den belegenden

Thasachen nicht aus den Augen zu verlieren. Gegenüber der Bennruhigung von ganz Europa, welche sich, s. Zt., an die Botkin'schen Auseinandersetzungen knüpfte, kann nicht genug betont werden, dass die Gründe für Annahme einer irgendwie gearteten Pest-Eruption in Petersburg zwingender Natur nicht gewesen sind. Nichts liegt dem Zwecke dieser Zeilen ferner, als das Verdienst schmälern zu wollen, welches sich Herr Prof. Hotkin vom epidemiologischen wie vom practischen Standpunkte aus erworben bahen würde, wenn er seine aus leisen und mchrfacher Deutung fähigen Anzeichen construirte Vorhersage durch die Ereignisse bestätigt gesehen hätte. Ich darf aber mit der Bemerkung nicht zurückhalten, dass mir in St. Petersburg Momente, welche zur Stütze der Botkin'schen Anschauung über den dortigen Genius epidemicus hätten verwerthet werden können, nicht zur Kenntniss gekommen sind.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Unser grosser Physiker und Meteorologe, der Geh. Reg.-Rath Prof. Dr. Heinrich Dove ist am 4. April gestorben. Derselbe war am 6. October 1803 in Liegnitz geboren; seine Studienzeit fiel in die Jahre 1821-1824. Nachdem er kurze Zeit in Königsberg als Privatdocent gewirkt, wurde er 1829 nach Berlin berufen und entfaltete hier fast ein halbes Jahrhundert hindurch seine segensreiche Thätigkeit. Dove ist der Begründer der neueren wissenschaftlichen Meteorologie. Als Lehrer wird er allen denen, die ihn zu hören das Glück hatten, unvergesslich bleiben. Sein Vortrag war mit dem geistvollsten Humor erfüllt, wie wir uns eines ähnlichen bei keinem anderen Lehrer erinnern. Sein Publikum über Meteorologie war lange Jahre bindurch der Sammelpunkt nicht nur der Studirenden aller Facultäten, sondern auch der auserlesensten gebildeten Kreise Berlins. Dove's Alter war seiner Bedeutung entsprechend von den seltensten Ehren geschmückt: er war Vicekanzler des Ordens pour le mérite. Sein fünfzigjähriges Doctorjubiläum war ein Festtag für seine Collegen, Schüler und Freunde, wie er feierlicher und freudiger nicht hätte begangen werden können.

- Die Debatten, welche im Reichstag hei der Berathung üher die Bewilligung der Summe von 312000 M. zum Ankauf und zur Instandsetzung eines Hauses für das Gesundheitsamt am 24. und 26. März d. J. stattgefunden haben, sind wegen der verschiedenen dabei zu Tage getretenen Anschauungen über die Thätigkeit dieses Instituts von solchem Interesse, dass wir auf Grund der uns vorliegenden stenographischen Berichte anf diese Verhandlungen kurz zurückkommen. Die Budgetcommission hatte in der ersten Sitzung auf Grund von allgemeinen Sparsamkeitsrücksichten und weil ein unzweckmässiger Bauplan vorlag, die Ablehnung der Position empfohlen; indess wurde nach eingebender Debatte, in welcher die Nothwendigkeit und Zweckmässigkeit des Ankanfs von verschiedenen Seiten hervorgebohen und ausserdem zur Sprache kam, dass ein anderer Bauplan inzwischen aufgestellt sei, die Position zur weiteren Berathung noch einmal der Bndgetcommission üherwicsen und demnächst in der Sitznng am 26. März, nachdem die Commission nunmehr den Ankanf empfohlen, hewilligt. Von den dem Reichstage angehörenden Aerzten betheiligten sich an der Debatte die Herren Mendel, Löwe, Zinn, als Commissar des Bundesraths sprach—ausser dem Präsidenten des Reichskanzleramts— Herr Geh. Rath Finkelnburg; der letztere kam erst in der zweiten Sitzung zum Worte. Herr Dr. Mendel empfahl unter allen Umständen Ablehnung der Position; er fasste die Bewilligung der vorgeschlagenen Summe als gleichbedeutend mit der Bewilligung der Mittel für ein ständiges Laboratorium auf. Das Reichsgesundheitsamt solle sich nach seiner Meinung mit practischen Arbeiten nicht befassen, solle besonders keine practische Hygiene treiben, sondern dieselhe den Lehranstalten überlassen; er fürchtet, wenn das Reichsamt Wissenschaft treibe, so würde dieselbe unter dem Reichssiegel in die Welt hinausgehen und mit demselben ein Ansehen beanspruchen, welches ihrem wirklichen Werthe nicht entspräche. Zum Beweis für die Richtigkeit des ansgesprochenen recurrirte Herr Dr. Mendel anf die im Reichstage vertheilte Schrift von Prof. Liebreich welchen der Herr Abgeordnete sonderbarer Weise immer als Professor der Chemie bezeichnete (der kleinen, wenige Seiten umfassenden Schrift Kritische Bemerkungen über die Materialien zur technischen Begründung eines Gesetzentwurfes gegen die Verfälschung der Nahrungs- und Genussmittel" haben wir in No. 13 dieser Wochenschrift gedacht); diese Schrift lasse die Consequenzen blicken, welche entstehen, wenn eine Reichsbehörde Wissenschaft machen will. Was eine Gesundheitsbehörde, ohne selbst Wissenschaft zu treiben, leisten könne, das zeige die medicinische Ahtheilung des preuss. Cultusministeriums; das Reichsgesundheitsamt solle ebenso wie hisher - in fleissiger und treuer Arbeit, das müsse Redner anerkennen — dem ganzen zn dienen suchen, d. h. da-durch, dass es die Erfahrungen und Entdeckungen der Wissenschaft der Gesetzgebung nutzbar macht, aber nicht anf eigene Faust Wissenschaft treiben und auf diese Weise den Universitäten Concurrenz machen. Diesen Ausführungen bielt nun Dr. Loewe mit Recht entgegen, dass das Amt mit dem nenen Laboratorium keine nene Wissenschaft begründen solle, sondern jenes nöthig habe, um einzelne Untersuchungen im Interesse der Hygiene anzustellen, den anderen entsprechenden technischen Untersuchungsstationen Anleitung für die practische Ausführung einzelner Untersuchungen zu geben, d. h. nm eine selbstständige Controle für an anderen Orten vorgenommene Untersuchungen zu hahen. Eine derartige Thätigkeit sei doch noch keine Aufstellung amtlicher Wissenschaft; die letztere würde sich gerade durch amtliche



Thätigkeit am wenigsten beeinflussen lassen. Der in der Lie breich'schen Thatigkeit am wenigsten beeinflussen lassen. Der in der Lie breich schen Schrift aufgestellten Kritik, aus welcher doch nur hervorgehe, dass einzelnes in der Wissenschaft gewissen Schwankungen ausgesetzt sei, könne man doch nicht den Werth beilegen, dass nun gar nichts geschehen solle. Sehr energisch und beredt wandte sich weiter gegen den ersten Redner Herr Geh.-Rath Finkelnburg als Bundesraths-Commissar. Er hob hervor, dass es kein wissenschaftliches Universitäts-Institut gehe, welches sich mit practischer Hygiene beschäftige, dass deshalb das Gesundheitsamt es selhst übernehmen müsse, die Brücken zu schlagen von den jeweiligen Errungenschaften der Wissenschaft zu den Erfordernissen des practischen Lehens, und dazu bedürfe es einer technischen Versuchsstation. Es existiren ein wesentlicher Unterschied zwischen der rein wissenschaftlichen Thätigkeit der Universitätsinstitute, auf welche man das Gesundheitsamt verwiesen habe, und den Aufgaben einer practisch-hygienischen Versuchsstation. Dass in der That eine solche im Reiche fehle, habe sich in letzter Zeit bei verschiedenen Gelegenheiten gezeigt: so habe sieb die preuss. wissenschaftl. Deputation wegen einer vergleichenden Prüfung der verschiedenen Milchprüfungsmethoden an das Gesundheitsamt gewandt, so sei auch jüngst in der Pestzeit die Desinfectionsfrage auf Grund von Versuchen im Gesundheitsamt in Angriff genommen Um so weniger könne man das Amt beschuldigen, neue Wissenschaft machen zu wollen, als es bei allen technischen Fragen sich Mitarbeit der hewährtesten fremden Kräfte erbeten habe; anch bei der Bearheitung der technischen Materialien zum Nahrungsmittelgesetz hätten Männer wie Hofmann, Fresenius, Knapp mitgewirkt, und wenn sich gegen diese Arbeit die Kritik des Prof. Liebreich richte, so sei diese Kritik doch nicht geeignet, um als Augriff gegen die Thätigkeitsweise des Gesundheitsamtes gelten zu als Angrin gegen die Thaugkeitsweise des Gesundneitsamtes getten zu körnen. Diese kritische Arheit zeige vielmehr recht deutlich, "dass wir bei der Fortentwickelung der praktischen öffentlichen Gesundheitspflege uns nicht verlassen dürfen auf die jetzigen akademischen Einrichtungen und deren Leistungen, sondern dass wir selhstständig durch eigene Institute in dieser Frage vorgehen müssen." Zum Schluss hoh Redner noch hervor, dass gerade für ein technisches Institut eine Dienstwohnung des Diesetzen im Hanze gelbet eine Nethwordigheit ein dennit denstle des Directors im Hause selbst eine Nothwendigkeit sei, damit derselbe im steten Zusammenhang mit den Arbeiten, für welche er verantwortlich sei, bleiben könne. Redner sehloss damit, dass, wenn uberhaupt der Forthestand des Amtes gewünscht würde — von der Seite, von welcher die Angriffe erfolgen, sei dies ihm zweiselhaft —, so müssten auch die Mittel zu einem Dienstgebäude bewilligt werden. In einer Entgegnung beharrte der Abgeordnete Mendel auf seinem ablehnenden Standpunkte und suchte an einzelnen Beispielen aus den erwähnten Materialien nachzuweisen, dass das Amt sich in minutiöse Untersuchungen einlasse, die es nicht in der Lage wäre zu lösen, und dass solche Untersuchungen von den eigentlichen Zielen der Behörde fern liegen. Am Schluss der Debatte ergriff noch der Abgeordnete Zinn das Wort, sieh ebenfalls gegen die Ausführungen des Herrn Mendel wendend. Er hob u. a. hervor, dass, wenn das Gesundheitsamt seiner praktisch-hygienischen Anfgabe gerecht werden solle, es in lebendiger Fühlung mit dem Leben und der Wissenschaft hleiben müsse. Die kritische Schrift Leben und der Wissenschaft hleiben müsse. Die kritische Schrift Liebreich's könne er als wesentlich nicht anerkennen. Die Medicinal-Abtheilung des Cultusministeriums könne hier durchaus nicht zum Vergleich herangezogen werden, denn die Aufgahen derselben seien nicht mit denen des Gesundheitsamtes identisch; und nm so weniger können gerade jetzt die bisher in Preussen bestehenden Verbältnisse als mustergültig empfohlen werden, weil man eben jetzt von allen Seiten auf eine gründliche Reform der Gesundheitspflege und des Medicinalwesens in Preussen hedacht sei. Reduer schloss mit dem Hinweis auf den grossen Nutzen, den gerade in der letzten Zeit der drohenden Pestgefahr das Reichsgesundheitsamt geleistet habe. — Auch wir drücken unsere volle Befriedigung mit dem Beschlusse des Reichstages aus und wünschen, dass die Reichs-Gesundheitsbehörde in der eigenen selbstständigen Arbeitsstätte erfolgreich und unheirrt in ihrer Thätigkeit fortschreiten möge. Wir hätten freilich gewünscht, dass dem jungen Institut, dessen Gründung von ärztlicher Seite mit so viel Eifer erstrebt wurde, gerade von Aerzten das Leben nicht gar so sauer gemacht würde; aher wir wissen, dass Widerstand zum Arbeiten stählt und die Ziele sicherer macht. Nur darf er nicht gewisse Grenzen üherschreiten, die das ganze gefährden. Für den Einwand, das Gesundheitstatt welle den Universitäten. amt wolle den Universitäten Concurrenz machen, haben wir absolut kein Verständniss: mit dem Lehren befasst sich ja das Gesundheitsamt nicht, und dass es gleich den Universitäten die Wissenschaft fördern will, das ist seine Pflicht und sein Verdienst. Jedes Institut, jeder Privatgelehrte, welcher ernst in seinem Fache arbeitet, macht den Universitäten Concurrenz, und soll nnd mnss ihnen Concurrenz machen, wenn die Wissenschaft fortschreiten und gedeihen soll.

Vom Pestschauplatz berichtet das Gesundheitsamt, dass das 10 jährige Mädchen in Wetljanka, welches sich seine Krankheit durch Wühlen in inficirten Kleidern geholt hat, znr vollen Genesung gelangt ist. Man fährt daselhst fort, alle verdächtigen Gegentsände, welche aus der Türkei stammen oder Eigenthum von Pestkranken gewesen sind, sowie im allgemeinen sämmtliche alte Wäsche und Kleider den Flammen zu übergeben. Die Fischerei Sutygine soll nach vorheriger Abschätzung gänzlich rasirt werden. Die Vernichtung der verdächtigen Hänser geschieht in der Weise, dass dieselben demolirt und die Trümmer aus dem Dorfe herausgefahren und verhrannt werden. Am 30. v. Mts. war diese

Operation in Wetljanka beendigt, und die Abschätzungscommission begab sich zu gleichem Zwecke nach den Orten Selitrennoje, Udatschnyi und Michailowsky. Die schon früher erwähnte Untersuchung der Wolgafischereien hat sich bereits auf 60 erstreckt, welche angehlich fast alle in gutem Zustande befunden wurden; 3 allein sollen davon eine Ausnahme gemacht haben, und ist deren Besitzern bei Strafe der völligen Schliessnng innerhalh eines Monats die Instandsetzung derselhen anbefohlen worden. Nachdem am 26. März die Quarantäne des allein noch eingeschlossenen Dorfes Selitrennoje unter grosser Freude der Einwohner und sofortigem Beginn der Feldarbeiten aufgehoben ist, besteht zur Zeit nur noch der allgemeine Cordon des Seuchendistricts. Was die Verbreitung der Pest anlangt, so constatirt Prof. Hirsch, dass dieselbe in ihrem nördlichen Fortschreiten längs der Wolga nicht üher Starizkoje hinaus vorgedrungen ist, da die heiden in Kamennijar vorgekommenen suspecten Todeafälle nach genauen Untersuchungen einen alten Geisteskranken und einen Lungenschwindsüchtigen hetroffen hahen und in keiner Weise mit der fraglichen Epidemie in Zusammenhang steben.

Die ausländischen Experten hefinden sieb zum grössten Theile in der Quarantänestation Semjani, einige hereits in Astracban, wo eine allgemeine Zusammenkunft der Delegirten stattfinden soll.

Wie der russische Regierungs-Anzeiger mittheilt, ist am 27. v. Mts. im Dorfe Kurtowka, District Odessa, ein Bauer nach sechstägigem Leiden der "sihirischen Krankheit" erlegen. Seine Beerdigung ist mit allen nöthigen Vorsichtsmassregeln ausgeführt, seine Effeeten verhrannt und sein Haus desinficirt und von einem Sanitätscordon umgeben worden. In dem in Bender belegenen Militärhospitale hat man drei zweifelhafte Krankheitsfälle constatirt. Die Patienten sind isolirt und eine entspre-chende Anzeige der Militär Medieinalverwaltung zu Odessa gemacht worden.

Das Obductionsprotocoll des am 13. März in Odessa plötzlich verstorhenen 14 jährigen Knaben Wassilkowsky lantet folgendermassen: torhenen 14 Jahrigen Knaben Wassikowsky lantet folgendermassen:
1) Die pathologisch-anatomischen Erscheinungen, welche bei der Obduction des Leichnams wahrgenommen sind, weisen auf den infectiösen Character der Erkrankung hin. 2) Wie aus den Fragen über den Verlauf der Krankheit hervorgeht, ist ebenso wie aus den Ohductionsresultaten ersichtlich, dass der Tod in einer schr frühen Periode der Krankheit (in den ersten 24 Stunden) hei Abwesenheit wesentlicher Veränderungen in irgend einem der zum Leben nothwendigen Organe erfolgt ist, durch welche der Tod zu erklären möglich wäre. 3) Der rasche Verlauf der Krankheit und die pathologisch-anatomischen Erscheinungen im ganzen genommen, geben keine Möglichkeit, den gegebenen Fall mit Bestimmtheit einer der in Odessa gewöhnlich heobachteten schweren Krankheiten zuzuschreiben. 4) Im Hinblick darauf und im Hinblick auf die im astrachanseben Gouvernement verbreitet gewesene Epidemie, erfordert dieser Fall die Ergreifung entsprechender Isolirungsmassregeln.

— Herr Dr. Wilhelm Koch hierselhst ist als zweiter Chirung nach

Dorpat berufen worden. — Herr Dr. Ludwig Loe we hat sich als Docent für Histologie in Bern habilitirt. — Herr Prof. Dr. Freund aus Breslauhat seine neue Stellung als Prof. ord. und Director der gehnrtshülflichen und gynäkologischen Klinik in Strasshurg angetreten. — Herr

Dr. Weigert, Assistent des Herrn Prof. Cohnheim in Leipzig, ist daselbst zum Prof. extraord. ernannt worden.

### IX. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Knappschaftsarzt, practischen Arzt Dr. med. Eiserhardt zu Waldenhurg i./Sch. den Rothen Adler-Orden 4. Kl. zu verleihen.

Anstellungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, den Kaiserlichen Geheimen Regierungs-Rath Dr. med. Finkelnhurg, Mitglied des Reichs-Gesundheits-Amts, zum Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinal-Wesen und den zum Director der Provinzial-Irrenanstalt zu Nietleben erwählten bisherigen ordentlichen Professor an der Universität Zürich, Dr. Hitzig zugleieh zum ordentlichen Professor in der medieinischen Facultät der Universität zu Halle zu ernennen. Der Kreisphysicus Dr. Winckler in Zielenzig ist aus

dem Kreise Ost-Sternberg in den Kreis Luckau versetzt worden. Niederlassungen: Dr. Glass in Frankleben, Arzt Lenz in Wettin,

Arzt Sielaff in Crosson, Reg.-Bez. Merseburg. Verzogen sind: Dr. Conrad von Berlin nach Joachimsthal, Dr. Marcus von Berlin nach Pyrmont, Dr. Sorauer von Berlin nach Zehlendorf, Assistenzarzt Dr. Fröhlich von Hirschberg nach Glogau, Dr. Bomherg von Zeitz nach Kreisehau. potheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Heubach hat die

Ebel'sche Apotheke in Conitz gekauft und dem Apotheker v. Sen den ist die Verwaltung der Filial-Apotheke zu Neuenfelde übertragen worden. Todesfälle: Dr. Schneider in Breslau.

#### Bekanntmachung.

Der Kreisphysicus Dr. Winckler in Ziclenzig ist in gleicher Eigenschaft in den Kreis Luckau versetzt und dadurch die Physicats-Stelle des Ost-Sternberger Kreises mit dem Wohnsitze in der Stadt Zielenzig und einem Jahres-Gehalte von 900 Mark vacant geworden. Wir fordern qualificirte Bewerber auf, sich unter Einreichung der Atteste und eines ausführlichen Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Frankfurt a./O., den 29. März 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Station Haste,

Hannoversche

#### Inserate.

### Für Aerzte.

Ein junger thätiger Arzt findet in Aken a./E., einer Stadt von -6000 Einwohnern, in der früher 3 Aerzte angestrengt thätig waren, eine lohnende Praxis.

Gegenwärtig hefindet sich daselbst nur ein Arzt, dessen Praxis, hier nicht näher zn erörternder Umstände halber, eine verschwindend kleine ist. Zur Ertheilung jeder näberen Anskunft erhietet sich der Apotheker Max Geiss in Aken a. E.

In der Stadt Wissek, Regierungsbezirk Bromherg, ist die Niederlassnng eines erfahrenen Arztes dringendes Bedürfniss

Eine gut eingerichtete Apotheke ist am Orte, die Umgegend mit wohlhabenden und reiehen Besitzern dicht besetzt und die nächsten Aerzte sowie Apotheken 15 Kilometer entfernt.

Nähere Auskunft ertheilt der Magistrat daselbst.

Bekanntmachung.

Für den hiesigen Ort hat sich die Niederlassung eines tüchtigen Arztes als ein dringendes Bedürfniss herausgestellt. Die Praxis ist eine sehr lohnende. Nähere Auskunft wird gern gewährt.

Plathe, am 7. April 1879.

Der Magistrat.

#### $\mathbf{Arzt}$ - $\mathbf{Gesuch!}$ $\cdot$

Ein älterer Arzt, womöglich Frauen-Arzt, welcher Lust hätte, die Sommermonate in einem Gehirgs-Curort zuzubringen, wird ersucht, seine Offerte unter Z. 15 in der Expedition dieser Zeitung niederznlegen.

Durch Verzug des Herrn Dr. med. Rode nach Bieber ist die Stelle eines zweiten Arztes in Stadtoldendorf auf's Nene zu hesetzen. Auskunft über die Verbältnisse ertheilt Herr Dr. med. Bode in Bieber, sowie der Apotheker A. Kellner,

Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig. Ein tüchtiger Arzt für Bad und Flecken Salzdetfurth bei Hildes-Die Badeverwaltung.

heim, Prov. Hannover, gesucht. Die hiesige Arztstelle ist bereits wieder hesetzt.

Jacohshagen, den 6. April 1879.

Der Magistrat.

Arztstelle zu Noervenich betreffend, theilen Unterzeichnete mit, dass die Stelle besetzt ist, und weitere Anfragen nicht berücksichtigt werden.

Noervenich, den 1. April 1879. Dr. med. Schorn.

de Berghes, Apotheker. Am 6. Mai nehme ich meine Praxis in Ems wieder anf.

San Remo. April 1879. Dr. Goltz.

Unterzeichneter wird auch in dieser Saison (15. Mai bis 15. September) in **Bad Nennder!** (Schwefel- nnd Sool-Bad) brunnenärztliche Praxis ausühen. Berlin 1879. Dr. Ewe, Königl. Stabsarzt a. D.

Nachdem ich in den letzten zwei Jahren als Assistenzarzt des inzwischen verstorbenen San.-Rath Dr. Braun thätig war, practicire ich von Mitte April ab in Rehme-Ocynhausen. Dr. S. Cohn.

Gr. Cornile in Lugace weket piezze del grann Ru. 147.

Mitte April d. J. werde ich mich in Konigsdorff-Jastrzemb niederlassen.

Bremen, im März 1879. Dr. med. Ceri Scherk.

Ein practischer Arzt, seit mehreren Jahren als Assistent an einer chirurgischen Klinik thätig, sucht eine vorwiegend chirurgische Praxis im In- oder Auslande. Geft. Briefe hef. die Exp. d. Bl. sub K. M. 45.

Ein Arzt wünscht einen Collegen zu vertreten. Gefl. Off. suh T. 41 durch d. Exp. d. Bl.

Ein Arzt im Westtheile **Berlins** sucht **Stellvertretungen** zu übernehmen. Adr. abz. in d Exp. d. W. unter X. 46.

## Wasserheilanstalt Bad Elgersburg im Thüringer Walde.

Director Dr. Marc.

## St. Andreasberg im Oberharz.

625 mtr. hoch.

Klimatischer und Höhencurort, besonders für Lungenkranke, Scrophulöse und Reconvalescenten geeignet, da durch die Lage von Andreasherg am Ahhange eines Berges bei jedem Spaziergange eine ergiebige Lungenventilation nothwendig wird. Angenehmer Gehirgsaufentbalt bei billigen Preisen. Kalte und warme, Fiebtennadel- und Dampfbäder, pneumatische Apparate.

Pension für lungenkranke Kinder mit Tertia als vorläufigem Lehr-

ziele (s. Berl. klin. Wochenschrift 1878, No. 45 ff.).

Anfragen wolle man an den Wohnungsaussehuss oder an den Unterzeichneten richten. Dr. Aug. Ladendorf.

Station Nonndorf. Königl. Bad Nenndorf Hannover-Altenheckener Bahn.

Staatshahn. am Deister in der preuss. Grafschaft Schaumburg (Reg.-Bez. Cassel),

schwefel- und Sool-Bad.

Sohwefelbrunnen zur Trinkour. Sohwefel-, Soole-, Sohlamm-, Moor-, Gas-, Dampf-, Douohe-Bäder. Inhalations-Salons. Ziegenmolke. Electricität. -Post. Telegraph. Apotheke. - Saison: 15. Mal bis 15. September.

Angezeigt bei: Gieht, Rbeumatismus, manchen Lähmungen und knochenleiden, Neuralgien, chron. Hautkrankheiten, Syphilis — speciell der Lunge. — Metall- (Quecksilber.) Vergiftungen, chron. Catarrhen, Hämorrboiden u. Unterleibs-Plethora, Scrophulosis, vielen Frauenleiden. Aerztliche Auskunft: Königl. Brunnenärzte Herren Sanitäts-Rath Dr. Neussel, Stabsarzt a. D. Dr. Ewe, pract. Arzt Dr. Varenhorst.

## Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung des Soolbades am 1. Mai.

Die Curverwaltung.

## Bad Elster

im Königlich Sächsischen Voigtlande. Eisenbehnstetion zwischen Reichenbech und Eger. Saison vom 15. Mai bis 30. September.

Gesundeste Lage in romantischer Waldgegend. (Seeböhe 1459 P. F.) Moorbäder aus salinischem Eisenmoor. Mineralwasserbäder mit und ohne

Dampfheizung. Kuh- und Ziegenmolken. Telegraphenstation. Postamt. Zu den alkalisch-salinischen Eisensäuerlingen gehörig, finden die Mineralquellen von Elster wegen ihres Reichthums theils an alkalischen Salzverbindungen, theils an Eisen und freier Kohlensäure da crfolgreiche Anwendung, wo es zunächst ärztliehe Aufgabe ist, entweder anämische Krankheitserscheinungen oder Blutstockungen in den Organen des Unterleibes mit allen ihren consecutiven Krankheitszuständen zu beseitigen. Je nach dem Hervortreten dieser oder jener Krankheitserscheinungen sind entweder die Salzquelle oder die eisenreicheren Säuerlingo: Moritz-, Königs-, Alberts-, Marienquelle angezeigt. Besonders geeignet sind die Elsterer Quellen auch zu stärkenden Nachkuren nach vorherigem Gebrauch von Karlsbad und Marienbad.

Die Herren Badearzte: Geheimer Hofrath Dr. Flechsig, Königl. Brunnen- und Badcarzt, Dr. Cramer, Dr. Hahn, Dr. Cöbner, Dr. Pässler, Dr. Peters sind zu jeder, in das ärztliche Gehiet ein-

schlagenden Anskunft hereit. Der Königliche Badecommissar. Rittmeister a. D. von Heygendorff.

# Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aacheeer, Adelheidequelle, Blliner, Cedowaer, Griburger, Egerer-Eleterer, Emeer, Fachleger, Fraez-Jeeel-Quelle, Friedrichehaller, Gelleacer-Giessbübler, Komburger, Recycli, Jactrzember, Incelbeder Citilienquelle, Karlebader, Kleeleger, Kronkocheiler, Kreuznecher, Lippeprieger, Maricebeder, Renederier, Renenehrer, Oberealzbruenen, Glener Bitterwesser, Pyrmonter, Relearzbruceau, Saydechitzer, Schwelbacher, Selteraer, Sodeeer, Speaer, Teresper, Val elecetra, Vicby, Weilbecher, Wildunger, Witteklader und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen ven der Brucesedirectiesen auf echnelistem Wege fortdauernd versorgt. Metterlangen- ned Badeselze, Paetillee, Bedemoor etc. in nebedingt zuverläteiger Bescheffenbeit. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

#### Deutsche Heilstätte zu Loschwitz, neter dem Pretectorete

ihrer Majestät der Königin Cerole von Sachsen.

Gelegen auf dem sonnigen Elhgelände bei Dresden, geschützt gegen Nord und Ost vor rauhen Winden durch höber gelegenen Wald. Grosser Garten und schattiger Park; staubfreie Luft und Ruhe; frische Kuh- und Ziegenmileh. Cur- und andere Bäder. Anstaltsarzt im Hause. Sorgsamsto Pflege durch Krankenpflegerinnen unter bewährter Oberleitung, auch in Fällen von Operationen. Hervorragende Station für Brustkranke und Reconvalescenten. Pension incl. ärztlicher Behandlung und die Medicamente von 2-10 Mark pro Tag. - Näheres, sowie ausführliche Prospecte durch die Leiterin der Anstalt, Majorin Freifrau von Heneen, Loechwifz bei Dresden.

Der Stiftungsvorstand der Heilstädte: F. v. Criegere, Regierungsrath.



Verlag von Angust Mirschwald in Berlin.

## Jahrbuch

für practische Aerzte.

Unter Mitwirkung von Fachgelehrten

herausgegeben von Paul Guttmann.

II. Band. I. Abtheilung. Preis des Jahrganges (drei Ahtheilungen) 17 M. Bestellungen auf das Jahrbuch nehmen alle Buchhandlungen und Postanstalten an.

In meinem Verlage ist heute erschienen und kann durch jede Buchhandlung hezogen werden:

Veröffentlichungen der Gesellschaft für Heilkunde In Berlin. Erste öffentliche Versammlung der halneologischen Section am 25. und 26. Januar 1879. Im Auftrage der Section herausgegeben von Dr. Brock. Preis 1 Mark. Berlin, 4. April 1879. G. Reimer.

Urtheile ärztlicher Somnitäten über dle

# TEROUEL

das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer. Geh. Hofrath, Würzburg: "Vielfach und Prof. Dr. C. Gerhardt, stets mit sicherem und genügendem Erfolge angewendet".

Würzborg, 31. Januar 1879. Geh. Rath u. K. Leibarzt, München: "Leistet

Prof. Dr. von Gietl, in allen Fällen, in welchen die Anwendung von Bitterwasser angezeigt ist, ausgezeichnete Dienste". Monchen, 12. Mars 1879.

Geh. Rath, Strassburg: "Ist schon in Prof. Dr. A. Kussmaul, kleinen Gaben wirksam und nicht unangenehm zu nehmen'

Strassburg, 31. Januar 1879.

Prof. Dr. W. Leube, in Erlangen: "Wirkt Siegel und Erlange in Erlangen: "Wirkt sicher und macht Wirkung". Erlangen, 26. December 1878.

Prof. Dr. von Scanzoni, Geh. Rath, Würzhurg: "Die Wirkung ist ausnahmslos rasch, zuverlässig und schmerzlos".

Würzburg, 26. Juli 1877.

Mcd.-Rath, Breslau: "Kann längere Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und ohne an sicherer Wirkung zu verlicren". Breslau. 24. Juni 1878.

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depois, Brunnenschriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapest.

## Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Dr. Erlenmeyer'schen Anstalt

zu Bendorf hei Coblenz. Näheres durch Prospecte.

## Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Max Kabnemann,

Lieferant der Kgl. Charité, Augusta-Hospital, Bethanien, Schutz-Marke. Berl. städt. Krankenhäuser und Universit.-Kliniken, wie vieler auswärtiger Spitäler und Kliniken.

Empfiehlt ihre anerkannt besten Präparate zu billigsten Preisen. Abgabe kleinerer Quanten an die Herren Aerzte.

Berlin C. Spandauerstr Spandauerstr. 3 4.

Schering's Chloralchloroform aus cryst. Liebrelch's Chloralhydrat.

Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Berlin N. Fennstrasse 11. 12.

## Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Der Geb. Ober-Medicinairath Herr Prof. Dr. FRERICHS in Berlin sprach am 30. Juli 1877 in seiner Klinik bei Gelegenheit der Vorstellung cines Falles von günstig verlaufenem Ileus, veranlasst durch Coprostase,

üher die Anwendung der Bitterwässer Folgendes:
"Es ist nothwendig," sagte er, "bei ihrer Verordnung die Unterschiede zu heachten, welche in der chemischen Zusammensetzung und in der von dieser ahhängigen Wirkungsweise begründet sind."

"Will man lediglich durch vermehrte Absonderung der Drüsen des Darmrohres den Inhalt desselben verflüssigen und entleeren, so sind alle mehr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gehalt an Bittersalz und Glaubersalz; die ungleiche Concentration lässt sich ausgleichen durch die grössere oder kleinere Gabe.

"Sie dürfen indess in dieser Weise nur vorübergehend eingreifen, weil hei anhaltendem Gebrauche die Vorgänge der Verdauung und Blutbereitung wesentlich becinträchtigt werden und bei schwächlichen, hlutarmen Individuen das Allgemeinbefinden erheblich geschädigt werden kann, um so leichter, je concentrirter das Wasser und je stärker sein Einfluss auf die Darmschleimhaut ist."

Wesentlich anders gestaltet sich die Wirkung, wenn grössere Mengen Kochsalz nehen den genannten Salzen vorhanden sind, wie im Friedrichshaller Bitterwasser; hier kommt der günstige Einstuss des Chlornatriums auf die Vorgänge der Digestion und der Diffusion, sowie auf den Stoffwandel im Allgemeinen zur Geltung: die Wirkung ist eine mildere, such bei längerem Gebrauche weniger erschöptende und demnach nachhaltigere."

Die Brunnen-Directien Friedrichshali (b. Hildburghausen) C. Oppel & Co.

Bad Reiholdsgrin in Sachsen. Klimetischer Hohenkurort u. Heilanstalt für Lungenkranke, Bleichsüschtige, Reconvalescenten, Nervenkranke, sowie Rheumstimus- n. Gichtleidende. 2120' sowie Rheumatiamus - n. Gichtleidende. 2120' hoch inmitten meilenweitem Nadelwald gelegen. Stahl-, Moor-, Fichtennadelbäder und Douchen. Sorgfaltige billige Pension von 24 Mark an pro Woche. Eminente Erfolge bei gewiesenhaftester ärstlicher Behandlung. Prospecte franco. Prospecte franco. Dr. med. Driver.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Malsextract mit Elsen, Kalk, Chinin, Lebertbran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymphe

unter ärztl. Garantie u. Nachweis d. Herkunft à Röhrchen 75 Pf.

Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brunnen. Dentsche und ansländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefilche Besteilungen werden umgehend ausgeführt. Irance Haus. Ausserhalh Emhailage hilligst.

Neueste verbesserte transportable Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . do. nach Dr. Weil . . . . verbesserte nach Dr. Weil .

Ed. Messter,

Optiker und Mechaniker für die Königl. med.-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Universität. Berlin, Friedrichstrasse No. 99.

Briefkasten.

Dr. ?? in Dzialotzyie, Russ. Polen. Ihr Name ist unlescrlich.

Digitized by Google

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandleng von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einzenden.

# KENSCHE VOORENSCHER HELE

# Organ für practische Aerzte.

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Br. L. Waldenburg .. man and a contract and action as

was telescles and finite a Verlag von August Birechwald in Berlin.

Montag, den 21. April 1879.

Mg 16 American feet the stitute

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Bernhardt: Ueber den Einfluss der Facialishhmung auf die Binnenmuskeln des Ohres. — II. Fitza'u: Einiges über Tracheotomie bei Croup. — III. Hoffmann: Ueber die therapeutische Wirkung des Natron henzeieum: — IV. Hatz: Einiges über Tracheotomie des Gatarhs der Highmorshöhle. — VI. Sigismund: Nierenhyperämie mit beinahe ganz eingestellter Urinabsonderung, Jahre lang ohne heftige Leiden bestehend. Choroideitis und Retinitis. — VII. Kritiken und Referate (Landois: Lehrhüch der Physiologie des Menschen — Tre utler: Die Herstellung und der 20 Anwendung seiner Stickstoffinhalationen gegen Lungenkrankheiten). — VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn). — IX. Feuilleton (Stare ke: Eine angenehme Art, Reinusöl und Chinin zu nehmen — Deutsehbein: Ueber die erforderliche Zahl der bei der Impfung und Wiederimpfung zu erzielenden Pocken — Tagesgeschichtliche Notizen). — X. Amtliche Mittheilungen. — Inserate

## I. Ueber den Einfluss der Facialislähmung auf die Binnenmuskeln des Ohres.

Von

Dr. M. Bernhardt, Docent in Berlin.

Es ist bekannt, dass bei einzelnen Facialislähmungen auffallende Hörstörungen eich einstellen können, ohne dass sich eine Erkrankung des Hörnerven oder des Mittelohres nachweisen liesse. Die Geräusche werden abnorm laut, ja sogar schmerzhaft, empfunden: für alle musicalischen Tone herrscht eine abnorme Feinhörigkeit. Dieses Phänomen der Hyperacusis oder Oxyocoia ist von Lucae (das Phänomen an sich war schon Jahre lang [1851] durch Roux, Landouzy, Delean, Wolff bekannt) zuerst im Jahre 1866 in einem in der Berl. medic. Gesellschaft am 17. Januar gehaltenen Vortrage (Ueher Gehörstörungen hei Facialislähmnng) dabin erklärt worden, dass von den Binnenmuskeln des Ohres nicht allein ein Eiufinss auf die Spannung des Trommelfells, sondern auch auf die Drnckverhältnisse des Labyrinths ausgeüht wird. Bei Lahmnng des den Lahyrinthdruck vermindernden M. stapedius steigt durch die nicht mehr compensirte Action des M. tensor tympani die Spannung des Trommelfells und der Labyrinthdruck: In späteren Vorträgen "Ueber die Accommodation und die Accommodationsstörung des Ohres" (Berl. klin. Wochenschr. 1874, pag. 163 etc.) erwähnt Lucae weiter, dass ebenso wie man durch kräftige Action der Kaumuskeln im Stande ist, den Tensor tympani znr Mitbewegnng nnd dadurch zum Erzeugen eines subjectiven Geräusches zu bringen, man ehenso dnroh kräftige Contraction irgend einer Gruppe der mimischen Gesichtsmuskeln das Einstrahlen dieses Impulses in die Bahn des Stapedius subjectiv und ohjectiv nachweisen könne. Es würde dann häufig eln subjectives tiefes Brummen wahrgenommen. - Im Jahre 1868 (November) stellte Hitzig (Berl. klin. Wochenschr. 1869, No. 2) in der Berl. medic. Gesellschaft eine Kranke mit einer schweren Facialislähmung vor, hei welcher durch Lncae eine abnorme Feinbörigkeit für alle Töne nachgewiesen war. Ausserdem aber fand Hitzig noch ein Symptom, welches nach ihm für die Deutung dieser Erscheinung von Wichtigkeit ist. Die Kranke hörte bei Bewegungsversuchen mit dem Frontalis bei jedem Innervationsversuch einen tiefen Ton, der so lange anhielt, wie die Innervation. Später erschien der Ton auch bei Innervation anderer Gesichtsmuskeln. (Auf welchem Ohre er gehört wurde, ist dort nicht angegeben.) Zurückweisend auf Mittheilungen von Lucae, der durch kräftige Innervation der Lachmaskeln ebenfalls sich einen tiefen suhjectiven Ton erzeugen könne, meint Hitzig, dass es sich bei seiner Kranken offenbar um eine Mitbewegung in der Bahn des M. stapedius bandle. Es sei klar, dass Facialisparalysen mit solchen Alterationen des Gehörs ihren anatomischen Sitz oherhalb des Abgangs des Nv. stapedius hahen müssen. Das Fehlen von Geschmacksoder Ganmensegelstörungen beweise nichts bestimmtes, denn in einer ganzen Reihe von Fällen waren jedes Mal auch die einzelnen Gesichtszweige des Nerven mit verschiedener Intensität getroffen: in der Regcl seien die Bahnen des Corrug. superc., orb. palpehr. nnd des Frontalis am wenigsten verlegt. Was zunächst die Bemerkung über das Fehlen von Geschmacksstörungen trotz vorhandener Hyperacusis anlangt, so scheint dieselbe darauf hinzuweisen, dass Hitzig in seinem Falle auch wirklich keine derartige Läsion bemerkt hat, obgleich das in der Beschreibung des Falles nicht direct ausgesprochen ist. Es ist dasselbe schon in einigen Fällen von Landouzy 1) 1851, später von mir 2) heobachtet und dahin erklärt worden, dass die dem motorischen Facialis beigemischten Chordafasern als sensible Nerven, wie es oft hei selhst schweren Affectionen gemischter peripherer Nerven vorzukommen pflegt, von der Lasion relativ wenig oder gar nicht hetroffen werden.

Wie dem auch sein mag, so heweist das Vorhandensein der Hyperacusis in dem Falle Hitzig's eine Betbeiligung des Nv. stapedius an der Lähmung: trotzdem hewirkte seine durch "Mitbewegung" ausgelöste, wenngleich geschwächte Action den tiefen brummenden Ton. — Ob in dem vorliegenden Falle sonst anch Mitbewegungen in anderen vom Facialis innervirten Gesichtsmuskeln bechachtet worden sind, ist in der betreffenden Hitzig'schen Mittheilung nicht erwähnt. Wohl aber in einer anderen im Archly f. Psychiatrie und Nervenkrankh., Bd. III, Seite 613 ebenfalls von Hitzig (vielleicht ist das derselhe Fall wie der in der Berl. klin. Wochenschr., 1869, mitgetheilte?)

<sup>· · · 1)</sup> Landouzy: Gaz: méd. de Paris 1851, No. 6 u. 7.

<sup>2)</sup> Bernhardt: Arch. f. Psych. VI, S. 549.

publicirten Beobachtung. Hier litt eine 42jäbrige Köchin seit dem 16. September 1868 an einer rechtsseitigen Facialparalyse. In dem Status praesens vom 16. October 1868 heisst es:

"Complete Paralyse des Facialis, jedoch ohne Betheiligung der Uvula. Faradische Erregbarkeit fehlt gänzlich. Galvanische Erregbarkeit beträchtlich erhöht (Vorwiegen der Kathode). Mechanische Erregbarkeit desgleichen (im Corrng. superc. und Frontalis sind einige Fasern gegen den Willen und faradischen Reiz erregbar geblieben). Fast gänzlicher Verlust der Geschmacksempfindungen am rechten Rande und der Spitze der Zunge. Bei jeder kräftigen Innervation des Frontalis will sie für die Dancr derselben auf der kranken Seite einen tiefen Ton bören. Mit Resouatoren wurden rechts alle Töne schärfer als links gebört."

In diesem Falle war also der Sitz der Läsion oberhalb des Abgangs des Nv. stapedius, zwischen dieser Stelle und dem Gangl. geniculi, und die Cbordafasern waren mitbetheiligt.

Ich selbst habe nun seit dem Anfang dieses Jahres einen 18jährigen Bildhauer E. H. in Behandlung, der seit dem Ende November 1868 an einer schweren linksseitigen, durch Erkältung entstandenen Facialisläbmung leidet. Die active Beweglichkeit seiner linksseitigen Gesichtsmuskeln ist absolut erloschen, ebenso deren faradische (directe und indirecte) Erregbarkeit: es gilt dies für alle (auch die um die Augenhöhle befindlichen und die Stirnmuskeln). - Die gelähmten Muskeln zeigen bei directer galvanischer Reizung erhöhte Erregbarkeit und Umkebr der Brenner'schen Formel. Es besteht keine Hyperacusis — Patient hört aber links, wie rechts die Flüsterstimme in gleicher Entfernung. Die Ohrenspiegeluntersuchung ergiebt keine Abweicbungen vom normalen. Die linke Ganmensegelhälfte ist keinenfalls gelähmt, sie bewegt sich beim Phoniren in normaler Weise, steht sogar etwas höber als die rechte. Die eingehendste Untersuchung ergiebt keine Geschmacksstörung am vorderen linken Ende und dem linken Rande der Zuuge. Es entstehen bei Bewegungsversuchen keinerlei Mitbewegungen in der linken Gesichtshälfte; dagegen bört der Kranke beim Versuch zu pfeifen oder die Augen fest zu schliessen ein tiefes Summen nur im linken Ohr. Dasselbe besteht rechts nicht und war vor der Krankheit weder rechts noch links vorhanden; festester Kieferschluss bewirkt kein subjectives Geräusch, keineu Ton.

Hätte der Kranke mir nicht zufällig und ungefragt gleich das erste Mal, als ich ihn aufforderte, active Bewegungen links wenigsteus zu versuchen, das Auftreten seines subjectiven Geräusches mitgetheilt, so hätte ich bei der Intactheit der linken Gaumensegelhälfte und der Ungestörtheit der Geschmacksempfindung vorn links an der Zunge geglaubt, mit einer jener keineswegs seltenen rbeumatischen Facialislähmungen zu thnn zu haben, deren Sitz fast mit Gewissheit unterhalb des Abgangs der Chordaäste anzunehmen ist.

Nun glaubte ich aber in Erinnerung des oben erwähnten Hitzig'schen Vortrages in der Berl. med. Ges. vom November 1868 es mit etwas besonderem zu thun zu haben. — Dort äusserte sich H.: Ausserdem (d. h. ausser der Hyperacusis) habe ich aber ein Symptom eruirt, welches für die Deutung dieser Erscheinung (d. b. doch wohl der Hyperacusis) von Wichtigkeit ist. Er referirt nun den Befund, dass seine Krauke bei Innervationsversuchen mit dem M. frontalis einen tiefen subjectiven Ton höre und erklärt dieses Factum aus der Mithewegung des paretischen M. stapedius, was ich als möglich auch zugesteben will; ich sehe aber nicht recht ein, was das von ihm beobachtete, immerlin interessante Factum neues nnserer schon erworbenen Kenntniss von diesen Verhältnissen hinzufügt. — Die Hyperacusis wird bis heute unbestritten auf das Uebergewicht

des kräftig wirkenden Tensor tympani (der von einem Trigeminusast innervirt wird) über den gelähmten M. stapedius zurückgefübrt: der tiefe, subjectiv wahrnehmbare Ton bei Einstrahlung eines starken Innervationsimpulses in die Bahn des M. stapedius wird auch von gesunden wahrgenommen und ist für die Hitzigschen Fälle nur insofern interessant, als durch sie gezeigt wird, dass der mitgelähmte M. stapedins in späteren Zeiten einer schweren Facialisparalyse ebenso wie andere gelähmte Muskeln derselben Gesichtshälfte bei Bewegungsversnehen in Mitbewegung gerathen kann.

Für unseren Fall, bei dem von Mitbewegungen noch keine Rede ist, muss man, glaube ich, annehmen, dass der Willensimpnls, der die Gesichtsmuskeln auch nicht in die leiseste Bewegnng zu setzen vermochte, mit ganz besonderer Stärke in die noch freien und nicht miterkrankten Aeste, also bier in den Nv. stapedius einstrahlte und so eine Thätigkeitsänsserung eines Muskels hervorrief, welcher unter gewöhnlichen Bedingungen eben nicht innervirt wurde. Unser Kranker kann auf seinem, der gesunden Gesichtshälfte zugehörigen rechten Ohr auch noch heute den Ton nicht hervorbringen, wie er es vor seiner Erkrankung auch links nicht vermochte und wie es sehr viele ganz gesunde Menschen überhaupt nicht zu Stande bringen. Das Phänomen, so interessant es an sich ist, hat also in Bezng auf die Diagnostik des Sitzes von Facialislähmungen keine besondere Bedeutung: ist Hyperacusis vorhanden, so kann es fehlen und wird jedenfalls oft fehlen, namentlich innerhalb der ersten Wochen der Erkrankung; dass es eintreten kann, beweisen eben die Hitzig'schen Fälle, dann aber werden Mitbewegungen an anderen, vom Facialis inuervirten Muskeln wahrscheinlich nicht vermisst werden und die Lähmung mindestens einen, meist mebrere Monate alt sein.

Ist Hyperacusis nicht vorhanden, so ist nach der Lucaeschen Erklärung die Compensationswirkung der Muskeln im Ohre nicht gestört, der M. stapedius ist nicht gelähmt und es hängt von individuellen Verhältnissen ab, ob das subjective Geräusch, das er durch seine Thätigkeit hervorzubringen vermag, auftritt oder nicht. Etwas besonderes ist darin nicht zu seben.

Ich habe diese Angelegenheit deshalb noch einmal zur Sprache bringen zu müssen geglaubt, weil die Hitzig'sche Beobachtung zu missverständlichen Interpretationen Anlass gegeben hat. So heisst es z. B. in der ersten Auflage des Lehrbuchs der functionellen Nervenkrankbeiten von Eulenburg: (Berlin, Hirschwald, 1871, pag. 506) "In einem von Hitzig beobachteten Falle von peripherischer Faciallähmung hörte der (?) Kranke bei jedem Innervationsversuche des frontalis einen tiefen Ton, der so lange anhielt, als der Innervationsversuch dauerte. Auch dieses Phanomen ist nach Hitzig wahrscheinlich auf eine in Folge der Stapediuslähmung eintretende Mithewegung im Tensor tympani (?) zu beziehen." - Und in der zweiten Auflage desselben Buches 1878 heisst es: "Auf das Uebergewicht des ersteren (Tensor tympani) Muskels bezieht sich wohl auch die in einzelnen Fällen von peripherer Facialislähmung wahrgenommene Erscheinung, dass der Kranke bei jedem Innervationsversnche des frontalis einen tiefen Ton hört und zwar so lange, wie der Innervationsversuch dauert. Mir wurde dieses Phänomen einmal bei Faradisation des völlig reactionslosen M. frontalis vom Patieuten spontan angegeben."

Schliesslich mache ich noch darauf aufmerksam, dass iu meinem Falle, in dem jede Mitbewegung der linksseitigen Gesichtsmuskeln ausgeschlossen war, der bei der Innervation im linken Ohre entstehende Ton jedenfalls nicht als Muskelton der sich contrahirenden Gesichtsmuskeln aufgefasst werden kann; ob seine Entstehung auf eine isolirte Thätigkeitsäusserung des



M. stapedius zurückgeführt werden muss, oder oh hier noch andere nns his jetzt unhekannte Factoren mitspielen, lasse ich dahingestellt.

## II. Einiges über Trachestomie bei Croup.

V

Dr. Fitzau in Coethen.

Ein Aufsatz in No. 8 1878 der Berliner klinischen Wochenschrift: "Beiträge zur Tracheotomie von Dr. Pauly" empfiehlt in hemerkenswerther Weise Inhalationen durch die Canüle nach Tracheotomie bei Croup und Diphtherie. Ich machte im hiesigen Kreiskrankenhause vom Juli 1876 bis dahin 1878 zehn Tracheotomien bei diphtheritischem Croup. Sämmtliche Operirte wurden geheilt und sind jetzt noch völlig gesund. Der immerhin seltene Erfolg scheint zu der Annahme zn berechtigen, dass das angewandte Verfahren, wie es sich hei mir im Laufe der Jahre heraus gebildet hat, zweckmässig war, und veranlasst mich zn kurzer Mittheilung der Fälle und Erörterung der beobachteten Methode der Operation und Nachbehandlung.

- 1) Emma, Tochter des Handarbeiter Naumann, 6 Jahre alt, diphtheritischer Croup, 3. Juli 1876 operirt, 28. Juli entlassen.
- Eduard, Sohn des Tischler Doute, 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt,
   September 1876 operirt, 23. September entlassen.
- 3) Marie, Tochter des Handarheiters Bruchmueller, 8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, 27. September 1876 operirt, 7. November entlassen; die Reconvalescenz wurde durch eine schleppend verlaufene Pneumonie verzögert.
- 4) Antonie, Tochter des Maurer Becker, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahre alt, Kranke des Collegen Dr. Meier, 13. September 1877 operirt, 8. October entlassen.
- 5) Otto, Sohn des Kaufmann Richter. 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Jahre alt, hatte früher wiederholt sehr langsam verlaufene Pneumonien, einmal mit plenritischem Exsudat, überstanden. Am 1. März 1878 wurde er wegen schweren diphtheritischen Croup operirt, 28. März geheilt entlassen. Er ist seitdem nicht wieder an den Athmungsorganen krank gewesen und überhaupt gesunder als je.
- 6) Elisabeth, Tochter des Banquier Wolf, 1 Jahr 8 Monate alt, vorher von meinem Collegen Med.-Rath Dr. v. Brunn an Diphtheritis behandelt, wurde von mir hei noch hestehender Rachendiphtherie und hochgradigem Croup am 28. März 1878 operirt und am 25. April entlassen.
- 7) Richard, Sohn des Kaufmanns Henze, 3 Jahre alt, ein Bruder war kurz vorher an Diphtherie gestorhen, wurde am 26. Mai 1878 operirt und am 21. Juli entlassen; das Kind war auf besonderen Wunsch der Eltern so lange im Krankenhause;
- 8) Walter, Sohn des Kaufmanns Levi aus Barhy, 7 Jahre alt, vom Collegen San.-Rath Dr. Drechsler an Diphtheritis hehandelt, 1. Juni 1878 operirt, 21. Juni entlassen;
- 9) Herrmann, Sohn des Schmieds Stock in Gerlebock, 7 Jahre alt, bisher vom Collegen Dr. Kahleiss in Groebzig behandelt, wurde wegen hochgradigen Cronp am 3. Juni 1878 operirt, nach schwerer Nachbehandlung am 6. Juli geheilt entlassen. Die Canüle musste nach 12 Tagen entfernt, wegen wieder auftretender hochgradiger Stenose nach 10 Stunden mit grosser Mühe wieder eingelegt werden, der Ringknorpel war gespalten. Heiserkeit, die lange nachher anhielt, ist jetzt geschwunden.
- 10) Anna, Tochter des Vichhändlers Becker hier, Kranke des Collegen Wundarzt Westhof hier, 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Jahre alt, operirte ich 5. Juli 1878 und entliess sie geheilt 24. Juli.

Was nun zuförderst die Indicationen hetrifft, die mich bei meinen Tracheotomien geleitet haben, so schreite ich zur Operation, sohald hochgradige Stenose anhaltend ist, die Inspiration mit stetiger Zuhülfenahme sämmtlicher Athemmuskeln. namentlich mit tiefem Einziehen der Bauchmuskeln stattfindet, bei sinkendem Pulse cyanostische Erscheinungen sich zeigen. der Husten schwächer wird oder wohl ganz ausbleibt, ohne zu säumen und ohne mit Brechmitteln und dergleichen Zeit und Kräfte zn vergeuden. Die diphtheritische Grundlage des Croups verbietet jedes die Kräfte herabsetzende und die Säfte decomponirende Verfahren, und ich bin deshalb auch von den forcirten Inunctionen, wie ich sie früher mit Vorliehe bei Croup angewandt, neuerdings zurückgekommen, nachdem ich einige vorher so hehandelte und später glücklich tracheotomirte längere Zeit nach der Operation an Schwächezuständen, Herzlähmungen und dergleichen verloren habe. Nicht operirt hahe ich bisher Croupkranke, die an der bösartigsten Form der Diphtherie, der septisch gangränösen litten, so lange der Process noch in seiner schrecklichen Blüthe rapide fortschritt; bei der so intensiv infectiösen Natur der gesetzten Exsudate werden die Operationswunden unfehlbar sofort vou ihnen angesteckt werden und die Septicamie um so rascher das Ende herheiführen. Uehrigens waren in den sammtlichen dieser Mittheilung zu Grunde liegenden Fällen hei der Operation mehr oder wenlger umfängliche Auflagerungen von diphtheritischen Exsudaten in der Rachenhöhle nachweishar. Ehenso habe ich Kinder unter zwei Jahren sonst an Croup sterhen lassen, gestützt auf die allgemeine Erfahrung, nach der bei ihnen die Operation eine fast absolut schlechte Prognose giebt. Erst der Fall No. 6. wo ich anf besonderes Bitten der Mutter das 1 Jahr 8 Monate alte Kind operirte, hat mich eines besseren belehrt. Das Kind ist genesen, die Nachhehandlung war eine sehr mühsame.

Ueber die Operationsmethode habe ich wenig zu sagen. Ich chloroformirte bis jetzt stets, operire nach dem Hantschnitt möglichst unblitig (die Blitung war stets eine minimale), neuerdings stets oherhalb der Schilddröse, löste diese wenn nöthig nnd so weit als nothig von der Trachea los, lasse sie nach ahwärts schieben und spalte die heiden oder drei ohersten hlos gelegten Ringe der Trachea, ausnahmsweise auch wohl den Ringknorpel und den obersten Ring. Die Canule legt sich leicht ein, entweder aus freier Hand oder nach Auseinanderziehen der Luftröhrenwundränder vermittels Schielhäkchen. Die Blutung war vor Eröffnung der Luftröhre stets gestillt. Ich lege eine möglichst starke Canüle ein. Die Hautwnnde, die ich gern reichlich lang mache, verkleinere ich gewöhnlich durch Snturen and erziele oft numittelbare Verheilung und feine Narbe. Es ist die hohe Tracheotomie leicht und ohne störende Zwischenfälle auszuführen, wenn man eine Verletzung der Schilddrüse, die starke Blutung setzt, zu vermeiden bestrebt ist. Sie sollte wie die Herniotomie jedem Arzt geläufig sein. Leider muss man aher sagen, dass der Messerscheu vieler Collegen und es sei nicht vergessen anch des grossen Publicums auch hier manches Menschenleben znm Opfer fällt.

Freilich mit der Operation an sich ist noch recht wenig geschehen zur Heilung eines Lehensgefahr drohenden diphtheritischen Cronp. Weit wichtiger und mühsamer ist die Nachbehandlung, und an ihr leiden die Erfolge der Tracheotomie in der Privatpraxis vielfach Schiffbruch. Diese zehn Tracheotomien machte ich im hiesigen Kreiskrankenhause unter günstigen Verhältnissen; die Pflege der dort thätigen Diaconissinnen ist mustergültig und durch Uebung in diesen Fällen von grossem Geschick. Doch möchte ich nicht nnerwähut lassen, dass von der Gesammtzahl der im Laufe der Jahre üherhaupt von mir operirten — es mögen an 30 sein — gerade auch die drei ausserhalh des Krankenhauses operirten und verpflegten gerettet wurden, der eine davon, ein 4jähriger Knabe, vor längeren

Jahren weit von mir entfernt auf dem Lande. Es hedarf aber dann eines sehr gewissenhaften und energischen Wartepersonaler Lich lasse bald nach der Operation in kurzen, viertel- oder halhstündlichen oder stündlichen, später dangeren! Pausen in die Canüle, event. auch in die Rachenhöhle, wenn das durch noch reichlich bestehende diphtheritische Anflagerungen dort indicirt und sonst ausführhar ist, auf 28-30° R. erwähnte Salvcilsäurelösung (1/, % ige): reichlich einstäuben, entweder vermittels eines kleinen Spray oder durch einen nach Ant eines sogenannten Rafraichissenr construirten Glasapparates. Ich schreibe, diesen Einsprühungen, die sich bequemer und den Kindern weniger unangenehm ausfähren lassen als idie durch Dampferzeugung bewirkten Inhalationen, eine grosse Wirksam keit zu. Abgesehen von ührer nicht gering anzuschlagenden örtlich und allgemein antiseptischen Wirkung werden sie anfangs die in der Trachea abgelagerten Croupmembranen und später die schleimigen Tracheal- und Bronchialsecrete feucht und flüssig, und so zur Expectoration geeignet erhalten. Andernfalls vertrocknon letztere so leicht zu zähen. Borken und setzen sich an die untere Oeffnung der Canüle; verschliessen sie und führen verderblicha Erstickungsanfälle herhei - oder sie werden losgelösst, durch Aspiration in die feinen Bronohialverzweigungen geschleudert und bewirken gewiss est partielle Atelectasien, lobuläre Entzündungen dar Lunge

Dazu kommt, dass diece Einstänhungen als mildes und doch kräftiges Reizmittel, anf die Schleimhäute der Bronohien weit hinunter wirken, den so nöthigen; oft völlig unterdrückten Husten neu. nnd: energisch anregend. Wir haben in den verzweifeltsten Fällen eingesprüht, bis sich ein lautes Bronchialrassela, wie hei: Lungenödem, hörbar machte, dahn wehl noch tief kinein einen weichen Federbart durch die Canüle eingeführt, his sich wieder etwas Husten einstellte, wieder gesprüht, etwa auch hei entfernter Oanüle, wieder mit dem Federbart gekitzelt, und schliesslich die Freude gehaht durch Herbeifübrung eines kräftigen Hustenschauers das Athmen wieder frei zu machen und auch die verzweifeltste Sitnation noch zu überwiaden. Man darf die Flinte nie ins Konn werfen, wenn der Fall noch so hoffnungslos, die dem Kinde zugefügte Qual noch so gross erscheint, - man darf aber anch nicht nachlassen, häufig und regelmässig einzusprühen, besonders die ersten Tage, wenn anch keine augenblickliche Indication da zu sein scheint. Wie lange damit fortzufahren, hängt von dem einzelnen Falle ab; der Art und Menge der Sputa, von der wiederkehrenden Freiheit des Athmens hei dem nach: Entferung der Canule gemachten Versuch die Operationswunde zu verschließen.

Ob unsere Salicylsäureeinstäuhungen dazu beigetragen haben, eine unangenehme, aher mir ziemlich häufig nach Tracheotomien vorgekommene Erseheinung — das wohl auf Lähmungszuständen beruhende, oft recht reichliche Eindringen der Nahrungsmittel durch die Stimmritze in die Trachea — weniger verderhlich zu machen, sei dahingestellt. Jedenfalls muss hierauf die peinlichste Sorgfalt heim Reichan der ja lange nur flüssig oder halbflüssig gestatteten Nahrung verwendet werden. Noch längere Zeit, nach Herausnahme der Canüle regurgitirte sie in einzelnen Fällen durch die noch nicht ganz geschlossene Wunde.

Was schliesslich die allgemeine Behandlung hetrifft, so will ich nur erwähnen, dass ich die operirten möglichst gut nähren, event ihnen auch Wein reichen liess; Arzneimittel habe ich, ausser in einzelnen Fällen Chinin, kaum gegeben. Die durch das reichliche Sprühen feuchto Luft des Zimmers wurde in einer Temperatur von 18—20° R. erhalten, die Hant leicht mit Wolle bedeckt, den Kindern bei gut fixirter Canüle, entgegengesetzt meiner früberen Praxis, neuerdings möglichst freie Bewegung im Bett gestattet.

gelangte, habe ich noch drei Trachectomien vorgenommen, wou denen wiederum die heiden ersten glücklich verliefen; die dritte mit dem Tode endete, sodass jetzt nach einander 12 Heilungen zu verzeichnen sind. Ich theile die Krankengeschichten nachstehend kurz mit de einem ein der verzeichnen sind.

1. Minna Metze aus Werdershausen, 4 Jahre alt, wurde am 7. September v. J. Ahends durch Dr. Kahleiss aus Groehzig nach dem hlesigen Kreiskrankenhause geschiekt. Die seit mehreren Tagen bestehende Rachendiphtheritis hatte sich jetzt auf den Kehlkopf verbreitet und Oronperscheinungen herbeigeführt, welche vorübergebend schon den Lufteintritt sehr erschwerten und die Indication zur Tracheotomie nahe bevorstehend ersoheinen llessen. Am aaderen Morgen: war die Operation dringend geboten und wurde ohne Zögern in der gewohnten Weise von mir ausgeführt; septischer Zerfall der allerdings nicht sehr massenhaften diphtherischen Exsudate und sehr reichliche pnrulente Bronchialsecrete liessen für den günstigen Verlauf fürchten, aber am 7. Tage schon konnte die Capüle entfernt werden. Das Kind verliess die Anstalt am 1. October geheilt mit sehr feiner: Nerbe und heller: Stimme, 100 100 100 100

- 2: Friedrich Muhsdorf ehenfalls aus Werdershansen, 4% Jahr alt, schwächlich und scrophulös, wurde am 26. September dem Krankenbause auch vom Gollegen Kahleiss überwiesen, an Rachendiphtherie und Croup mit hochgradigster Stenase leidend. Das Kind war erst einige Tage krank, das diphtheritische Exsudat war diffuse and dick; ziemlich verhreitet am Gaumensegel, Tonsillen and Pharynx, fotiden Geruch verhreitend. Die sofort vorgenommene Operation beseitigte die Athemnoth sofort, das Kind hustete wie vor so nach der Operation nicht sehr viel, meist; nur nach dem Einsprühen der Salyoilsanrelösung, die Diphtherie aher schritt nach oben rapide fort, ergriff sofort, die Operationswunde, dieselbe mit schmutzigem, übelriechendem Exsudate vollatändig fiberziehend, das Zellgewebe zerstörend, so dass man schliesslich durch einen weiten Krater frei in die geoffnete Trachea sehen konnte, kleidete die Nasenhöhle aus, iohorosen. Ausfluse aus derselhen veranlassend, localisirte sich etwa am dritten Tage nach der Operation auf der Bindehaut des linken unteren Augenlides und wahrscheinlich auch im linken änsseren Gehörgange, wenigstens etahlirte sich hier alshald eine purulent jauchige Secretion. . Die benachbarten Lymphdrüsen waren reichlich und hart infiltrirt, das Allgemeinhefinden alle dem entsprechend sehr getrübt, das Fieher hoch, die Schwäche sehr gross. Bei intensiver Antisepsis In der gewohnten Weise exercirt und reichlicher Darreichung, von Portwein und Beaftea stiessen sich mit dem siehenten Tage etwa die Exsudate ab. das Allgemainhefinden hob sich, am 5. October wurde die Canüle entfernt, die Wunde, ein grosser Trichter, dessen grösste vordere Apertur etwa 41/2 Ctm. in der Länge und 4 Ctm. in der Breite betrug, reinigte sich, füllte sich mit Grannlationen und wird jetzt; auffallend verkleinert, durch Lapis bald zum völligen Verschluss gebracht sein. Die Luft ist bis vor wenigen Tagen namentlich heim Husten auch noch durch die Wunde gestrichen, die Trachealwunde war also noch nicht geschlossen; jetzt iat sie es; eine Strictur in der Trachea, die ich fürchtote, hat sich nicht gehildet, der Knahe athmet völlig frei und spricht schon längst ganz laut. Die diphtheritische Conjunctivitis verlief hei Kälte etwa in 8 Tagen, einen einfachen Catarrh hier wie in der Nase und dem Ohr, der jetzt noch besteht, hinterlassend. Das Kind, dessen Allgemeinhefinden jetzt nichts zu wünschen lässt, ist nahezu gebeilt.

3) Der 4 1/2 jährige Sohn des Arbeiters Schoch in Biendorf war hoohgradig asphyktisch, als ich ihn, am 5. October Nachmittags 3 Uhr schlennig herheigeholt, zuerst sah. Er hatte vor



etwa 8 Tagen leichte und rasch verlanfene Rachendiphtherie gehabt, bekam unachtsam danach behandelt vor etwa 4 Tagen Croup, an welchem er von verschiedenen Collegen und auch homöopathisch hehandelt wurde. Die Asphyxie war so gross, die Herzthätigkeit so gesunken, dass ich anch von einer Operation kaum etwas erwartete; doch wollte ich sie versuchen, fuhr schleunig mit dem wohlverpackten Kinde zu der 1 Stunde entfernten Stadt auf die Gefahr hin, dasselbe als Leiche dorthin zu hringen. Rasch war der Weg zurückgelegt, rasch die Operation vollendet, aber eben, als die Canüle eingeschohen war, that das Kind den letzten Athemzug. Die künstliche Respiration dnrch elastischen Catheter und Canüle üher 1/2 Stunde lang eifrigst fortgesetzt, hatte keinen Erfolg. Ich bin der Ueherzeugung, einige Stunden früher wäre auch hier durch die Operation das Lehen erhalten worden; das Kind war kräftig, die Diphtherie völlig ahgelaufen.

## III. Ueber die therapeutische Wirkung des Natron benzoicum.

(Vortrag, gehalten in der Hufeland'schen Gesellschaft.)

Dr. L. Hoffmann, pract. Arzt in Berlin.

M. H.; In der letzten Zeit ist das Natron benzoicnm von verschiedenen Seiten gegen alle möglichen Affectionen empfohlen worden, und es ist demnach nothwendig, dass ein jeder mit seinen Erfahrungen in die Oeffentlichkeit trete, damit die Wirkungen des Mittels genau festgestellt werden.

Graham Brown'), welcher im Lahoratorium des Prof. Klehs in Prag experimentirte, zeigte, dass die Imprägnation eines Thieres mit Natron benzoicum den Erfolg einer Impfung mit diphtheritischen Memhranen zu hindern vermag. Klehs hehauptete sogar, dass es das vorzüglichste Antimycoticum bei allen Infectionskrankheiten sei. Nach ihm sollte es, wie seine Thierversuche ergahen, weit desinficirender wirken, als Chinin und salicylsaures Natron. Er experimentirte mit Diphtheritisund Tuherkelimpfungen, welchen er suhcutane Injectionen von henzoësaurem Natron folgen licss, und beobachtete, dass die Impfungen nnwirksam hliehen. Unangenehme Nehenwirkungen hat er ahsolut nicht wahrgenommen, auch nicht hei länger fortgesetztem Gehrauche. Wenn auch der Fieheranfall nach seiner Ansicht nicht so rasch aufhört als beim Gehrauch des Chinins oder salicylsauren Natrons, so sollte es doch sicherer und erhaltender wirken, als die letzterwähnten Suhstanzen, und er empfahl es daher bei allen fieberhaften Krankheiten infectiöser Natur, auch gegen Blasencatarrh und Tnherculose. Angewandt hatte er es damals bereits mit Erfolg bei Catarrhen des Magens und Darms, die durch Infection entstanden zu sein schienen. Die gewöhnliche Dosis heträgt nach ibm 10-15-20 Gramm pro die; die Maximaldose steigt auf 1/2 % des Körpergewichts, also z. B. bei 60 Kilo Körpergewicht auf 30 Gramm. Schuller hat es hei allen accidentellen Wundkrankheiten mit Erfolg versucht.

Senator hat das Mittel zuerst bei Rheumarthritis angewandt, und zwar, wie er auf der Naturforscherversammlung in Cassel herichtete, in 20 acuten und 12 subacuten und ganz schleichend verlaufenden Fällen. Bei den letzteren scheint er wenig oder gar keine Wirkungen beohachtet zu hahen, wogegen in den 20 acuten Fällen der Erfolg der Art gewesen sein soll, dass er zu weiteren Versuchen dringend auffordertc. In einzelnen Fällen will er mit dem Natronbenzoat noch Erfolge erzielt haben, welche vorher ohne Erfolg mit Salicylsäure he-

nur in ungenügenden Mengen einverleibt war, sei es, weil diese trotz genügender Mengen im Stich gelassen hatte. Er gah 8-10 Gramm pro die. Auch nach ihm sollte die Wirkung des Natronbenzoats nicht so schnell eintreten, und namentlich sollte der Temperaturahfall kein so jäher sein, wie ibn die Salicylsäure zeigt. Ueherhaupt will Senator auch in anderen Krankheiten durch die Benzoësäure eine Herahsetzung der Temperatur erzielt baben, wenngleich die Salicylsäure von prompterer Wirkung sein soll. Bei der darauf folgenden Discussiou in Cassel erwähnt Klehs, dass er hei einem Fall von Erysipelas nach 2 tägigem Gehrauch Stillstand heohachtet habe.

Nach den ohen erwähnten Experimenten von Graham

handelt waren, sei cs, weil diese letztere nicht vertragen und

Nach den ohen erwähnten Experimenten von Graham Brown und Klehs hätte man erwarten sollen, dass das Mittel auch prophylactisch bei Infectionskrankheiten wirken sollte, und als solches wurde es in der Grossherzoglichen Familie in Hessen-Darmstadt gegehen. Ob der Nichterfolg auf Rechnung des Mittels zu setzen ist, oder, wie Klehs meint, weil keine vollständige Absonderung der Krankeu von den Gesunden erfolgt war, wage ich nicht zu entscheiden, jedenfalls würde ich mich der Ansicht hinneigen, dass ein solches prophylactisches Mittel nur wirken kann, wenn die Gesunden von den Kranken isolirt werden, damit nicht immer neue Infectionskeime dem Körper zugeführt werden, da sich sonst nie die Dosis hestimmeu liesse, die man, um die Keime zn zerstören, geben müsste. Bei der Grossherzogin wurde es auch während der Erkrankung gegeben, doch ist es nicht hekannt, in welchen Dosen.

In einer der letzten Nummern der Prager medic. Wochenschrift') berichtet Klehs üher ein von ihm mit Natronhenzoat hehandeltes diphtheritis-krankes Kind, wonach die günstige Wirkung des Mittels augenfällig sein soll. Das Mittel wurde zwar erst spät angewandt, und aus der Krankengeschichte geht so viel hervor, dass das Natronbenzoat nach den ersten Dosen einen nicht unwesentlichen Einfluss auf die Herzthätigkeit hatte, indem dieselhe, da sie bercits auffallend berahgesetzt war, sich wieder hoh, und der Puls voller und kräftiger wurde. Das Mittel wurde in diesem Falle nicht allein innerlich gegehen, sondern es wurden auch Insufflationen damit gemacht. Der Fall verlief dennoch tödtlich, und zwar in Folge von Herzparalyse, und bei der Obduction fand sich ausser der sogenannten, hypostatischen, grauen Hepatisation in den untereu Lappen beider Lungen, dass der Rachen vollständig frei war und nur, wie der Larynx und die Trachea, mit dünnem schleimig-eitrigen Belag hedeckt. Ausserdem waren die submaxillaren und juguluren Halsdrüsen stark infiltrirt und enthielten eine collossale Menge Micrococcen. Klehs schreiht die günstige Wirkung im Rachen dem Natronhenzoat zu und erklärt dabei, dass dieses vorzügliche Antimycoticum nicht als ein eigentliches Fehrifugum zu bezeichnen ist, ausser wenn man es in noch grösseren Dosen gieht, welche sich dem 1 pro Mille des Körpergewichts im Tage nähern. In No. 7 der Berl. klin. Wochenschr., S. 93, berichtet Letzerich üher 27 von ihm mit Natronhenzoat hehandelte Diphtheritisfälle, welche mit Ausnahme eines alle günstig verlaufen sind. Dieselhen betrafen 3 Erwachsene und 24 Kinder, darunter 8 sehr schwere mit ausgedehnten Localaffectionen und schweren Allgemeinerscheinungen. L. wandte das Mittel hald nur innerlich, hald auch noch local an, indem er die diphtheritischen Beläge entweder bepuderte oder Iusuffiationen damit machte. Günstig soll nach ihm das Natronbenzoat heim Magen- und Darmcatarrh der Kinder und bei Blasencatarrh wirken.

Was zunächst die physiologische Wirkung des Natronbeuzoats betrifft, so hesteht dieselbe, ausser der Wirkung auf

<sup>1)</sup> IV. Jahrg., No. 3 u. 5.



<sup>1)</sup> Archiv f. exper. Pathol., VIII., p. 140.

Gährungs- und Fäulnissprocesse — und hierin soll es nach mehreren Beobachtern die Salicylsäure weit übertreffen — in einer nicht unbeträchtlichen Reizwirkung auf den Vagus, so dass darnach eine Steigerung des mittlereu arteriellen Seitendrucks folgt. Nach Fürbringer¹) hewirkt das benzoësaure Natron eine leichte Steigerung der Ausfuhr, während es sich, was die Zuckerausscheidung anbetrifft, indifferent verhält.

Klebs will deshalb das Natronbenzoat in solchen Fällen von mycotischer Infection angewendet wissen, bei denen der Blutdruck erniedrigt ist, hält es aber contraindicirt bei Klappenfehlern des Herzens.

Meine eigenen Beohachtungen, m. H., betreffen nun zuerst Fälle von Diphtheritis, uud zwar hei 4 Erwachsenen und 8 Kindern, die sämmtlich günstig verlaufen sind. Unter den letzteren hefanden sich 2 Scharlachkranke, das eine das 11 jährige Mädchen Z., welches ich am 2. November v. J. zuerst sah, und welches am Tage vorher unter Fiebererscheinungen erkrankt war. Bei der Untersuchung konnte man bereits Scarlatina diagnosticiren; dabei waren die Mandeln geschwollen, geröthet, mit einem häutigen Exsudat überzogen; die Submaxillardrüsen etwas angeschwollen. Die Zunge des Kindes war mit einem grauweissen Belag bedeckt, die Spitze jedocb von der characteristischen Röthe des Scharlachs. Das Fieber Morgens 39.2, Abends 39.6. Pulsfrequenz 120—132. Ich wandte gleich am ersten Tage das Natron benzoicum an, und zwar 6 Gramm auf 150 Gramm Colatur, wovon das Kind stündlich 1 Esslöffel voll bekam. Nach 2 Tagen hatten sich die localen Affectionen des Rachens der Art gebessert, dass jeder Belag geschwunden und die Tonsillen nur noch etwas geröthet und geschwollen waren. Das Fieber hatte sich aher nicht gemindert, sondern erreichte noch immer die Hölie von 39 bis 39,4 ° C. Am 5. Tage trat eine Anschwellung und Schmerzhaftigkeit des rechten Handgeleukes ein, wozu sich am folgenden Tage eine solche des linken und der beiden Kniegelenke ge-Trotz des weiteren Gehrauchs des Natronhenzoats besserten sich die Erscheinungen von seiten der Gelenke nicht, sondern erst, als die Haut sich anfing zu schälen, liessen auch die Gelenkaffectionen allmälig nach. Das Kind hatte das Natronbenzoat 10 Tage lang zu je 6 Gramm gebraucht, ohne irgend welche Nebenerscheinungen zu zeigen. Nachkrankheiten sind nicht aufgetreten. Unverkennbar war der günstige Einfluss des Natronbenzoats auf die Rachenaffection, ebenso wie in dem zweiten Falle, der einen 5jährigen Knaben betraf, und wo der Verlauf ganz analog war.

Was die übrigeu Diphtheritisfälle anbetrifft, so wirkte das Natron benzoicum in 2, spätestens 3 Tagen so, dass das Leiden in dieser kurzen Zeit gebohen war. Unter diesen war z. B. in einer Familie uach einander die Mutter und 3 Kinder davon hefallen, von deuen das jüngste, ein 3 jähriges Mädchen, in der Nacht mit starkem Erbrechen und bedeutenden Fiebererscheinungen erkrankte. Als ich dasselbe am anderen Morgeu sab, war die Localaffection des Rachens ganz hedeutend, und erreichte die Temperatur die Höhe von 39,8. Das Kind bekam täglich 5 Grm., und nach 2 Tagen war das Leiden gehoben, so dass das Kiud am 3. Tage das Bett verlassen konnte. Eines Falles möchte ich uoch Erwähnung thun; er betraf die 25 jährige Fau M., welche, wie sie angah, im vorigem Jahre schon einmal davon befallen war, nnd wo sie bei dem Gebrauche von Kal. chlor. und Pinselungen mit Acid. carhol. 14 Tage lang das Bett hüten musste. Auch bier wirkten 10 Grm. pro die derart, dass Patientin am 4. Tage das Bett verlasseu konnte,

trotzdem sie hehanptet, dass dieses Mal die Affection wesentlich intensiver gewesen sein soll.

M. H.! Ich will zwar uicht behaupten, dass diese Fälle bei einer anderen Medication nicht ebenso günstig verlaufen wären, allein so viel ging mir aus meinen Beobachtungen im Vergleich zu den früher anders behandelten Fällen hervor, dass der Verlauf beim Gebrauch des Natronbenzoats ein wesentlich schnellerer ist. Dabei möchte ich aber erwähneu, dass der Erfolg ein um so schnellerer war, je früher ich das Mittel anwandte.

Ich habe Ihnen dann ferner üher eine günstige Wirkung des benzoesauren Natrons bei einem Falle von Erysipelas faciei zu berichten. Derselbe betraf ein 19jähriges Mädchen, bei dem das Erysipel an der Nase begann, dann nach rechts über die Wange, das rechte Auge, rechte Seite der Stiru wanderte. Am 3. Tage war auch die linke Wange ergriffen, und auch von hier ging es über die linken Augenlider auf die Stirn über, so dass am 5. Tage der Krankheit das gauze Gesicht davon befallen war. Bis dahin hatte die Patientin Calomel, Digitalis, Chinin bekommen, und als zufällig an diesem Tage in derselben Familie eine Tochter, die mit dieser Kranken in einem Zimmer schlief, von Diplitheritis hefallen wurde, wandte ich, als das Erysipel bereits die behaarten Theile des Kopfes überschritten hatte, das heuzoësaure Natron in einer Solution von 10 Grm. auf 200 Grm., wovon stündlich 1 Esslöffel voll genommen wurde, an, und seit diesem Tage sistirte das Weiterschreiten des Erysipels. Nach 2 tägigem Gebrauch hatte die Röthe gänzlich nachgelassen, und die Kranke konnte nach weiteren 2 Tagen das Bett verlassen.

Was nun die Wirkung des benzoësauren Natrons bei Gelenkrheumatismus aubetrifft, so hahe ich nicht die günstigen Wirkungen geschen, von denen Senator herichtete. Abgesehen von den heiden oben erwähuten scharlachkranken Kindern, bei denen das Mittel auf die Gelenkaffection meiner Ausicht nach gar keinen Einfluss hatte, habe ich es noch in zwei anderen acuten und in einem chronischen Falle angewandt. Ich abstrahire hier von dem letzteren, da hier anch die Salicylsäure keine Wirkung zeigte; aber selbst in den acuten Fällen babe ich nach 8 Tagen bei einem täglichen Gebrauche von je 10 Grm. gar keine Wirkung gesehen, so dass ich nach dieser Zeit zur Salicylsäure überging, bei deren Auwendung die Erscheinungeu sehr hald nachliessen.

Einem jeden von Ihnen, m. H., dürfte wohl die Wirkung der Benzoësäure bei der Urämie hekannt sein, und ich erinnere mich aus meiner früheren Praxis, wo ich eines Morgens zn einem 12 Jahre alten Knaben gerufen wurde, der, nachdem sich nach einem leichten Scharlachanfall eine acute Nephritis eingestellt hatte, au diesem Morgen mit der Angahe erwacht sei, dass er nichts sehen könne. Im Laufe des Tages stellten sich noch andere urämische Erscheinungen ein. Der Patient klagte über heftige Kopfschmerzen, schlief sehr viel, und es zeigten sich im Schlaf zeitweise auftretende Muskelzuckungen. Der Knabe bekam damals 2stündl. 0,12 Acid benzoic., wonach die Somnolenz und Kopfschmerzen hereits am 2. Tage anfingen nachzulassen. Am 3. Tage konnte er wieder die Gegenstände unterscheiden, und nach weiteren 2 Tagen war auch die Sehfähigkeit wieder ganz normal. Erwähnen will ich noch, dass nirgeuds Oedeme vorhanden waren. Schon damals war es mir aufgefallen, dass nach dem 5tägigen Gebrauch der Benzoësäure die Eiweissausscheidung, ohne dass ein anderes Medicament gebraucht war, aufgehört hatte. Im Octoher vorigen Jahres kam der 44jährige Kanfmann K. zu mir mit der Klage, dass er in den letzten Tagen sehr an Kopfschmerzen leide. Die Anamnese ergab, dass er stets gesund gewesen sei; vor



<sup>1)</sup> D. Arch. f. klin. Medic. Bd. XXI, Heft 5 u. 9.

ca. 3 Jahren hätte er eine Zeit lang an Digestionsheschwerden und Mattigkeit gelitten, welche nach einer Erkältung, die er sich auf der Jagd zugezogen hatte, aufgetreten waren, und welche keiner inneren Medication weichen wollten, his er nach einem mehrwöchentlichen Aufenthalt in der Schweiz angehlich gesund zurückkehrte. Er erinnere sich nicht mehr, ob er damals in der Nierengegend Schmerzen gehabt, oder oh die Farbe des Urins sich geändert hatte. Die Untersuchung ergieht, dass sich am rechten Auge dieses kräftigen, starken Mannes und zwar am äusseren Winkel ein kleiner, suhconjunctivaler Bluterguss hefand; der linke Ventrikel des Herzens war etwas hypertrophisch, und der Urin, der von mattgelber, grünlich schillernder Farhe, von saurer Reaction und 1,012 spec. Gewicht war, enthielt nicht unbeträchtliche Mengen Eiweiss und hyaline Cylinder. Oedeme waren nirgends vorhanden. Da die heftigen Kopfschmerzen für Vorläufer von Urämie gehalten wurden, so wurde ausser Ableitungen auf den Darmcanal 3 Mal täglich je 5 Grm. Natr. benzoicum verordnet. Der Zustand hesserte sich darnach wesentlich, schon nach 2 Tagen fingen die Konfschmerzen an nachzulassen, und nach achttägigem Gehrauch des Mittels hatte der Eiweissgehalt des Urins der Art ahgenommen, dass nur noch Spuren darin enthalten waren. Auf diese Erfahrung gestützt, hatte ich das Natr. henzoic. bei einer 37 jährigen Frau mit Morhus Brightii mit demselben Erfolge angewandt. Dieselhe will mit Ausnahme der Kinderkrankheiten stets gesund gewesen sein, sie bat 2. Mal gehoren, das letzte Mal vor 8 Jahren. Vor ca. 3 Jahren will sie zeitweise auftretende Oedeme an den Knöcheln der Unterextremitäten beohachtet haben, welche jedoch während der stets normal eintretenden profusen Menstruation oder bei Gehrauch von Ahführmitteln wieder schwanden. Die Urinsecretion ist sehr vermindert, das spec. Gewicht schwankt zwischen 1,010-1,012; der Urin reagirt sauer, enthält grössere Mengen Eiweiss und hyaline Cylinder. Die Unterextremitäten sind his zu den Knien, wenn auch mässig, ödematös; im übrigen fühlt sich Pat. ganz wohl, Appetit gut, Verdauung regelmässig. Nach 17 tägigem Gebrauch von 3 Mal täglich je 5 Grm. Natr. henzoicum hatte der Eiweissgehalt des Urins der Art abgenommen, dass nur noch Spuren davon im Urin nachgewiesen werden

Ich will durchaus nicht behaupten, dass das Natr. henzoicum das Nierenleiden zu heben im Stande ist, allein es würde von grosser Wichtigkeit sein, wenn noch weitere Beohachtungen diese Angaben hestätigen sollten und wir ein Mittel besässen, die Eiweissausscheidung auch nur zu mässigen. Wie dasselbe dahei wirken sollte, wage ich nicht zu entscheiden, vielleicht liesse sich in den Angahen Fürbringer's, dass die Nausscheidung etwas vermehrt werde, eine Erklärung finden.

## IV. Eiu selteuer Fall vou acutem eitrigen Mittelohr-Catarrh. — Kuochenlücke in der Fossa jugularis.

Dr. L. Katz in Berlin.

Hedwig M. aus Berlin, 9 Jahre alt, früher stets gesund, leidet seit ca. 8 Tagen (seit dem 8. Decemher v. J.) an einem rechtsseitigen eitrigen Mittelohr-Catarrh mit kleiner, halhlinsengrosser Perforation zwischen Umbo und unterem Trommelfellrand. Die Gegend des Proc. mastoid. ist auf Druck empfindlich und ödematös geschwollen. Der Meat. auditor. externus ist entzündlich afficirt, jedoch nicht verengt. Die Lymphdrüsen in der Umgehung des Ohres sind nur mässig geschwollen. Die Parotis frei. Rachencatarrh vorhanden. Geringes Fieher.

Das Trommelfell ist ahgeflacht, scharlachroth gefärbt, die Suhstanz desselhen aufgelockert und geschwollen. Der Eiter von weissgelher Farhe, dickflüssig. Manuhrium mallei unsichthar. Die Hörpröfung am ersten Tage der Behandlung ergieht: Laute Sprache <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Meter, Uhr nur heim Anlegen, Stimmgahel von allen Punkten des Kopfes rechts deutlicher zu hören. — Linkes Ohr normal.

Wird der Meatus anditor. mit lauwarmem Wasser gereinigt und nachher ausgetrocknet, so sieht man deutlich die Perforationsöffnung, in deren Tiefe man Pulsation erkennt. Wenn man nun auf die Vena jngularis der entsprechenden Seite mit dem Finger einen Druck ausüht, so entleert sich mit grosser Geschwindigkeit Eiter aus der Perforationsöffnung, lässt man mit dem Drucke nach, so hört auch sofort das Fliessen auf. Es gelingt auf diese Weise zu wiederholten Malen, nachdem der Eiter wieder entfernt war, den Gehörgang mit Eiter zu füllen.

Ich hahe an drei verschiedenen Tagen dieselhe Erscheinung beohachten können.

Es fragt sich nun, auf welche Weise diese Erscheinung zu erklären ist, da ja unter normalen Verhältnissen die Vena jugularis mit dem Innern der Paukenböhle in keine directe Berührung kommt.

Zunächst kann man hier die Möglichkeit eines Senkungsabscesses, der mit der Paukenhöhle communicirt, ausschliessen. Dagegen spricht der objective Befund, sowie der Umstand, dass nur ein Druck auf die Vena jugularis den Eiter aus der Paukenhöhle herausbefördert. Es drängt sich vielmehr die Annahme auf, dass es sich hier entweder um eine augeborene Debiscenz oder um eine durch Caries erworbene Lücke am Boden der Paukenböhle bandelt. Unter solchen Verbältnissen wird hei Druck auf die Vena jugularis der Bulbus derselben derartig sich durch Stauung ausdehneu, dass er den in der Paukenhöhle befindlichen Eiter in die Höhe resp. nach aussen befördert. Es wird somit hier der Boden der Paukenböhle von der Gefässwand der Vena jugularis gebildet, und sind derartige Befunde an der unteren Wand der Paukenhöhle von Toynbee, v. Tröltsch, Schwartze, Joseph Zuckerkandl u. a. hereits constatirt. Prognostisch ist der beschriehene Fall zweifelhaft, weil leicht durch längere Eiterung Anätzungen der Gefässwand, Phlehitis etc. entstehen können. Dass die Lücke am Boden der Paukenhöhle im vorliegenden Falle eine angehorene Debiscenz ist und nicht durch Caries entstanden ist, zu der allerdings die untere Waud hesonders disponirt ist, halte ich für böchst wahrscheinlich, weil die Eiterung erst kurze Zeit bestebt, und die Patientin früher au den Ohren stets gesund gewesen ist.

## V. Zur Therapie des Catarrhs der Highmorshöhle.

Dr. G. Wolfrom, pract. Arzt in Buckau-Magdeburg.

Da viele Patienten eine unüherwindliche Scheu vor jeglichem chirurgischen Instrumente besitzen, und auch zuweilen die Anwendung der letzteren durch Rücksichten verboten ist, welche man als practischer Arzt auf die tägliche Beschäftigung des Patienten und dessen Unahkömmlichkeit aus seinem Wirkungskreise zu nehmen hat, so ist es, glaube ich, der Mühe werth, ein friedliches und einfaches Heilverfahren gegen den Catarrh der Highmorshöhle zu veröffentlichen, gegen ein Leiden, welches früber, so viel ich weiss, nur operativ mit Erfolg angegriffen wurde.

Damit der Leser selhst die Wirksamkeit des Verfahrens und zugleich die Richtigkeit meiner Diagnose heurtheilen kann, theile ich den Fall in extenso mit, welcher mir zur Erprobung des Heilverfabrens Gelegenheit gab.

Ostern 1877 kam ein Patient zu mir in Behandlung wegen Ozaena, welche hei ihm seit Anfang April 1876 bestand. Pat., ein



kräftiger, blühend aussehender Mann von 55 Jahren, war früher immer gesuud, abgesehen von einem leichten Rachencatarrh und Schnupfen, welche ihn ah und zu während der Winterzeit belästigten. Zu diesen Leiden, welche im letzten Vierteljahr stärker geworden waren, gesellten sich Anfang April 1876 Schmerzen im linken Oberkiefer, welche über die linke Orbitalgegend und linke Stirnhälfte ausstrablteu. Pat., welcher die heftigen, schon mehrere Tage uud Nächte andauernden Schmerzen nicht mehr ertragen konnte, drang darauf, dass ibm der erste Mahlzahn oben links extrahirt wurde, welcher sich ebenso gesund erwies, wie die übrigen Zähne. Am Nachmittag desselben Tages spürte Pat. plötzlich einen fauligeu Geruch und Geschmack, welcher von aashaft stiukendem Eiter in der Nase herrührte. Am Abend, als Patient etwas gehückt stand, floss eine grössere Menge desselben aus der Nase heraus. Danach nabmen die Schmerzen merklich ab, so dass sich Pat. schon in den nächsten Tagen vollständig woll fühlte. Das übelriechende Secret aber bestand fort. Es wurde dem Pat. vom Arzte die Nasendouche verordnet, theils mit Salicylsäurelösung, theils mit Chlorkalklösung. Ausserdem wurden adstringirende Einspritzungen vorgenommen. Nach wochenlangem Gehrauche der täglich mehrmals applicirten Douche verlor sich der schlechte Geruch des eitrigschleimigen Secretes. Sohald aber ein oder zwei Tage mit der Douche ausgesetzt wurde, so hegann das Secret von neuem zu stinken. Pat. brauchte daher unermüdlich seine Irrigatiouen fort.

Als zur besagten Zeit Pat, in meine Behandlung kam, bot er uichts pathalogisches dar, als den Nasenrachencatarrb neben dem reichlichen, eitrig-schleimigen Secret, welches übelriechend wurde, sobald mau nicht täglich irrigirte. - Nach dem Verlaufe des Leidens war es auch mir, wie dem früher hehandelnden Collegen, nicht zweifelhaft, dass hier ausser dem direct nachweisbaren Catarrh, noch ein solcher der Highmorshöhle bestebe, welcher das übelriechende Secret lieferte, desseu Staguation im Beginn des Leidens die fulminanten Schmerzen hervorgerufen hatte. Die Behandlung mit der Doucbe war also nur eine symptomatische, denn die Highmorshöble selhst kaun von einer durch die Nase strömenden (medicamentösen) Flüssigkeit unmöglich berührt werden. weil dieselbe nur durch den unteren Nasengang nach hinten fliesst. Auch wenn der Kopf des Pat. nach hinten über gebeugt würde während der Irrigation, was sich entschieden durch Unannehmlichkeiten und Nachtheile verböte, so würde die etwas höber steigeude, durchströmende Flüssigkeit doch nicht in die Highmorshöhle gelangen, da auch so der Zugang zum Antrum Highmori zu sehr geschützt gegen dieselbe wäre. - Auch Einspritzungen können nicht in das Antrum gelangen. - An ein Eindringen mit hesonders construirten Kathetern ist kaum zu denken.

Die Ueberlegung endlich, dass bei kräftigen Inspirationen durch die Nase die die letztere passirende Luft nicht bloss den unteren Nasengang bestreicht, sondern bis in die oberen Partien der Nasenhöhle hin verstreut wird, führte mich dahin, den Pat. durch die Nase medicamentöse Dämpfe aspirireu zu lassen, indem ich so einen Austausch der Dämpfe mit der in der Highmorshöhle befindlichen Luft und eine direkte Einwirkung auf die Schleimhaut des Antrum erwarten durfte. Ich wandte den jetzt allgemein gehräuchlichen, kleinen Inhalationsapparat an und verordnete zunächst eine zweiprocentige Tannin-Glycerinlösung. Der Pat. musste, nachdem er die Nasendouche (einen 1 Liter Kochsalzlösung haltenden Irrigator) angewendet hatte, 2 mal tägl. 5 Minuten lang die mit dem Adstringens geschwängerten Dämpfe durch die Nase inhaliren, welche er sich vermittelst eines Milchglasspeculum dortbiu leitete. Das Exhaliren geschah durch deu Mund. - Nach zwei Wocheu wechselte ich mit dem Mittel und verwandte eine 0.6%, später eine 1.0% Lösung von Alumen acetienm.

Das Secret, selten noch übelriechend, wurde spärlicher. In gleichem Masse wurden die Inhalationen und Donchen seltener vorgenommen. Nach praeter propter 6 Wochen hatte ich die Frende, Patienten von seiner Ozaena befreit zu sehen.

Pat., welcher sich trotz seines noch hestehenden Rachencatarrhs gar nicht schont, hat bis jetzt (September 1878) nicht wieder über stiukenden Ausfluss aus der Nase zu klagen gebabt.

Dass diese Applicationsart von Medicameuten sich auch für andere Leiden, welche ihren Sitz in den höher liegenden Theileu der Nase haben, sehr eignet, liegt auf der Hand.

## VI. Nierenhyperämie mit beinahe ganz eingestellter Urinabsonderung, Jahre lang ohne heftige Leiden bestehend. Chorioideitis und Retinitis.

Dr. med. R. Sigismund, Weimar.

Der uns hier beschäftigende Fall ist in verschiedener Beziebung interessant, wenn auch vielleicht nicht aussergewöbnlich.

Caroliue S., 54 Jabre alt, unverheiratbet, hat nie gehoren, kräftig gebaut, von blühender Farbe, fällt sie sogleich dadurch auf, dass sie, selbst wenn sie längere Zeit ruhig gesessen hat, bei jedem Athemzuge tief seufzen muss, was sie ihrer Brustbeklemmung, ihrem fortwährenden Luftbedürfnisse zuschreibt. Bei Bewegung steigert sich Kurzathmigkeit und Seufzen.

Wegen Augenschwäche in meine Behandlung getreten, giebt sie an, auf dem rechten Auge schon vor Jahren erkrankt zn sein, doch hatte sich die Sehkraft desselben nach und nach wieder so gehessert, dass sie Jäger 3 auf 6 Zoll Entfernung zu lesen vermag. Ihre Sorge hatte neuerer Zeit nun auch das linke Auge erregt, mit dem sie jetzt nur Jäger 6 bei 6 Zoll Entfernung lesen kann, indessen wird sie dabei durch schwarze Streifen, die sich dazwischeu schieben, gestört.

Bei der Frage nach dem Allgemeinbefinden erfuhr ich, dass Patientin schon seit 4 Jahren an einem ganz auffallenden Mangel der Urinabsonderung leidet. Sie giebt an, dass sie in Zeit von zwei Tagen oft nicht so viel Urin ahsondere, um ein kleines Weinglas damit füllen zu können. Der Urin geht nur tropfenweise mit öfterem Drange. Sie brauchte mehrere Tage, um mir ein Medicinglas vou 50 Gramm Inhalt zu der von mir beahsichtigten Uutersuchung zusammen zu bringen. Die Nierengegend war beiderseits überans schmerzhaft, so dass Pat. sich nicht anlehneu konnte nnd hei Fingerdruck daselbst aufschrie. Lunge und Herz boten nichts krankhaftes, die Zunge war rein, der Appetit sehr gut, Stuhl regelmässig, Puls nicht heschlennigt. Schweissahsonderung war sehr bedeutend und der Kranken lästig. Die Untersuchung des Urins ergab keinen bemerklichen Eiweissgehalt.

Bei der Augenuntersuchung zeigen sich hervorstehende Augäpfel, Pupillen erweitert wie hei allen Myopen, aber leicht beweglich. Mit dem Augenspiegel nimmt man schon aus weiterer Entfernung Theile des Augeuhintergrundes, Gefässe etc. wahr, die hei grösserer Annäherung verschwinden. Die Augen kennzeichnen sich also als myopisch. Am rechten Auge erscheinen schon aus grösserer Entfernung glänzend weisse Stellen im Augenhintergrunde. Im umgekehrten Bilde sehen wir den Sehnervenquerschnitt lebhaft röthlich gefärbt, zur grösseren Hälfte von einem mächtigen Staphyloma posticum umfasst, welches sich in eine grössere gelblich-weisse Fläche fortsetzt, die mit sternförmigen Pigmentkörperchen hesäet ist. Normales gelb-

röthliches Gewebe folgt darauf, in welchem sich eine Menge zerstrent liegende grössere und kleinere glänzend weisse Flecken entdecken lassen. Der Verlauf der Retinalgefässe zeigt nichts abnormes, sie lassen sich über die weissen Flecke hinwegziehend überall scharf contourirt verfolgen.

Das Schvermögen des linken Auges ist zwar viel schlechter, dennoch findet man in ihm nicht so hedeutende Veränderungen. Das den Sehnerven halb umfassende zipfelförmige Staphylom ist viel geringer au Ausdehnung, uugefähr zwei Sehnervenquerschnitte lang. Glänzend weisse, über den normalen Hintergrund verhreitete Stellen lassen sich nur in geringer Zahl und von viel kleinerem Umfange als rechts entdecken. Zwischen Sehnerv und Macula lutea strichförmige, nehen einander gereihte, nach anssen divergirende Auflagerungen. In der Gegend der Macula lutea eine kahnförmige, grünlich-hlaue Figur, zwei Sehnervenquerschnitte lang, einen halhen Querschnitt hreit, wahrscheinlich Rest eines Exsudats. An einigen Gefässstämmen finden sich dem Läugsverlaufe derselhen folgend und an Breite den Querschnitt der Gefässe kaum übertreffend, weissliche Ahlagerungen, die nicht üher die Gefässe selhst hinweggreifen, sich strichförmig an dieselhen anlegen.

Bei der schon Jahre lang hestehenden hochgradigen Uriuretention, der Schmerzhaftigkeit der Nieren musste es auffallen, dass der Organismus noch verhältnissmässig gut functionirte, dass Appetit und Verdauung regelrecht, hydropische Anschwellungen nicht vorhanden waren. Nur die Kurzathmigkeit wies darauf hin, dass das Blut übermässig helastet sei und mehr als gewöhnlich Sauerstoff hedürfe. Ohne Zweifel hatte die Hant durch Schweisssecretion einen hedeutenden Theil der Nierenfuuction ühernommen. Dass der Urin eiweissfrei war, was man nach den vorhandenen Symptomen nicht vermuthet hätte, erklärt wohl, dass der Organismus trotz der langen Dauer der Krankheit so wenig gelitten, hydropische Anschwellung sich nicht eingestellt hatte. Wir sehen aber auch, dass Hyperämie der Nieren mit bedeutender Störung der Function Jahre lang hestehen kaun, ohue zu Morhus Brightii, zu Eiweissharn zu führen.

In den Augen liessen sich zwei Processe unterscheiden. Rechts waren die Folgen einer ahgelaufenen Entzündung, atrophirte Stellen der Chorioidea zu finden, während die Retina noch ziemlich gut functionirte. Das später erkrankte linke Auge zeigte ein ahweichendes Verhalten, ein der Retinitis e morho Brightii ähnliches Bild.

Meine Behandlnng richtete sich zunächst darauf, die Nieren zu entlasten, und verordnete ich zu diesem Zwecke eine diuretische Mixtur aus Tinctura Digitalis, Kali acetic. Spirit. Juniper. Oxymel. scillitic. Ausserdem liess ich eine Schutzhrille tragen und täglich einmal Eserin. sulfuric. in Lösung in die Augen tränfeln.

Der Erfolg des Dinreticum war ein üherraschender. Schon nach 8 tägigem Gehrauch trat eine so massenhafte Urinsecretion ein, dass Pat. oft durch die ungemein häufige Anfüllung der Blase helästigt war. Diese Wirkung hlieh von nun an eine dauernde, auch nach Aussetzung der verordneten Mittel; doch liess ich Pat. mehrere Wochen warme Wasserhäder hranchen. Die Empfindlichkeit der Nierengegend verschwand hierauf vollständig, auch die Athemheschwerden verloren sich, Pat. war nicht mehr genöthigt zu seufzen. Dagegen zeigte sich meine Hoffnung, dass mit Belehung der Nierenfunction die pathologischen Veränderungen im Auge schwinden würden, trügerisch-Zwar lernte auch das linke Auge wieder hesser sehen, so dass Jäger 3 gelesen werden konnte, hesonders wenn das Buch mehr schläfenwärts gehalten wurde. Die Verengerung der Pupille, welche der Eseringehrauch herheigeführt hatte, blieh constant, auch uachdem das Mittel lange Zeit ausgesetzt worden

war, und dürfte diesem Umstande die Verminderung der Blendung zuzuschreiben sein, welche hei der weiteren Pupille störend gewesen war. Dass die Hoffnung, die Exsudate im linken Auge dürften hei regelmässiger Urinabsonderung, hinreichender Nierenfunction wieder schwinden, keine ungerechtfertigte sei, hatte mich ein früher beobachteter Fall gelehrt. Bei einer Schwangeren, die an Morbus Brightii nehst bedentender Abnahme des Sehvermögens litt, hatte der Augenspiegel Entzündung der Retiua mit strichförmigen Exsudaten erkennen lassen. Frau bekam heftige, auf Urämie deutende Zufälle, in Folge deren ich die Frühgehurt einleitete. Nach Entwicklung einer abgestorhenen Frucht schwanden nach und nach alle krankhaften Erscheinungen, auch das Eiweiss im Urin, das Sehvermögen kelirte zur Norm zurück, und einige Wochen nach der Enthindung konnte der Augenspiegel keine Spur von Exsudaten in der Retina mehr nachweisen.

Auch die neuere Pat., von der dieser Artikel handelt, hefindet sich jetzt ganz wohl. Die Urinsecretion ist his jetzt, ein halbes Jahr nach Aussetzung der Medicamente, anhaltend reichlich gehliehen, Athemheschwerden sind nicht mehr vorhanden, auch jetzt zeigt der Urin kein Eiweiss. Auch mit der Function ihrer Augen ist Pat. zufrieden, trotzdem die pathologischen Veränderungen im Inuern nicht gewichen sind.

### VII. Kritiken und Referate.

Lehrbuch der Physiologic des Menschen, einschliesslich der Histologie und mieroscopischen Anatomie. Mit hesonderer Berücksichtigung der practischen Medicin von Dr. Landois, ord. öffentl. Prof. der Physiologic und Director des physiologischen Instituts der Universität Greifswald. Mit zahlreichen Holzschnitten. Erste Hälfte (Bogen 1—26). Wien, 1879. Urhan und Schwarzenherg. Die Physiologie ist der Grundstein, auf welchem alle einzelnen

Die Physiologie ist der Grundstein, auf welchem alle einzelnen Disciplinen der Medicin aufgebaut sind; ohne die genaue Kenntniss der Gesetze des normalen Seins ist ein Verständniss der pathologischen Vorgänge, die ja den gleichen Gesetzen, wenn auch unter veränderten Be-

dingungen, unterliegen, unmöglich.

Wenn trotz dieser allseitig anerkannten Sätze das Studium der Physiologie von vielen Aerzten nicht mit jenem Eifer hetrieben wird, den dasselhe verdiente, dann dürften hesondere Gründe dies veranlassen. Mag auch die Ursache dessen zum Theil darin zu suchen sein, dass hei der Massenhaftigkeit der modernen literarischen Ueberproduction dem beschäftigten Arzte kaum die nöthige Musse hleiht, nur das wichtigste der rein practischen Fächer sich zu eigen zu machen, so ist dies doch sicherlich nicht der einzige und letzte Grund. Gewiss nicht zum kleinsten Theile dürfte die Schuld dieser Hintansetzung des Studiums der Physiologie die Physiologen selbst treffen, die zu wenig den Bedürfnissen der ärztlichen Praxis Rechnung tragen, vielleicht deshalb, weil sie selbst zu wenig die Aufgahen und Forderungen der ärztlichen Thätigkeit kennen.

Das vorliegende Werk ist von einem Physiologen verfasst, der mehr denn einer um dessen willen, was er der klinischen Medicin bereits geleistet hat, den Dank der Kliniker und Aerzte verdient. Wir hrauchen nur an die Arbeiten von Landois üher Transfusion, an sein sowohl von Physiologen als Klinikern allseitig als grundlegend anerkanntes Werk über den Arterienpuls, an seine Monographie über den Herzohoc und dergleichen zu erinnern, um zn zeigen, wie gerade er es von jeher verstanden, die Physiologie fruchtbringend auch für die klinische

Medicin zu machen.

Der vorliegende I. Band — das ganze Werk erscheint in zwei Bänden von je eirea 26 Bogen, und soll der zweite Band noch im Laufe dieses Jahres erscheinen — umfasst die Physiologie des Blutes, des Kreislaufs, der Athmung, der Verdauung, der Resorption und der thierischen Wärme. Wie Verf. selhst eingangs seines Werkes sagt, hat ihn hei der Bearheitung desselhen das Besteben geleitet, für Aerzte und Studirende ein Buch zu liefern, welches in höherem Masse, als dies in den meisten ähnlichen Werken der Fall ist, den Bedürfnissen des practischen Arztes dienen soll. Von diesem Gesichtspunkte geleitet, hat der Verfasser üherall an die Darstellung der physiologischen Vorgänge eine kurze Skizze der wichtigsten pathologischen Abweichungen angefügt. Dass auf solche Weise vielfach die Grenzgehiete der pathologischen Physiologie und der klinischen Untersuchungsmethoden hetreten werden mussten, ist einleuchtend. Gerade darum aher dürfte dieses Werk nur um so geeigneter sein, das zu sein, wozu es hestimmmt war, ein Lehrhuch der Physiologie mit hesonderer Berücksichtigung der Bedürfnisse des practischen Arztes. Selhst für den Anfänger mag es nur vortheilhaft sein, wenn auf solchem



Wege schon frühzeitig sein Blick auf das Feld seiner späteren Thätigkeit gelenkt wird; dem practischen Arzte aher kann es nur willkommen sein. wenn er von den normalen Vorgängen aus zugleich die wichtigeren krankhaften Erscheinungen, wenn auch nur in aller Kürze, vorgeführt sieht.

Besonderen Dank aher müssen wir dem Verfasser wissen, dass er gerade jene Untersuchungsmethoden, die auch für den Practiker von hoher Bedeutung sind, die aher gleichwohl sonst in der Regel in den Lehrhüchern der Physiologie nur ganz flüchtig, zum Theil gar nicht dargestellt werden, eingehender behandelt und vielfach durch wohlgelungene Illustrationen leicht verständlich gemacht hat. Es seien hier nur specieller hervorgehoben: die microscopische Untersuchung des Blutes, die Blutkörperchenzählung, vor allem die Lehre vom Herzstoss und dessen graphische Untersuchung, die cardio-pneumatische Bewegung, die Technik der Pulsnntersuchung und die verschiedenen Pulsarten in physiologischen und in pathologischen Zuständen, die Lehre vom Venenpulse, die Transfusion, Ventilation, die Untersuchung der Sputa, die Thermometrie und Calorimetrie und dergleichen mehr. Dahei ist zugleich der Histologie und microscopischen Anatomie, soweit deren Kenntniss zum Verständnisse der physiologischen Vorgänge nöthig, volle Rechnung getragen.

Ein Eingehen auf die einzelneu Abschnitte würde bei der Massenhaftigkeit des hier gebotenen zu weit führen. Sollen wir unser Urtheil in wenigen Worten zusammenfassen, so können wir nur sagen, dass Verf. die Aufgabe, die er sich gestellt, in bester Weise gelöst hat, dass in der That, wie uns wenigstens dünkt, mit dem Erscheinen dieses Werkes einem recht dringenden Bedürfnisse entsprochen wurde. Möge darum das vorliegende Werk, das zudem durch Klarheit und Einfachbeit der Diction sich auszeichnet, recht viele Freunde auch in dem Kreise der Practiker, für die es vor allem bestimmt ist, sich erwerben; möge es dazu beitragen, dem Studium der l'hysiologie neue Freunde auch in dem Kreise der Practiker zu gewinnen. Riegel.

Die Herstellung und Anwendung seiner Stickstoffinhala-tionen gegen Lungenkrankheiten erläutert von Dr. Treutler. Dresden 1879. Pierson. 27 S.

Die technische Herstellung der Stickstoffinhalationen bei Lungen-phthise, wie sie vom Verf. seit einigen Jahren in Blasewitz bei Dresden geübt wird, die theoretische Begründung des Werthes dieses Verfahrens, sowie eine weiteren Mittheilung von einzelnen Krankheitsfällen, welche sieh an die in dieser Wochenschrift (No. 12, 1878) veröffentlichten anschliessen, bildet den Gegenstand der vorliegenden kleinen Schrift. Als das wesentlichste erscheint das Verfahren zur Herstellung des Stickstoffgases, welches bekanntlich grossen Schwierigkeiten unterliegt. Verf. gewinnt das Stickstoffgas auf die Weise, dass er atmosphärische Luft langsam durch Eisenspäne streichen lässt, welche mit schwefelsaurem Eisenoxydul befeuchtet sind; die Luft giebt hier ihren Gehalt an Sauerstoff ziemlich vollständig ab, indem sie die Salzlöung zu Eisenoxydul der Sauerstoff fort vellständig ab. oxydirt: dieses gieht wiederum sofort den Sauerstoff fast vollständig an das Eisen ab, und erhält sich somit auf der niederen Oxydationstufe, so lange als metallisches Eisen vorhanden ist. Es wird so fortlaufend — auf sehr einfachem und wohlfeilem Wege — Stickstoff auf kaltem Wege aus atmosphärischer Luft gewonnen. Das Gas lässt Verf. im pneumatischen Doppelapparate, welcher eine verschiedene Mischung atmosphärischer Luft mit Stickstoff - gewöhnlich wird die Sauerstoffzufuhr um 5—10% vermindert — gestattet, einathmen. Unter den neuen Fällen — 16 an der Zahl — welche Vers. mittheilt, besieden sich 14 pbthisische Erkrankungen; zwei betreffen Fälle von Asthma, von welchen der eine mit ausgebreitetem Emphysem verbunden war. Auch auf diese Fälle haben die Inhalationen von Stickstoff nach Verf.'s Ueberzeugung einen günstigen Einfluss ausgeübt. Die Apparate zur Herstellung des übrigens patentirten Verfabrens sind käuflich und werden unter Garantie des Vers.'s angefertigt. — Weitere Erfahrungen von verschiedenen Seiten sind abaum sin sind abzuwarten, ehe ein Urtheil in der Sache zu sprechen ist.

## VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 18. December 1878.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Schriftführer: Herr Senator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Tagesordnung: I. llerr Grunmach: Demonstration des

Sphygmophons und des verbesserten Polygraphen.
Herr Grunmach demenstrirt das von Herrn Dr. Stein in Frankfurt a. M. angegebene Sphygmophon und seinen eigenen verbesserten Polygraphen. (Der Vortrag ist in dieser Wochenschrift veröffentlicht worden.)

11. Herr Behrend: Dermatologische Mittheilungen.

(Der Vortrag wird ausfübrlich veröffentlicht werden.)

III. Herr Paul Heymann: Pathologie der Ozaena.

Man habe früher fast allgemein angenommen, dass der Ozaena, deren wesentlichstes Symptom in einem häufig pestilentialischen Geruch aus der Nase und der zeitweiligen Entleerung von schmierigen, stinkenden Borken bestände, ein geschwüriger Process auf der Nascnschleimhaut zu Grunde liege, der ev. bis auf das kuöcherne Gerüst hinübergreife.

Man habe nach dieser Theorie auch seine Behandlung eingerichtet, die hauptsächlich im Aetzen und Zerstören der Schleimhaut bestand. Daneben finden sich aher schon seit Sauvages Bemerkungen über eine Ozaena non ulcerosa. Durch die Untersuchungen von Zaufal, Michel u. a. sei diese Krankheitsform über allen Zweifel erhaben; sie sei ferner durch zwei Obductionsbefunde (Zaufal und Hartmann) zuverlässig bestätigt.

Als anatomische Grundlage habe man hisher nur eine ahnorme Weite der Nasengänge mit Atrophic oder rudimentärer Eutwicklung der

Muscheln nachgewiesen.

Zur Erklärung dieser Krankheitsform hahe Michel einen eitrigen Katarrlı der Nehenhöhlen herangezogen; diese Annahme widerlege der von Bartmann publicirte Leichenbefund, bei dem die Nehenhöhlen

gesund vorgefunden wurden.

Die von Fränkel, Gottstein, Pieniázek u. a. hervorgehohene specifische Alteration der Secretion liesse sich zwar a priori schwer wiederlegen; doch bliebe die ahnorme Weite der Nasengänge unberücktichtet und der Secretion in dex sichtigt, und liessen sich Fälle finden, wo man mit dieser Erklärung nicht auskämc.

Von Zaufal sei die bei den erweiterten Nasengängen verminderte Triehkraft des in- und exspiratorischen Luststromes in Anspruch ge-nommen worden. Doch entstehe nicht Ozaena bei fast vollständiger Verstopfung der Nase in Folge von Neuhildungen, bei denen ja die

Triehkraft fast gleich null sei.

Die Ursache der Ozaena, d. h. der Stagnation und der fötiden Zersetzung des Secretes, sei die Eintrocknung des Secretes durch den ausgiebig dariiber hinstreichenden Inspirationsstrom, und die mangelnde Deposition von Feuchtigkeit durch den die weiten Nasengänge leicht und ohne Aufenthalt passirenden Exspirationsstrom. Der Inspirationsluftstrom trockene die ersten Athemwege aus (Beweis: der trockene Mund beim Mundathmen) und der Exspirationsluftstrom deponire Feuchtigkeit auf seinem Wege (Beweis: die weniger dichte Athemwolke hei Nasenathmung als bei Mundathmung an feuchten und relativ warmen Wintertagen, und ferner die experimentelle directe Wasserbestimmung der Athemluft der Nase und des Mundes; die Mundathemluft sei stets fenchter gewesen). Vortragender beriebtet über einen Fall, wo durch Verlegung der Choanen durch adenoide Vegetationen scheinbare Heilung der Ozacna eintrat, während der Uutersuchungsbefund der Nase selhst sich nicht änderte. Er erklärt denselben durch die Verlangsamung des Exspirationsluftstromes in der Nasc. Alle übrigen Theorien der Ozaena reichten zur Deutung dieses Falles nicht aus, dagegen genüge die Austrocknungstlicorie für die Fälle von Besserungen und Heilungen, die von zuverlässigen Autoren berichtet seien. Die häufig wiederholte sehr sorgfältige Benetzung und Durchtränkung der Schleimhaut mit Flüssigkeit, wie sie von Michel hesonders betont wird, mache die Schleimhaut hefähigter, Feuchtigkeit abzugeben; die Gottstein'schen Wattepfröpfe schützen die Schleimhaut vor der Austrocknung, wenn sie fest sitzen. Gelingt es nach den Vorschlägen von Zaufal, denen sich der Vortragende anschliesst, die Sehleimhaut der Muscheln zur Schwellung zu bringen, so dient die jetzt wie unter normalen Verhältnissen von statten gehende Deposition von Feuchtigkeit aus der Exspirationsluft als Corrigens gegen die Eintrocknung. Glycerinbepinselungen der Nasenschleimhaut seien zu empfehlen, da Glycerin sehr selwer verdunste.

Nach der Exspiration von grossen Nasenpolypen, die künstlich erweiterte Nasengänge hinterlasse, komme es zu einer Stagnatiou des Secretes, die so lange anhalte, bis durch die Zunahme der Schwellnetze an den hinteren Enden der Muscheln die natürlichen Verhältnisse wieder

hergestellt seien.

Fälle von übelriechendem eitrigen Katarrh der Nebenhöhlen (Michel) kämen vor. - Vortragender berichtet kurz einen solchen. Ebenso sei die Atrophie der Schleimhaut, wie sie Frank cl., Gottstein u. a. heschriehen, ein constantes Vorkommniss bei Ozaena, doeh will sie Vortr. nur als Folgeerscheinung auffassen. Ist sie durch die Austrocknung der Schleimhaut zu Stande, gekommen, so sondert sie ahnormes Seeret ab und steigert die Krankheitserscheinungen. Auch die von Zaufal angezogene verminderte Triebkraft der Athemluft spiele eine Rollo in der Pathologie der Ozaena, reiche aber zur alleinigen Erklärung nicht aus.

Einen Fall von Ozaena ulcerosa hei Erwachsenen erinnert sich Vortr. nicht gesehen zu haben, möchte aher das Vorkommen derselben gegen-über den Angaben zuverlässiger Beobachter nicht in Abrede stellen.

Die syphilitische Ozacna sei eine Krankheit sui generis und dürfe mit der eigentlichen Ozacna nicht confundirt werden. Bei genauer Untersuehung werde es leicht gelingen, sie zu unterscheiden, auch glaube der Vortr., dass der Geruch derselben sich wesentlich unterscheide.

Herr Fränkel. Das, was der Vortr. hier gesagt hat, stimmt bis auf einen Punkt, auf den ich noch zurückkomme, genau mit dem überein, was ich üher die Ozaena in Ziemssen's Handhuch, Band IV, gesehrieben hahe. Was die Untersebeidung der Ozaena in eine ulcerosa und non ulcer, betrifft, so ist in den älteren Schriftstellern immer von ulcer. die Rede; aber schon Sauvages und Cloquet erwähnen, dass man sich eine Ozaena ohne Geschwüre wohl vorstellen könne. Was die alten Schriftsteller bewogen haben mag, die Ozaena als eine uleeröse anfzu-fassen, ist das eitrige Seeret; sie nannten die Sebleimhant-Eiternng in der Nase ulcerös ähnlich, wie sie auch l'hthis, ulc. im Gegeusatz zu pituitosa untersebieden. Als ich an die Aufgabe herautrat, die Ozaena zu bearbeiten, habe ich mich wesentlich auf eigene Erfahrungen gestützt, iudessen habe ich in der Literatur so viele Andentungen für das, was ich zu sagen hatte, gefinden, dass ieh kanm behaupten kann, einen bestimmten neuen Gedanken ausgesproehen zu hahen.



Das aber möchte ich erwähnen, dass meine Arbeit vor den Publicationen von Zanfal und Michel geschrieben, und dass sie ein Jahr lang in der Druckerei liegen gehlieben ist. Ich habe die hier im Rede stehende Ozaena dargestellt als die Folge eines eitrigen, atrophirenden Naseneatarrbs, und als wesentliebe Grundbedingung des Zustandekommens derselben die Bildung von Borken in Anspruch genommen, welche die Secrete eingehen. Als Grundbedingung babe ich dargestellt die Natur der eitrigen Secrete, die reich an formativen Substanzen sind, und deren wesentliches Characteristicum ihre Flüssigkeitsarmuth ist. Dieser Mangel wird hedingt durch den Untergang der von Heidenhain beschriebenen Seriparendrüsen und der Schleimdrüsen.

Was nun die von Zaufal hesonders betonte Weite der Nasengänge hetrifft, so war auch mir dieselhe aufgefallen, und ich habe eine bestimmte Erklärung dafür gegehen. Ich habe den Zusammenhang mit Ozaena dadurch erklärt, dass ich mir dachte, dass die Ozaena simplex immer hervorgeht aus einem alten, lange hestandenen bypertrophischen Katarrh, meistens scrofulöser Natur, der allmälig zur Artrophie gelangt. Der hypertrophische Katarrh hedingte die Erweiterung der Nasengänge, und wenn später die selhst die knöchernen Muscheln iu Anspruch nehmende Atrophie eintritt, so entstehen jene ühermässig weiten Nasengänge, die uns so bequem von vorne die retronasale Gegend inspiciren lassen. Dass aher nun weite Nasengänge ein nothwendiges Atribut der Ozacna seien, ist von Gottstein und jetzt vom Vortragenden behanptet worden, und bildet den Punkt, den ich ohen als einen von mir nicht erwähnten bezeichnete. Weite Nasengänge müssen die Eintrocknung der Secrete befördern. Denn es ist klar, dass der inspiratorische Luftstrom die Nasengänge austrocknet. Es ist physicalisch nothwendig, dass die in die Nase eintretende Luft, da sie hier erwärmt wird, Flüssigkeit aus der Nase mitnehme. Wie es sich in dieser Beziehung mit der Exspiration verhält, möchte ich zunächst nicht à priori entscheiden.

dass man die Oz. wesentlich bessern kann, wenn man die Nasenlöcher mit Watte zustopft. Ich habe diese Methode bei einigen Fällen ohne Schwierigkeit angewandt. Wenn der Pfropf sich löst, sind die Patienten leicht im Stande, einen neuen einzuführen. Gottstein hat bereits angeführt, dass die Natur der Scorete bei dieser Cur wesentlich verändert wird, und als er auf der Naturforscherversammlung darüher einen Vortrag hielt, habe ich sofort erklärt, dass diese Erscheinungen nur dadurch ledingt sein können, dass man den Luftstrom abhalte und dadurch die Eintrocknung der Secrete vermeide. Verstopft man Ozaenakranken die Nase, so ist in der That die Veränderung der Natur der Secrete ungemein auffallend. Statt Borken zu bilden, werden sie dünnflüssig und lassen sich nun unter dem Microscop leicht untersuchen. Sie bestehen zum grössten Theil aus Eiterkörperchen, die mit Micrococcen stark durchsetzt sind. Aber auch diese dünnflüssigen Secrete hehalten, wenn auch in verringertem Masse, den für Oz. eigenen, widerlichen Odeur, und ich glaube, dass man mit dieser Methode die Erkrankung nicht ganz heseitigen wird. Die Cur aher hat etwas sehr unangenehmes an sich. Die Patienten werden gezwungen, Tag und Nacht durch den Mund zu athmen. Ich suchte diesen Uehelstand dadurch zu heben, dass ich Röhren durch die Nase führte, welche die Nasenlöcher verstopfen, aber hinlänglichen Luftstrom passiren lassen, so dass die Patienten im Stande sind, durch dieselhen zu athmen. Aber ich habe noch nicht hinlängliche Erfahrungen üher diese Modification.

Jedenfalls aber spricht der Erfolg dieser Behandlung für meine Ansicht. Wenn ich nämlich eine Priorität für mich in Anspruch nehmen kann, so ist es die, dass ich in hestimmter Form den Zusammenhang der Entstehung von Ozaena mit dem atrophirenden Catarrh vermittelst eintrocknender Secrete nachzuweisen versucht hahe. Dass eine weite Nase an und für sich nicht zur Ozaena führt, lehrt die Beohachtung die uns übermässig weite Nasengänge nicht gerade selten ohne diesen Zustand zeigt. Solchen Personen fehlt zum Zustandekommen der Ozaena die Schleimhaut-Eiternng, die Eintrocknung der Secrete zu Borken und die specifische Zersetzung derselhen. Ich hahe mich beut bemüht, meine Ansicht über Ozaena nochmals darzustellen, weil es mir in dieser Beziehung eigenthümlich ergeht. Abgesehen von der Art und Weise, wie ich in dem ehen gehörten Vortrage eitirt wurde, führt mich Gottstein in einer Weise an, dass man fast annehmen könnte, er hahe meine Arbeit gar nicht gelesen

beit gar nicht gelesen.

Was nun die Cur des Italieners Namens Renzone anbetrifft, der mit Trippersecret die Ozaena geheilt hat, so ist das eine etwas sonderbare Cur, die kürzlich im Morgagni veröffentlicht wurde. Der Herr macht die Injectionen bei Gonorrhoischen selher, und verwechselte die Spritzen, so dass er dem Ozaenakranken mit der Tripperspritze eine Injection in die Nase machte. In Folge dieser Verwechselung hatte er die Freude, den Patienten zu heilen. Derselbe bekam einen acuten gonorrhoischen Catarrh und verlor seine Ozaena. Wenn ich auch wenig Lust habe, diese Bebandlungsmethode nachzuahmen, möchte ich doch daran erinnern, dass in ähnlicher Weise verwandte Augenkrankheiten zu heilen versucht sind, und auch erwähnen, dass es versucht wurde, alte Fussgeschwüre

durch Impfung von Erysipelas zur Heilung zu bringen.

Herr B. Baginsky. Ich halte die von Herrn B. Fränkel aufgestellte Ansicht für völlig zutreffend und stütze mich dabei auf den von mir hier früher vorgestellten Fall von Ozaena laryngis, welcher das Analogon der Ozaena auf der Kehlkopfschleimbaut bildet, und bei welchem es sich ebenfalls um einen atrophischen Process der Schleimhaut handelt.

#### Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonu.

Sitzung vom 16. December 1878.

Vorsitzender Dr. Zartmann.

Dr. Samelsohn stellt einen Fall geheilter Blepharoplastik vor, welchen er vor 4 Jahren operirt hahe. Es handelte sich um ein Epitbeliom, welches von der linksseitigen Nasenwurzelgegend ansgegangen, durch Tiefen- und Flächenwucherung heide Augenlider und den Thränensack ergriffen hatte. Bei der Operation musste die ganze Haut der Nasenwurzel, das innere Drittel des ohern und üher zwei Drittel des untern Lides, desgleichen der Thränensack exstirpirt werden, und wurde die plastische Deckung durch Lappenversehie bung von der rechten Nasenwurzel und der linken Wangen-Schläfengegend nach der von Knapp angegebenen Methode unternommen. Die Heilung gelang per primam his auf diejenige Stelle, wo der Schläfen- und Nasenlappen in verticaler Richtung zusammentreffen, da hier, hesonders wegen des hohen Nasenrückens, keine genügende Annäherung der Lappen gegeu die Unterlage zu erzielen war. Die Narbe, welche nach längerer Eiterung dieser Stelle zurückhlieb, ist jedoch für die Spannung der Lappen so vortheilhaft gewesen, dass S. in Zukunft auf prima intentio an dieser Stelle a priori verzichten will. Das Endresultat in cosmetischer wie functioneller Beziehung ist hesser, als es durch die gelungenste Lappeneninpflanzung erzielt werden könnte, so dass S. diese Methode aufs wärmste empfehlen kann.

Dr. Samelsohn stellt sodann ein Mädchen von 17 Jahren vor mit einem Tumor in der vorderen Kammer des rechten Auges, welchen er für eine Tuberculose der Iris erklärt. Sich ein näheres Eingehen auf diesen seltenen Fall bis zur voraussichtlichen Demonstration des anatomischen Präparates vorhehaltend, entwickelt S. nur die klinische Differentialdiagnose des Falles. Vor 4 Wochen trat ohne erhebliche Entzündungserscheinungen an der temporalen Seite der rechten Vorder-kammer ein gelblicher Knoten auf, welcher durch sein Wucheru nach der Pupille zu das Sehvermögen his auf quantitative Lichtempfindung vernichtete. Jedoch erst als der Knoten auch nach aussen durchbrach, erschien Patientin bei S., der folgendes constatirte. Die rechte Cornea leicht diffus getrübt, besonders in der temporalen Hälfte und mit einigen oberflächlichen Gefässen durchzogen; ihr Nivau etwas erhohen durch eine Wucherung, welche aus der vorderen Kammer an der Stelle der Corneoscleral-Grenze nach aussen durchgehrochen ist und die Conjunctiva buckelförmig hervorgetrieben hat. Diese Wucherung, von gelblich-weisser Farbe, zeigt in der vorderen Kammer die Form eines Dreiecks, dessen Spitze die Mitte der Pupille im horizontalen Meridian erreicht, und dessen Basis der Selerocorneal-Rand in etwa <sup>1</sup>/<sub>3</sub> der Circumferenz an der temporalen Seite darstellt. An der Neubildung kann man deutlich 2 Schichten unterscheiden, eine weissliche, welche direct auf der Iris liegt, und eine gesättigt gelbe, welche die oberstächlichen Partien des Tumors einnimmt. Die Neuhildung selhst ist völlig gefässlos, nur ziehen von der dem tiefst gelegenen Punkte des Tumors zunächst hefindlichen Irispartie Gefässe auf die Oberfläche des Tumors, um sich daselbst nach kurzem Verlaufe zu verlieren. In diesem durch neugebildete Gefässe gekonnzeichneten Iristheile zeigt sich nun ein kleines gelbweisses Knötchen, das sich sehon am nächsten Tage mit der Hauptmasse der Neuhildung vereinigte, während kurz darauf wiederum Ge-fässe aus der Iris hervorsprossten und abermals die Entwicklung eines neuen Knötchens einleiteten. Dieses Spiel wiederholte sich im Laufe einer Woche 4 Mal und demonstrirte S. ein solches frisch aufgetretenes Knötchen. Während so der Tumor durch Apposition von diesen disereten Knötchen aus nach unten zu wuchs, wurden zugleich die älteren Massen nach aussen mehr hervorgetrieben und durchbrachen zuletzt die Conjunctiva. Die Iris ist leicht verfärht und durch einige Synechien an die Linse gelöthet, der intraoculäre Druck sehr herabgesetzt, quantitative Sehschärfe mit gut erhaltener Projection. Kleine Massen des nach aussen durchbrochenen Nengehildes zeigten microscopisch kleine Granulationszellen und feinkörnigen Detritus. Es kann sich in diesem Falle allein um die Alternative eines Granuloms oder einer tuberculösen Neubildung der Iris handeln, denn ein Gumma war aus vielen Gründen, besonders aher wegen des Sitzes und der Art des Wachsthums auszuschliessen. Trotzdem die microscopische Untersuchung der kleinen ent-fernten Massen kein für die Tuberculose characteristisches Element, besonders keine Riesenzellen nachwies, wurde dennoch die Diagnose auf Tuhereulose der Iris gestellt, nnd zwar gestützt auf die in Knötchen-form fortschreitende Art des Wachsthums, auf die besondere Trennung der Farhe der jungen und der älteren Geschwulstmassen, auf das schnelle und schmerzlose Wachsthum der Geschwulst, und besonders gestützt auf das Vorhandensein anderer tuberculöser Affectionen der Patientin. Es fanden sich auf der rechten Seite des Rückens und auf der Haut der rechten Clavicular-Gegend 2 Geschwüre mit allen characteristischen Zeichen der tuberculösen Geschwürsform; ferner ist in der rechten Lungenspitze ein verlängertes Exspirium und Catarrh nachzuweisen, während eine Dämpfung noch vermisst wird. S. hat die Absicht, wenn medicamentöse Versuche, wie vorauszusehen, keinen Erfolg hahen, den Bulbus zu entfernen und verheisst sodann weitere Mittheilungen.

Prof. Busch stellt zunächst eine sechszigjährige Frau vor, bei welcher ein seit drei Jahren hestehendes Ulcus rodens eine in der grössten Längenausdehnung mehr als 5 Zoll, in der grössten Breite mehr als 3 Zoll betragende Geschwürsfläche hervorgebracht hatte. Von der linken Frontalgegend heginnend hatte die Neubildung die Haut der Glabella, des Nasenrückens, einen Theil des obern rechten Lides,



die Haut der rechten Frontalgegend und einen grossen Theil der behaarten Kopfhaut zerstört. Ausserdem hatte sie die vordere Wand der Stirnhöhle zerstört und hatte sich auf die Conjunctiva am rechten inneren Augenwinkel fortgepflanzt. Da eine Exstirpation der Neubildung wegen zu grosser Ausdehnung uumöglich war, so wurde, eigentlich nur der Patientin zum Troste, die Sodabehandlung angewandt. Gegenwärtig, nach sechswöchentlicher Behandlung, sieht man, dass weit mehr als die Hälfte der Geschwürsfläche mit einer festen Narbe bedeckt ist. Auf der noch bestehenden Ulceration sicht man ebenfalls einige Inseln, welche verhorntes Epithel tragen. Die Conjunctiva bulbi ist wieder frei, und der vorher in seiner Existenz bedrohte Bulbus erseheint gereitet. Am auffallendsten ist die Bildung der neuen Epidermis an denjenigen Stellen, an welchen die Haut in ihrer ganzen Dicke his auf den Knoehen zerstört war, in der Umgehung des Defeetes des Stirnbeines. Hier geht die Narbe von der dieken umgebenden Haut mit einem seharfen Absatze auf den Knochen üher, den sie nur mit einem ganz dünnen, festanliegenden Epidermisblatte überzieht.

Sodann bespricht B. die Resection von Knochengeschwülsten und zeigt, dass man mit dem antiseptischen Verfahren auch hierhei Glieder erhalten kann, welche sonst der Amputation verfallen waren.

Es wird ein dreissigjähriges Mädchen vorgestellt, welches an einer faustgrossen Mycloid-Geschwulst der oberen Epiphyse der Tibia litt. Bei der Exstirpation zeigte sich, dass die Neubildung bis hart unter die Knorpel der Tibia und weit abwärts in der Markhöhle bis über die Mitte der Tihia hinausreiehte. Nach Auskratzen und Aushrennen trat noch einmal ein Recidiv auf, welches dieselbe Behandlung nöthig machte, dann aber nicht mehr wiederkehrte.

Dr. Zartmann legt Reehnung vom Jahre 1878 und empfängt Decharge. — Vorgeschlagen zu ordentlichen Mitgliedern werden: Dr. Firle und Dr. Lehmann von Prof. v. Mosen geil und Dr. Madelung, Dr. Rocsen von Dr. Kuhlmann und Dr. Leo.

Nachdem Herr Geh. Rath v. Leydig die in der vorigen Sitzung gesehehene Wahl zum Vorsitzenden abgelehnt hat, wird heute zur Neuwahl geschritten, aus welcher Herr Geh. Rath Buseh hervorgeht. Derselbe erklärt die Annahme der Wahl.

#### IX. Feuilleton.

#### Eine angenehme Art, Ricinusöl und Chinin zu nehmen.

Oberstahsarzt Dr. Starcke.

Ein einfaches Mittel, Ricinusöl festzumachen, besteht darin, dass man das Oel mit soviel grobkörnigem Zuckerpulver, Streuzucker, bestreut und vermischt, his sieh ein dieker, knetharer Teig gebildet hat.

Meist braucht man auf einen Theil Ricinusöl drei Theile Zucker, welchem man durch Zusatz von Zimmetpulver oder geriebener Citronenschale oder sonstiges Corrigens noch einen angenehmen Gesehmack ertheilcn kann.

Kinder sind von dem blossen dicken Zuckerteig gewöhnlich so entzückt, dass sie sich streiten, wer den Löffel auslecken darf. Für Erwachsene empfichlt sich das Umhüllen der festen Masse mit Oblate um jede Spur des Oels zu verdecken; aber die zu nehmende Menge ist so gross, dass ich die Verordnung auf die Kinderpraxis beschränkte. Statt des Zuckers habe ich auch in dem die Wirkung des Oeles

noch verstärkenden Pulvis Liquiritiae compositus ein Mittel kennen gelernt, welches in dem Verhältniss wie 1:2 zu dem Ocl hinzugefügt, eine knetbare Teigform annimmt, welche man als Bolus auf die Zunge bringen und mit Wasser hinabschlueken kann. In beiden Fällen kann man das Oel zweckmässig vor dem Gebrauche in einem Glase entweder in einem Eissehrank oder unter dem Strome der fliessenden Wasserleitung dieker werden lassen, jedoch auch ohne diese Vorbereitung gelingt es leicht, das Oel zu solidifieiren. Diese Form wird auch von Erwachsenen willig acceptirt.

Die erstarrenden Eigenschaften des grohen Streuzuckers benutzte ich

noch zu einem anderen Zweek.

Mein vielbewährter Freund, Herr Oberstabsarzt Dr. Münnich, machte mich vor einiger Zeit, als ich grosse Mengen Chinin nehmen musste, darauf aufmerksam, dass sich dasselbe mit kleinen Mengen Acidum tartaricum zusammengebracht, sehon in dem hygroscopischen Wasser desselhen nach einiger Zeit oder sehr raseh durch Zusatz einzelner Tropfen Wassers löse, so dass man sich auf diese Weise die concentrirtesten Lösungen der Chininsalze für subeutane Injectionen bereiten könne. Setzt man aher zu dem breifgen Gemisch von Chinin und Weinsteinsäure Zueker hinzu, so kann man sieh aus mehreren Gramm Chinin trotz des anfänglich grossen Volumen eine Pille hereiten von der Grösse einer kleinen Kirsche oder noch weniger Umfang, welche man schr leicht mit einem Schluck Wasser verschlucken kann, ohne dass die Zunge den Chiningeschmack wahrnimmt. Die so hergestellte Masse ist jedenfalls kleiner als die, welche man sich mit Hülfe von Oblaten darstellt. Brachte man vor dem Verschlucken eine schwache Acidum tartarienm Limonade in den Magen, so ist man sicher, dass die Lösung des Chinius sehr rasch vor sich geht und die Resorption ebense schlennig wie voll-kommen geschieht. Mir schien wenigstens die Chininwirkung bei keinem anderen Verfahren so rasch fühlbar zu werden, als bei dem angedeuteten.

Auch empfand ich nic das lästige Magendrücken, welches bei Gaben von über einem halben Gramm Chinin wohl kaum ausbleibt.

Den trockenen Zucker kann man in der angedeuteten Weise nun auch als constituens für schlecht sehmeckende, ätherische Tropfen und andere Substanzen von widerliehem Geschmack benutzen. Die Umhüllung mit Oblate verhütet dann jede Beleidigung der Gesehmacksnerven.

Mögen diese bescheidenen Notizen dem practischen Arzte wie dem Patienten willkommen sein.

#### Ueber die erforderliche Zahl der bei der Impfung nnd Wiederimpfung zn erzielenden Pocken.

Yon

Kreisphysicus Dr. Deutschbein in Herzberg, Kreis Schweinitz-

Nachdem der deutsche Bundesrath die hisherigen Formulare zum Reiehsimpfgesetz abgeändert und über die Anwendung derselben nähere Erläuterungen erlassen hat, halte ich es für dringend nothwendig, einen Punkt der letzteren näher zu besprochen, der mit der Zeit den Impfgegnern eine mächtige Handhabe zn ihren Agitationen zu gewähren und den Bestand des Impfgesetzes zu nntergraben im Stande sein wird. In der Bemerkung IV zu Formular V und VI heisst es nämlich: "Jede ven der Entwickelung mindestens einer wohlausgebildeten Vaecinepustel gefolgte Impfung ist als eine solche "von Erfolg" zu verzeiehnen. Bei der Wiederimpfung treten nicht immer Pusteln auf, welche mit allen eharacteristisehen Merkmalen versehen sind. Als Wiederimpfung von Erfolg ist eine solche anzusehen, nach welcher sieh am Tage der Nachschau mindestens eine mehr oder weniger eingetroeknete Pustel oder die Borke von einer oder mehreren rasch in ihrer Entwiekelung verlaufenen Pusteln vorfindet.

Diese Bemerkung ist dem Buchstaben nach vollkommen richtig, dem Zweeke und Geiste des Reichsimpfgesetzes nach aber durchaus irrthümlich. Der Zweek des Gesetzes ist doch offenbar ein möglichst langer Schutz der geimpften vor der Poekenkrankheit, dieser Schutz kann aber durch eine einzige Pustel nur in den allerseltensten Fällen crreicht werden, und zwar nur bei Menschen, in welchen die Disposition zur Variole auf ein Minimum reducirt ist; bei allen ührigen reicht der Schutz nur höchsters auf einige Monate his 2 Jahre. Wenn eine einzige Pustel officiell für genügend erklart wird, dann wird nach und nach eine grössere Zahl von Impfärzten theils in gutem Glauben, theils aus Bequemlichkeit nur 1-2 Impfschnitte machen, wie es ja in neuerer Zeit von einigen Seiten vorgesehlagen und geübt worden ist. Die Folge hiervon ist dann die Anhäufung eines bedeutenden ansteckungsfähigen Materials für künftige Pockenepidemien, welches um so grösser werden wird, wenn auch die Wiederimpfungen in dieser ganz ungenügenden Art ausgeführt werden. Dann können die Impfgegner die Nutzlosigkeit der Impfungen ad oculos demonstriren.

Der Bundesrath scheint bei dieser Bestimmung von der Ansieht ausgegangen zu sein, dass entweder die Zahl der Pusteln durch die Disposition des Monschen bedingt wird, oder dass eine einzige Pustel denselben Sehutz gewährt, wie eine grössere Zahl. Beide Ansichten sind aber nach meinen auf 35 jähriger Impfpraxis gegründeten Erfahrungen irrthümlich. Die grössere oder geringere Disposition äussert sieh nie-mals in der Zahl, sondern immer nur in der mehr oder weniger starken Entwickelung der Pusteln. Wenn man in einem Termine eine grössere Zahl von Kindern mit derselben Lymphe und auf dieselbe Weise vaccinirt hat, so findet man am 8. Tage bei der Revision einen auffallenden Unterschied in der Entwickelung der Pusteln. Bei der Mehrzahl der Kinder ist diese Entwickelung eine normale, bei einzelnen Kindern sind die Poeken klein, ohne jeden Hof, arm an Lymphe und nicht von Fieber hegleitet; bei anderen dagegen sind sie gross, strotzend von Lymphe, mit starkem Reactionsfieber und bedentender Hautentzündung verbunden, die sich zuweilen bis zum Ellenbogen und darüber hinaus erstreekt; die ersteren Kinder haben eine mittlere oder normale, die zweiten eine geringe, die ührigen eine sehr starke Disposition. Wenn nach der Impfung einzelne Pusteln ausbleiben, so ist dies in allen Fällen Folge eines bei der Impfung vorgekommenen Fehlers: entweder wurde die Oberhaut nicht vollkommen durchtrennt, oder die Schnitte wurden zu tief gemacht, so dass das hervorquellende Blut die Lymphe zu stark verdünnte oder fortspülte, odor die aufgetragene Lymphe wurde durch Bewegungen des Kindes, durch zu frühes Ankleiden u. s. w. abgewischt, oder endlich die angewandte Lymphe war zu alt oder sehlerhaft gemischt. Bei einer sorgfältigen, unter Beachtung aller Cautelen ausgeführten Impfung kann man mit Sicherheit darauf rechnen, dass bei allen Kindern so viel Pusteln erscheinen, als Impfschnitte gemacht worden sind. Seit Einführung der Glycerinlymphe bleibt bei mir selten eine Pustel aus, und dies kommt nur in den öffentlichen Impfterminen vor, in welchen man im Drange der Geschäfte nicht auf jedes Kind genau achten kann. Dagegen habe ich in den ersten Jahren meiner Praxis im Durchschnitt eine geringe Zahl von Pusteln erzielt, in einigen Fällen sogar nur 1 bis 2, weil ich damals mittelst der Impfnadel durch Stich impfte, und weil die reine Lymphe leicht verdarb und ihre Wirkung versagte. Iu allen den Fällen nun, in welchen höchstens 2 Pocken gekommen waren, wiederholte ich die Impfung, und zwar anfänglich kurze Zeit nach der ersten Impfung, späterhin aber, weil in diesen Fällen mit seltenen Ausnahmen die Impfung erfolglos blieb, im folgenden Jahre und jetzt fast immer mit gutem Erfolg; nur bei einigen Kindern, welche 2 Pocken gehabt hatten, hielt die Wirkung bis zum 3., ja his zum 4. Jahre an.

ba ieh üher diese vor langen Jahren vorgenommenen Nachimpfungen keine Aufzeichnungen gemacht hahe, daher nicht im Stande bin, die einzelnen Fälle: speciell anzugeben, so erlaube ich mir, auf die statistischen Tabellon zu verweisen, welche Herr Kreisphysieus Dr. Löffler über: denselben Gegenstand in No. 1 dieser Wochensohrift vom Jahre 1871 veröffentlicht hat. Derselbe impfte sämmtliche Kinder, welche bei der ersten Impfung nur wanige Pusteln bekommen hatten, in demselben Jahre noch einmal, und erhelt dabei z. B. im Jahre 1860 folgenden Erfolg: Von 23 Kindern, denen in der ersten Impfung keine Pocken aufgegangen waren, bekamen in der zweiten Impfung 22 je 1—10 Pocken und eins keine Pocken; von 35 Kindern mit 1 Pocke aus der ersten Impfung bekamen in der zweiten 19 je 1—5 Pocken, 16 keine; von 40 Kindern mit 2 Pocken bekamen 19 je 2—4 Pocken, 7 keine; von 11 Kindern mit 3 Pocken bekamen 4 je 2—4 Pocken, 7 keine; endlich von 2 Kindern mit 4 Pocken bekamen 1 Kind I Pocke, das andere keine. Ferner machte er den Versuch, solche Kinder, welche auch hei der zweiten Impfung weniger als 3 Pocken bekommen hatten, im nächsten Jahre wiederum zu impfen, wobei er folgenden Erfolg hatte:

|  | 1861.     |           |            | 1862.           | 1 - 1    |
|--|-----------|-----------|------------|-----------------|----------|
|  | 1. Impfui | ng. 2.    | Impfung.   | 3. Impfung      |          |
|  | · 1 Poek  |           | Pocke.     | 6 Pocken.       |          |
| Part of the  | 1         | 0         |            | 6               |          |
| •  | 1 ,       | 0         | <i>n</i> : | ίσ »,           |          |
|  | 1         | ő         | 1 . N . 6  | 4               |          |
|  | i - 0 3 % | , i       |            | 3 . "           |          |
| **   | 2         |           | ***        | 3 .             |          |
|  | 1 ,       | 0         | *          | 3 ,             |          |
| engo un un villo   | 0 "       | 0         | . "        | $\frac{2}{2}$ " | 1.17     |
| provide the contract of the co | 1 _ 1     | 0         |            | -1              | V - 1    |
|  | 1 ,       | . + > + Q | ** ** **   | 1 0 "           |          |
|  | 1 ,       | 2         | יד         | υ "             | N 6 W    |
|  | <u> </u>  | U         | .7         |                 | u. s. w. |

Löffler folgert aus seinen Versuchen, dass mindestens 3 Impfpoeken aufgegangen sein müssen, wenn die Disposition zur Erkrinkung in den Kindern erloschen sein soll. Ich schliesse mich seinen Ansführungen im übrigen vollkommen an, halte abet die Zahl von 3 Poeken noch nicht für genügend, um einen Ungeren Schutz zu gewähren. Nach meiner Ueberzeugung sind hierzn mindestens 5 Poeken erforderlich, ja bei besonders starker Entwickelung derselben, also bei starker Disposition zur Pockenerkrankung, dürfte eine Wiederhelung der Impfung im folgenden Jahre angezeigt sein, um eines wirklichen längeren Schutzes sieher sein zu können. Ich erinnero hier an den von Herrn Dr. E. Wiss im No. 6 dieser Wochenschrift vom lanfenden Jahre erzähler Fall, in welchem eine Frau an einer gutartigen Form von Variola erkrankte, frotzdem sie in Folge einer vorhergegangenen Impfung. 4 normal entwickelte Pusteln gehabt hatte. Diese 4 Pusteln hatten also die Disposition nicht getilgt, sondern nur gemildert.

Mit der grösseren Zahl der entwickelten Pusteln wächst allerdings die Zeitdauer des Schutzes, doch kann selhst die grösste Vermehrung derselben nicht in allen Fällen einen lebenslänglichen Schntz erzeugen, da je auch die Variole trotz ihrer tahllosen Pusteln nicht immer ver Rückfällen schülzt. Auch ist dem Impfazzie dadnrch eine Schranke gezogen, dass mit der grösseren Zahl der Pusteln auch die Gefahr für Gesundheit und Leben des vaccinirten Kindes wächst. Ist die Disposition des Kindes eine starke, so vermögen schon 5 Impfschnitte von mässiger Länge (2—3) Mm.) auf jeden Arm eine weitverbreitete Hautund Zellgewebsentzündung mit heftigem Reactionsfieber hervorzurufen, deren Gefahr niebt zu unterschätzen ist. Man könnte nun zwar die Pusteln, nm die örtliche Reizung zu vermindern, auf mehreren Körpestellen vertheilen, aber auch dann würde die allgemeine Reaction gefährlich werden. Aus diesem Grunde mache ieh immer nur 8 Impfschnitte, bei schr jungen oder schwächlichen Kindern nur 6, und zwar auf beide Arme vertheilt.

Bei der Wiederimpfung anssert sich der Erfolg theilweis in anderer Art, als bei der Erstimpfung: entweder findet man am Tage der Revision gut entwickelte Pusteln oder trockene Schorfe und Borken (Abortivpusteln), oder endlich einfache glatte Schnittnarben. Im ersten Fulle war wiederum völlkömmene Disposition zur Erkvankung vorhanden, im zweiten war sie gering, im dritten fehlte sie gänzlich. Dass die trockenen Schorfe und Borken denselben Schutz gewähren, wie die normal entwickelten Pusteln erkeint man an: dem vollkommen nagativen Erfolg bei der Wiederholung der Impfung im nächsten Jahre. Sind nun nach der Wiederimpfung normale Pusteln erschienen, aber in zu geringer Zahl, so wird nach meiner Ueberzengung die im Körper wiederum vorhandene Disposition durch dieselhen nicht getilgt, und es würde eine Nachimpfung im nächsten Jahre nothwendig sein. Leider fehlt es mir in Bezug anf die erforderliche Zahl der Pusteln nn Erfahrung, da ich bei allen meinen Revaccinationen entweder eine grössere Zahl von Pusteln oder Borken oder gar koinen Erfolg erzielte. Doch glaube ich nach der Analogie der Erstimpfungen anch bei der Wiederimpfung 5 Pusteln als Minimalzahl annehmen zu müssen. Haben sich nur trockne Schorfe oder Borken, also Abortivpnsteln, entwickelt, so ist eine Wiederholung der Impfung weniger nothwendig, da dieselben ein Zeichen geringer Disposition sind, welehe letztere durch wenige Borken für längere Zeit getilgt werden kann.

Wollte man die Zahl der Schnitte bei der Wiederimpfung, von der Zahl und Beschaffenbeit der vorhandenen Vaccinationsnarben abhängig machen, d. h. bei vielen und guten Narben wenig, bei wenigen oder schlechten Narben dagegen mehr Schnitte applieiren, so würde, man sich häufig fäusehen, da die Disposition im ersten Falle wieder schr stark, im zweiten dagegen sehr schwach sein, ja ganz fehlen kann. Bei geringer Disposition sind wenige Pusteln schon genügend, dieselbe für längere Jahre, ja für das ganze Leben zu tilgen. Ebenso bleiben in diesem Falle die Pusteln meist klein und hinterlassen nur oberflächliche Narben, welche mit der Zeit undeutlich werden. Es sind mir sogar Fälle vorgekommen, in welchen trotz früherer erfolgreicher Vaccination keine Narben aufzufinden waren. Men darf daher aus dem Fehlen der Narben, nicht immer auf unterlassene Vaccination sehliessen und sieh nicht wundern, wenn trotzdem die Wiederimpfung ohne Erfolg bleibt.

Alles was ich oben über die Ursache des Ausbleibens von Pusteln gesagt habe, gilt in noch höherem Grade von der Wiederimpfung. Bei der letzteren begegnet man viel häufiger als bei kleinen Kindern einer heftigen Blutung der Impfschnitte, welche die Lymphe theils zu stark verdünnt, theils gänzlich fortspillt, so dass der Erfolg ein sehr schwacher oder negativer ist. Die Kinder haben nämlich die Gewohnheit, den Hemdsärmel behufs der Impfung nach oben aufzurollen; ist derselbe nun eng, so legt sich der aufgerollte Ring gleich einer Aderlassbinde fest um den Oberarm und verhindert den Rückfluss des Blutes in den Hautgefässen. Ich mache in meinen Impfterminen jedesmal hierauf aufmerksam und verhüte dadurch jede Blutung. Man muss überhaupt bei der Wiederimpfung für eine kräftige, gut gemischte Lympbe sorgen, da dünne Lympbe, welche hei der Erstimpfung noch normale Pusteln hervorruft, bei dieser in Folge verminderter Disposition keinen Erfolg auslöst. Ich verwende immer nur Lymphe mit reinem Glycerin im Verhältniss von 1:2 gemischt. Hier will ich nuch noch eines Umstandes erwähnen, der den Erfolg bei der Impfung aufzuheben im Stande ist. Wiederholt habe ich gehört, dass manche Rekruten gleich nach der Revaceination die aufgetragene Lymphe abwaschen, um die Entwicklung der Pusteln und die damit verbundene Unbequemlichkeit zu verhüten. Im vorigen Jahre theilte mir nun ein Impfarzt meines Kreises mit, dass auch einige Schulkinder dieses Verfahren aus demselben Grunde angewendet hätten, weshalb man auch hierauf achten muss.

gewendet hätten, weshalb man auch hierauf achten muss.

Bei sorgfältiger Ausführung der Wiederimpfung ist eine Wiederholung derselben im nächsten Jahre vollkommen überflüssig, auch wenn sie erfolglos gewesen wäre. Ich habe noch niemals bei einer solchen Wiederholung den geringsten Erfolg, sondern immer nur glatte Schnittnarben erzielt, weshalb ich mich zu der bestimmten Behauptung für berechtigt halte, dass in allen Fällen, in welchen bei der zweiten oder gar noch bei der dritten Wiederimpfung normale Pusteln erzielt werden, die erste nieht sorgfältig, sondern fehlerhaft gemacht worden ist.

Zum Schlusse ersuebe ich meine Herren Collegen, mit vereinten

Zum Sehlusse ersuche ich meine Herren Collegen, mit vereinten Kraften auf die Aushebung der oben gedachten Bestimmung hinwirken zu wollen, damit die dem deutsehen Volke durch das Reichsimpsgesetz gewordene Wohlthat nicht illusorisch gemacht wird.

## Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Herr Dr. Albert Guttstadt, Privatdocent and Decernent im Kgl. statistischen Bureau, hat die Redaction der in Zwischenräumen von 14 Tagen erscheinenden Zeitschrift "Medicinal-Gesotzgebung, Zeitschrift für Mcdicinal-, Veterinär- und Gesundheitspolizei im dentschen Reiche und in seinen Einzelstaaten. Unter Benutzung amtlicher Quellen herausgegeben", übernommen. (Verlag von Eugen Grosser.) Das Blatt bringt nicht nur vollständig alle neuen Gesetze, Vorordnungen etc., sondern auch Verzeichnisse aller beim Kaiserl. Patenlamt angemeldeten, ertheilten oder versagten Patente, endlich auch selbständige Besprechungen schwebender Fragen der Gesetzgebang, Vereinsnachrichten und statistische Mittheilungen. — Gleichzeitig machen wir unsere Leser auf ein anderes Blatt aufmerksam, das seit kurzem unter Redaction von Dr. Beck in Bern erscheint: "Illustrirte Vierteljabrsschrift für ärztliche Polytechnik". Dasselbe hat sich zur Aufgabe gemacht, alle Instrumente und Apparate, welche für das ätztliche Publicum von Interesse sind, in Besehreibung und möglichst auch in Abbildung zu bringen. Es erscheint in vierteljährlichen Nummern in Verlage der J. Dalp'schen Buchhandlung in Bern.

— Herr Dr. Franz Riegel, bishor Oberarzt am Cölner Bürgerhospital, hat einen Ruf als Prof. ord. und Director der medicinischen Klinik in Giessen — Herr Prof. Seitz hat sich ans dieser seiner früheren Stellung ins Privatleben zurückgezogen — erbalten und, nachdem ihm wichtige Zugeständnisse znm Zweck des Unterrichts und der wissenschaftlichen Arbeiten, wie die Einrichtung eines Laboratoriums, die Vermehrung der Assistenten, vollständige Neneinrichtung der Krankensäle, Vermehrung der klinischen Betten n. dgl. mehr gemacht worden sind, dle Berufung angenommen. — Herr Prof. Hitzig hat Zürich verlassen und seine nene Stellung als Prof. ord. der Psychiatrie in Halle nnd Director der Provinzial-Irrennnstalt zu Nietleben angetreten. — Herr Geh. Rath Finkelnburg ist zum Mitglied der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen ernannt worden.

— Nach einer Mittheilung des Herrn Dr. Max Salomon, Schriftführer des Vereins der Heilkunde hierselbst, finden die öffentlichen Versammlungen der pädiatrischen Section der Gesellschaft für Heilkunde in Berlin am 24. und 25. d. M. im grossen Saale des Hôtel de Rome



von 12 Uhr ah statt, und stehen Vorträge von den Herren Gerhardt-Würzhurg, Winckel-Dresden, Beneke-Marhnrg, Hennig-Leipzig und anderen hervorragenden Pädiatrikern in Aussicht.

— In Berlin hetrug in den 9 grössten öffentlichen Heilanstalten der Bestand am 8. März 3767, darunter waren 777 Personen in der letzten Woche aufgenommen, und zwar wegen Diphtherie in 13, Croup in 3, Keusehhusten in 2, Typhus ahdom. in 8, Febris recurrens in 2, Flecktyphus in 57. February in 4. Symbilic ivel Genombes in 100. typhus in 57, Febr. puerperal. in 4, Syphilis incl. Gonorrhoe in 100, Pneumonie und Pleuritis in 31, Phthisis in 40, Säuferwahnsinn und cbron. Alcoholismus in 15, acuter Gelenkrheumatismus in 7, Verletzungen in 50 Fällen.

— In Berlin sind in der Woche vom 9. bis 15. März 495 Personen gestorben. Todes ursachen: Masern 1, Scharlach 5, Diphtherie 24, Kindbettfieber 5, Typhus abdom. 8, Flecktyphus 11, Syphilis 2, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 7 (darunter 3 Selhstmorde), Lebensschwäche 20, Altersschwäche 11, Abzehrung und Atrophie 18, Schwindsucht 84, Krebs 16, Herzfehler 8, Gehirnkrankheiten 22, Apoplexie 16, Tetanns und Trismus 4, Zahnkrämpfe 3, Krämpfe 38, Kehlkopfentzundung 19, Croup 6, Pertussis 14, Bronchitis 2, chronischer Bronchialcatarrh 13, Pneumonie und Pleuritis 28, Peritonitis 6, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 19. Brechdurchfall 8, Nephritis 4, andere Ursacben 63, unhekannt 3.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 862; darunter ausscrehelich

112; todigehoren 37; darunter ansserehelich 6.

Die durchschnittliche Sterbliehkeit während dieser Woche beläuft sich auf 24 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Gehnrtenziffer 42.2 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 2,28 R., Abweichung: 0,14 R. Barometerstand: 27 Zoll 11,22 Linien. Dunstspannung: 1,85 Linien.

Relative Feuchtigkeit: 75 pCt. Himmelshedeckung: 5,9. Höhe der Niederschläge in Summa: 6,6 Pariser Linien.

In der Woche vom 23. bis 29. März sind hier gemeldet: Erkrankungen an Typhus abdom. 2 m., 10 w., an Flecktyphus 12, darunter 3 aus Gefängnissen, 2 aus Asylen, 4 aus Privathäusern, 2 aus Baracken-

lazareth, 1 ohne Angabe.

— In der Woche vom 16. bis 22. März sind hier 548 Personen gestorhen. Todes ursachen: Masern 1, Scharlach 7, Diphtherie 25, Kindhettsieher 5, Typhus ahdom. 2, Flecktyphus 12, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 2, Delirium tremeus 1, mineralische Vergistungen 3 (Sclbstmorde), gewaltsamer Tod 8 (darunter 4 Selbstmorde), Lebens-schwäche 34, Altersschwäche 15, Abzebrung und Atropbie 29, Schwind-sucht 90, Krchs 12, Herzschler 7, Gehirnkrankbeiten 19, Apoplexie 26, Tetanus und Trismus 5, Zahnkrämpfe 5, Kehlkopfentzündung 17, Croup 1, Pertussis 9, Bronchitis 6, chronischer Bronchialcatarrh 13, Pneumonie und Pleuritis 38, Peritonitis 8, Folgen der Enthindung 1, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 15, Breehdurchfall 11, Nephritis und Blasen-leiden 6, andere Ursaeben 79, unbekannt 2.

Leben d geboren sind in dieser Woehe 799; darunter ausserchelich

111; todt geboren 35; darunter ausserehelich 11.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich 27,1 pro Mille der wabrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser auf 39,5 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,7 pro Mille Todtgehornen).

witterung: Thermometerstand: 1,48; Abweichung: — 0,89.
Barometerstand: 28 Zoll. Dunstspannung: 1,80 Linien. Relative Feuchtigkeit: 76 pCt. Himmelshedeckung: 5,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 9,5 Pariser Linien.

1n der Woche vom 23. bis 29. März sind gemeldet Erkrankungen an Typhus abdomin. 12, an Flecktyphus 12, darunter 3 in Gefäng-

nissen, 2 aus Asylen, 4 aus l'rivathäusern, 2 im Barackenlazareth, 1 ohne Angabe.

- 1n den Hospitälern St. Petersburgs befanden sich am 4. März 4970 Personen (2970 m., 2000 w.), darunter litten an typhösen Krank-heiten 1061 (803 m., 256 w.), Scarlatina 77 (44 m., 33 w.), Variola 136 (85 m., 51 w.), venerisehen Krankheiten 1172 (638 m., 534 w.).

## X. Amtliche Mittheilungen. Personalla.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, den nachbenannten Aerzten die Erlauhniss zur Anlegung der ihnen verliehenen nicht-preussischen Ordens-Insignien zu ertheilen und zwar: des Ritterkreuzes erster Klasse des Grossherzoglich hessischen Verdienst-Ordens Philipps des Grossmüthigen dem practischen Arzt etc. Dr. Stauh zu Trier; der Commandeur-Insignien zweiter Klasse des Herzoglich anhaltischen Haus-Ordens Albrechts des Bären dem zeitigen Rector der Universität zu Halle a./S., Geheimen Medicinalrath und Professor Dr. Volkmann; des Kaiserlieh russischen St. Stanislaus-Ordens zweiter Klasse dem practischen Arzt, Stabsarzt der Landwehr Dr. Kremnitz zu Bukarest; des Grossherrlich fürkischen Medschidje Ordens 4. Klasse dem practischen Arzt und Unterarzt der Landwehr. Dr. Rieck zu Schönberg, Kreis Plon, und des Ritterkreuzes des Königlich spanischen Ordens Isahella's der Katholischen dem Sanitätsrath und Kreisphysicus Dr. Strahl zu Kreuznach, sowie dem Sanitätsrath Dr. Alfred Schnieber in Görlitz den Character als Geheimer Sanitätsrath und dem Kreisphysicus Dr. Adalbert Boek in Schönau den Charakter als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Seine Majestät der Kaiser hahen im Namen des Reichs den ausserordentlichen Professor Dr. Freund zu Breslau zum ordentliehen Professor in der medicinischen Facultät der Kaiser Wilhelm-Universität Strassburg zu ernennen geruht. Der Sanitätsrath Dr. Ja-eo by ist mit Belassung seines Wohnsitzes in Wittstock zum Kreiswundarzt des Kreises Östpriegnitz ernannt und dem Kreisphysicus desselben Kreises Dr. Pippow gestattet worden, seinen Wohnsitz in der Stadt Kyritz zu nehmen.

Niederlassungen: Arzt Schuetze in Lyck, Dr. Hantsch in Triebel, Arzt Rymarkiewicz in Bentschen, Dr. Steinau in Rawitsch, Dr. Dyrenfurth in Rawitsch.

Verzogen sind: Dr. Neumann von Lipke nach Grünberg, Arzt Schwartz von Plauen nach Lipke, Dr. Rathmann von Peitz nach Rixdorf, Dr. Ziegert von Neumark nach Peitz, Stahsarzt Dr. Koenig von Königsberg N./M. nach Potsdam, Stabsarzt Dr. Noeldechen von Posen nach Königsberg N./M., Wundarzt Wolf von Nimkau nach Obernick.

Apotheken-Angelegenheiten: Apotheker Prang hat die Plantico'sche Apotheke in Bartenstein, Apotheker Guldenhaupt die Hensel'sche Apotheke in Plescheu, Apotheker Findeklee die Blankenheim'sche Apotheke in Ritschenwalde, Apotheker Rolffsjundie Rolffs'sche Apotheke in Lippspringe, Apotheker Meier die Reich'sche Apotheke in Lippspringe, Apotheker Meier die Reich'sche Apotheke in Peckelsheim gekauft. Dem Apotheker Zimmermann ist die Verwaltung der Hennig'schen Apotheke in Schlodien, dem Apotheker Scheffen die Verwaltung der Lasch'schen Apotheke in Alt-Doehern, und dem Apotheker Walther jundie Administration der Walther verben Apotheke in Yinge übertragen Administration der Walther'schen Apotheke in Xions ühertragen

Todesfälle: Kreisphysicus Sanitätsrath Dr. Wenzel zu Bergen anf Rügen, Arzt Schwarz in Neuzelle, Dr. Sohneider in Rawitsch.

#### Inscrate.

Für die Heil- und Pflegeanstalt Blankenese bei Hamhurg wird ein Arzt gesucht, dem, wenn er einige Tausend Rmk. einsetzt, rach Urtheil von Sachverständigen alshald ein sehr guter Erwerb in Aussicht steht. Blankenese, den 11. April 1879. H. Rodehorst.

Assistenzarztstelle.

Auf der inneren Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 27. Juni a. c. eine Assistenzarztstelle vacant, welche mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 Rmk, dotirt ist. Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundaizt und Geburtshelfer spätestens his zum 15. Mai a. c. bei der unterzeichneten Stelle einreichen, und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie heilegen.

Die Armen-Deputation.

Pelman.

Arzigesuch.

Für sofort w. ein thät. liehev. Arzt f. kl. Ort Pomm. mit Kreisw.-Arztst. ges. Off. suh J. K. 6062 beförd. Rudolf Mosse. Berlin S. W.

Assistenzarzt-Gesuch.

Unterzeichneter sucht von Ende Mai ah einen zuverlässigen Arzt, hauptsächlich zur Assistenz für Electrotheraple. Offerten mit den nöthigen Angaben, sowie monatlichen Gehaltsanspruch bei freier Station und Logis erbitte ich haldigst.

Sanitätsratb Dr. Richter, Besitzer der Wasserheil-Anstalt Sonnenherg i./Th.

In einer sehr industriellen Ortschaft der Ostschweiz ist eine ärztliche Praxis mit einem Jahreseinkommen von 8-10000 Mark vacant. Es ist dazu lediglich die Uebernahme eines bequem und elegant eingerichteten Wohnhauses mit schönen Gartenanlagen zu äusserst billigem Preise und günstigen Zahlungshedingungen erforderlich. Gefl. Anfragen vermittelt und befördert d. Exped. d. Wochenschr. suh Chiffre S. T. 38.

Den geehrten Herren Collegen hiermit die ergebenste Auzeige, da:s ich mich hier niedergelassen habe.

Aken a./E., den 15. April 1879.

1 1879. **Dr. Wallé,** pract. Arzt, Wundarzt u. Geburtshelfer.

# Bad Freienwalde a. Oder.

Kur- und Sommeraufenthalt. Mit Berlin, Stettin und Frankfurt a./O. durch Eiseubahn direct verbunden, in gesunder romantischer Gegend helegen und von waldigen Höhen umgeben. Salinische Eisenquelle zum Trinken und Baden, bietet Heilung gegen Blutarmuth, besonders Bleichsucht, durch Säfteverlust entstandene Körperschwäche, Hysterie, weihliche Sexualleiden, vorzugsweise aber gegen Rheumatismus und dessen Folgezustände. Die Eisenmoorbäder schliessen sich in ihrer Zusammensetzung und Wirkung denen zu Franzensbad würdig an. Täglich Unterhaltungsmusik im Kurgarten. Leseeahinet. Theater. Auskunst über Wohnungen in den Gebäuden des Gesundhrunnens ertheilt der Generalpächter Rest daselbst. Privatwohnungen werden im Magistratsbureau nachgewiesen.

Die städtische Bade-Direction.



In einer Mittelstadt der Provinz Sachsen (Bahnverbindung, höhere Schule) ist eine sehr bequeme und einträgliche Praxis abzugeben unter der Bedingung der käuflichen Uehernahme eines daselhet in hester Gegend gelegenen Hausgrundstückes. Näheres sub B. N. 49. durch die Exped. d. Bl.

Bekanntmachung.

Bei der Pommerschen Provinzial-Irren-Anstalt zu Ueckermunde ist die Stelle des 2. Arztes sofort zu besetzen. Dieselhe trägt 2400 his 3000 Mark baar, dazu Familienwohnung nebst Garten, Heizung, Beleuchtung und Arznei frei. Aerzte, welche bereits an einer Irren-Anstalt fungirt haben, werden gebeten, ihre Bewerbung nehst Lehenslauf und Zeugnissen bis spätestens den 12. Mai er. an den Unterzeichneten zu richten. Provinzial-Îrren-Anstalt Ueckermünde, den 17. April 1879.

Der Director: gez. Or. v. Gellhern.

Bekanntmachung.

Für den hiesigen Ort hat sich die Niederlassung eines tüchtigen Arztes als ein dringendes Bedürfniss herausgestellt. Die Praxis ist eine sehr lohnende. Nähere Auskunft wird gern gewährt.

Plathe, am 7. April 1879. Der Magistrat.

Durch Verzug des Herrn Dr. med. Rode nach Bieber ist die Stelle eines zweiten Arztes in Stadtoldendorf auf's Neue zu besetzen. Auskunft über die Verhältnisse ertheilt Herr Dr. med. Rode in Bieher, Apotheker A. Kellner, sowie der

Stadtoldendorf, Herzogthum Braunschweig.

Ein practischer Arzt vom Lande wünscht seine sehr gute Praxis mit ca. 1500 Mark Fixum an einen jüngeren Collegen gegen käufliche Uehernahme des Hauses abzutreten. Franco-Offerten suh C 4302 befördert hehufs weiterer Correspondenz die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Cöln.

Ein Arzt, seit 2 Jahren auf dem Lande practizirend, sucht Stellung als Assistenzarzt bei einem älteren Collegen in einer grösseren Stadt oder an einer Universitäts-Klinik. Offerten unter C. A. 48 durch die Expedition d. Bl.

Ein junger Arzt, bisher Militärarzt und in Militär- und Civilhospitälern heschäftigt, sucht zu Anfang Mai or. eine lohnende Praxis an einem kleineren Orte. Gefl. Adressen erbeten unter F. E. 50 durch die Expedition d. Bl.

Ich bin vom 1. Mai ab in Königsdorff-Jastrzemb anwesend.

Dr. Weissenberg, Badearzt.

Während des Sommers werde ich in Baden-Baden practiciren und von Anfang Mai an bei Herrn Buchhändler Wild, Leopoldsplatz No. 1, Dr. Jessen, Mentone. . wohnen.

Or. Cornils in Lugano wohnt plazza del grano No. 147.

Bad Liebenstein. Telegraphenstat. Werra-Bahn. Stat. Immelborn. Mineralbad, Molkenkur und Wasserheilanstalt.

Eröffnung 26. Mai. Kohlensäurereiche Eisenquellen. Sool-und Eisensoolbäder. Fichtennadelbäder. Vortreffliche durch ihre Gleichmässigkeit vortheilhaft bekannte Ziegenmolken. Milchknr. Die Wasserheilanstalt bietet Einrichtungen zu allgemeinen und localen Bädern jeder Art, sowie zu temperirten Bädern. Klimatischer Kurort. Comfortable Wohnungen zu mässigen Preisen in den Hôtels Bellevue und Kurhaus. Nähere Auskunft in ärztlicher Beziehung durch die Aerzte Medicinalrath Dr. Döbner und Dr. Siebert, in Ekonomischer durch die Direction des Bades Liebenstein.

## Carlsbader Trinkcur im Hause. 1879er Carlsbader Mineral-Wasser.

Täglicher Versand selt Anfang März. Carlsbader Sprudel-Salz

zur Unterstützung der Carlsbader Trinkeur in Flaschen zu 125 Gramm. 250 Gramm, 500 Gramm. Gegen Täuschung

mlt Schutzmarke (Carlsbader Stadtwappen) und Firma versehen. Carlsbader Sprudel-Pastillen

in halhen und ganzen Schachteln, gegen Sodbrennen, Aufstossen, Magenbeschwerden etc. Zu heziehen durch die:

Carlsbader Mineral-Wasser-Versendung Löbel Schottländer, Cerlebad.

Niederlagen und Depôts hei allen Mineralwasser-Handlungen, Apotheken und Droguisten. Uebersceische Depots in den grösseren Städten aller Welttheile.

#### Wasser-Heil-Anstalt

in Thale a. Hz. Nerven-, Kopf-, Unterleibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ich in keiner Verbindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss.

## St. Andreasberg im Oberharz.

625 mtr. hoch.

Klimatischer und Höheneurert, besonders für Lungenkranke, Scrophulöse und Reconvalescenten geeignet, da durch die Lage von Andreasberg am Ahhange eines Berges hei jedem Spaziergange eine ergiebige Lungenventilation nothwendig wird. Angenehmer Gehirgsaufenthalt hei hilligen Preisen. Kalte und warme, Fichtennadel- und Dampfbäder, pneumatische Apparate.

Pension für lungenkranke Kinder mit Tertia als vorläufigem Lehrziele (s. Berl. klin. Woohenschrift 1878, No. 45 ff.).

Anfragen wolle man an den Wohnungsausschuss oder an den Unterzeichneten richten. Dr. Aug. Ladendorf.

# RÖMERBAD

(das steirische Gastein)

Eröffnung der Bade-Saison am 1. Mal. Kräftige Akratothermen von 30 bis 31°R., grossartiges Bassin, neue elegante Marmor-Separat- und Wannenhäder, herrliches Klima, schattenreiche Badearzt Dr. H. Mayrhofer, Parkanlagen etc. etc. Operateur in Wlen.

Urtheile ärztlicher Somnitäten über die

# NZ JOSEF

das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer. Geh. Hofrath, Würzhurg: "Vielfach und Prof. Dr. C. Gerhardt, stets mit sicherem und genügendem Erfolge angewendet".

Würsburg, 31. Januar 1879.

Geh. Rath u. K. Leibarzt, München: "Leistet Prof. Dr. von Gietl, in allen Fällen, in welchen die Anwendung von Bitterwasser angezeigt ist, ausgezeichnete Dienste". München, 12. Mars 1879.

Geh. Rath, Strassburg: "Ist schon in Prof. Dr. A. Kussmaul, kleinen Gaben wirksam und nicht un-

Strassburg, 31. Januar 1879.

Prof. Dr. W. Leube, in Erlangen: "Wirkt sieher und macht keinerlei Beschwerden. Selbst in Fällen, wo es bei reizharem Darme verahreicht wurde, erzielte das Wasser schmerzlose Wirkung". Erlangen, 26. December 1878.

Prof. Dr. von Scanzoni, Geh. Rath, Würzburg: "Die Wirkung ist ausnahmstos rasch, zuverlässig und schmerzlos"

Würsburg, 26. Juli 1877.

Med.-Rath, Breslau: "Kann längere Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und ohne an sicherer Wirkung zu ver-Breslau, 24. Juul 1878. lieren".

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts, Brunnenschriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapest.

## Bad Bertrich.

Das milde Carlsbad. 1 Meile von der Moseldampfschiffstafion Alf und Moseielsenbahnstation Bullay, eröffnet die Saison am 15. Mai. Nähere Auskunft ertheilen der K. Bade-Inspector Major z. D. Forstner und der Kgl. Kreisphysieus Dr. Cüppers.

## Soolbad Nauheim

bei Frankfurt a./M. Station der Main-Weser-Bahn. Naturwarme, kohlensäurereiche Soolbäder, salinische Trinkquellen und alkalische Säuerlinge; ozonhaltlge Gradlrluft; Ziegen - Molke. Sommersaison vom 1. Mai bis 30. September. Abgahe von Bädern auch vor hezw. nach dieser Zeit. Grossh. Hess. Badedirection Bad Nauheim. Jäger, Bergrath.

2 1/2 Stunden über Interlaken.

Kurhaus St. Beatenberg.

1150 Meter

Eröffnung der Sommersaison den 1. Mai.

Mittlere Temperatur im Mai (Beobachtung:zeit 4 Jahre) Morg. 7 Uhr 10,34°, Mittags 1 Uhr 15,24°, Ab. 9 Uhr 9,76°.

Prospecte und Brochuren gratis und franco erhältlich beim Kurarzt und Besitzer: Dr. med. Alb. Müller, Arzt.



## St. Andre aniedneson Cherharz. Kur-Hôtel Marienbad.

Eröffnet 1. Mai.

Reizende Lage in unmittelbarer Nähe des bayerischen Hochgebirges, Johnende Ausslüge, milde, reine Gebirgsluft, schattiger Garten für Kurgäste und Passanten. -- Zimmer von 1 Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- n. Dampfbäder im Hause. -

Wagen am Bahnhofe. -- Jedo gewünschte Auskunft ertheilt

M. Kuchler, Besitzer.

Bad Langenau in der Grafschaft Glatz

an der Breshu-Mittenwalder Eisenbahn; 1,2 Stunder vom Bahnhofe Habelschwerdt,

Kilmatischer Karort; Stahl-; Moor-, Dumpf-, Douche-Bäder; Molken- u. Milch-Kuraustalt. Beginn der Saison 15. Mai.

Post-, Telegraphen-Amt, Apotheke am Ort. Als Badearzt fungirt Herr Dr. Rost (mehrjähriger Assistent an der Kgl. gynacolog Kfinik des Geh. Medic-Rath Herrn Professor Dr. Spiegelberg zu Breslau). Prospecte gratis u. frauco, sowie jede Auskunft durch der Bendeluspection.

(Vorjährige Frequenz 700 Personen.) Brunnenversandt

#### Natürliche Mineralwasser.

Das nlieln achte Selterwasser, durchaus moht zu verwechseln mit dem in den Handel gebrachten sogen. Selzerwasser, sowie die naturlichen Fachinger-, Emser-, (Kraenchen- u. Kessel-), Schwalbacher- (Stahl- u. Weinbrunnen), Weilbacher und Geilnauer Wasser oline alle kunstlichen Zusätze aus den weltberühmten fiscalischen Mineralquellen zu Niedersetters, Fachingen, Ems, Schwalbach, Weilbach und Gellnau, gefüllt in Krügen und Flaschen, welche ausser an den bekannten Abzeichen, insbesondere an der im äusseren Perlenrande der Kapseln angebrachten Bezeichnung; "Staniol- u. Metalikapselfabrik, Wiesbaden" erkennbar sind - werden stets in frischester Füllung, ebenso auch die ächten Emser Pastillen zum Verkauf vorräthig gehalten bei den Herren J. F. Heyl u. Co., Charlottenstr. 66, Dr. M. Lchmann, Spandauerstr. 77 und Johannes Gerold, Unter den Linden 24 in Berlin.

Königl. Preuss. Hrunnen-Comptoir in Niederselters.

Bad Arnstadt in Thüringen.

Curanstalt und ärztliches Pensionat eröffnet. - Spec. Prosp. San.-Rath Dr. Niebergall.

## Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privataustalt, mit ansgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F. Heidelberg.

## Wasserheilanstalt Bad Elgersburg im Thürlnger Walde.

Director Dr. Marc.

## Fridericianum zu Davos.

## Unterrichts- und Erziehungs-Anstalt.

Die am 1. August v. J. eröffnete, im vergangenen Winter von 17 Zöglingen besuchte Anstalt ist vorzugsweise für solche Knaben und junge Lente eingerichtet, denen ein mehrjähriger Ansenthalt im Hochgebirge ärztlich empfohlen ist. Die Umgegend hietet im Sommer vorzügliche Gelegenheit zu kräftigenden Spaziergängen. Der günstige Einfluss des Klimas hat sich in ansfallender Weise besonders auch bei nervösem Asthma bewährt. Pensionspreis 3000 Fres. Das neue Schuljahr beginnt am 15. Juli. Anmeldungen werden möglichst buld erbeten, da, falls das Austalts-Gebäude nicht ausreichen sollte, bei dem hiesigen Wohnungs-Mangel für eine Aufnahme nicht garantirt werden kann. Prospecte gratis. Geheimer Hofrath **Or. Perthes.** Prospecte gratis.

Davos-Platz (Schweiz).

Gymnasial Director a. D.

Closets und Waschtoiletten für Heilanstalten billig z. verk. Berlin, Auguststr. 6, part.

#### Aufruf

zur Gründung eines Armen- und Krankenbauses in Bad Reinerz.

Die Feier des goldenen Hochzeitstages unseres geliebten Kaisers und seiner erlauchten Gemahlin soll hierorts im Sinne des Allerhöchst ausgesprochenen Willens durch die Gründung eines allgemeinen Armen- und Krankenhauses erfolgen. Bei der alljährlich wachsenden Besucherzahl des hiesigen Badeortes, macht sieh das Bedürfniss eines solchen Hauses immer dringender fühlbar und trolz aller Fürserge ist es der biesigen Bade-Verwaltung mit Rücksicht auf die ihr noch ob-liegenden grossen Anfgaben bezüglich Ausbaues der Anstalt nicht möglich gewesen, diesem fühlbaren Mangel abzuhelfen. - Wir wenden uns darum bittend an alle Freunde der Armen und Alle, denen es ein darum bittend an alle Freunde der Armen und Alle, denen es ein llerzensbedürfniss ist, den Armen und Kranken wohlzuthun, ganz besonders aber an Diejenigen, welche der hiesigen Heilquellen dankbar gedenken und Die, welche den Ehrentag unseres kaiserlichen Jubelpaares nicht vorüber gehen lassen möchten, ohne die Feier desselben durch einen Wohlthätigkeitsact verschönt zu haben. Wenn es schon sebmerzlich ist, krank zu sein, so drückt es gewiss doppelt schwer, arm und krank an einem fremden Orte sich zu befinden, welcher oft als letzter Hoffnungsanker gilt! Wenn es möglich den schönen, von wahrer Humanität durchwehten Gedanken anszuführen, so wird manche Thräne getrocknet werden! Unserem Kaiserpaare wird es gewiss eine Freude sein ans Anlass des seltenen Festes an der Grenzmarke des Vaterlandes ein bleibendes Zeichen deutschen Wohlthätigkeitssinnes aufgerichtet zu sehen und der Herr wird reichlich vergelten, was hier Gutes gethan worden ist. — Jeder Beitrag wird von den Unterzeichneten gern angenommen und im hiesigen Stadtblatte öffentlich quittirt und Rechnung gelegt werden. - Ein Album mit den Namen der Geber wird den Majestäten unterbreitet werden.

Reinerz, den 22. März 1879.

Ablass, evangelischer Pastor. Das Comité. Baumgarten,

katholischer Stadtpfarrer. Sanitätsrath Dr. Drescher, Stadtverordneten - Vorsteher. Dengler,

Bürgermeister.

## Reine animale Lymphe

å Röhrehen 2 Mark } Jeden Montag und Donnerstag frisch.

Reine humanisirte Land-Lymphe

.10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Versandtgeschält für neuere Medicamente etc.

Ein sehr gut erhaltenes Amputationsbesteck, sowie ein ganz neuer Brilleukasten, beides aus dem Nachlasse eines verstorbenen höheren Miljtärarztes, sind preiswerth zu verkaufen durch Dr. Schmitzer, pract. Arzt zu Stendal.

ln No. 13. des Aerztlichen Intelligenzblattes wird mit der Publi-kation von Mittheilungen aus der Klinik des Herrn Prof. Dr. v. Ziemssen begonnen. Die Mittheilungen resp. Vorträge wurden durch Herrn Assis tenz-und approb. Arzt Dr. Freudenberger stenographirt und von Ilerrn Prof. Dr. v. Ziemssen revidirt,

In meinem Privatimpfinstitut ist unvermischte und Glycerinlymphe in Röhrehen verschiedenster Grösse stets frisch zu haben

Pleschen, Provinz Posen. Or. Melnhol, Sanitätsrath.

Maximal-Thermometer in Messinghülse Stück M. 3. Verbandstoffe zu Fabrikpreisen offeriren Grass & Worff, Markgrafenstrasse 16.

#### Medicinische Verbandstoffe,

bereilet nach Prof. R. Volkmann, empfiehlt die Verbandstoff-Fabrik von Dr. B. Jaeger in Halle a. S.

Archiv für Gynaecologie,

Band I-XII (incl.), gebunden, für die Halfte des Ladenpreises abzugeben. - Gef. Adr. snb Z. L. 47 durch die Exp. d. Woch.

Sieben Medaillen.

Perbandstoffe

Aclteste Fabrik.

#### zu allen neuesten antiseptischen Wundbehandlungen. Latent autiseptischer Verband-Apparate

(wovon Zeichnung und Prospect dieser No. beigelegt).
Alles sorgfältigst und vorziiglich bereitet, billige Preise.
Zollfrei durch unsere Badische Filiale
Internationale Wezbandstoff-Fabrik

Schaffhausen (Schweiz),

Inhaberin der goldenen Ehrenmedaille Ihrer Majestät der deutschen Kaiserin und der silbernen Medaille Paris 1878.

## BERLINER

Beiträge wolle man pertofrei an die Redactien (N. W. Derotheeustr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung ven Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 28. April 1879.

**№** 17.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Fraenkel: Zur Lehre von der putriden Pleuritis. — II. Busch: Die Belastungsdeformitäten der Gelenke. — III. Bensen: Zur Behandlung der Laryngitis erouposa mit Inhalationen von Kalkwasser. — IV. Referate (Neue Behandlungsweisen der Spinalirritation — Taschenbuch für Krankenpflegerinnen 1879). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin). — VI. Feuilleton (Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin — Zur Taxfrage — Mahr: Mittheilungen über Bad Assmannshausen a./Rh. — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Zur Lehre von der putriden Pleuritis1).

(Aus der propaedeutischen Klinik des Herrn Geheimrath Leyden.)

Von

#### Dr. A. Fraenkel,

Assistent an der propaedeutischen Klinik und Docent a. d. Universität.

In dem vor kurzem erschienenen 4. Jahrgange der Charité-Annalen hahe ich üher zwei auf der propaedeutischen Klinik heobachtete Fälle von Pleuritis putrida berichtet, deren Entwicklung und Verlauf zu einigen in diagnostischer und therapeutischer Beziehung nicht unwichtigen Schlussfolgerungen führte. Ein dritter inzwischen neu hinzugekommener Fall, welcher augenblicklich sich noch auf der Ahtheilung befindet und seiner definitiven Heilung entgegengeht, veranlasst mich auf den Gegenstand hier nochmals einzugehen; da die Art und Weise, wie die Affection hei dem hetreffenden Kranken entstand, einer hesonderen Mittheilung werth erscheint. Um diejenigen Leser, welche von dem ohen erwähnten Aufsatz keine Kenntniss hahen, üher die Eigenthümlichkeiten der Krankheit und die Gründe, welche uns dazu hewegen, dieselhe als eine hesondere Ahart der exsudativen Pleuritis hinzustellen, zu informiren, sei es gestattet, das dort gesagte in wenigen Worten hier nochmals zu resumiren.

Was zunächst den Ausdruck "putride Pleuritis" anhetrifft, so soll damit ganz allgemein die jauchige Beschaffenheit, resp. Metamorphose eines Exsudates angedeutet werden, gleichgültig, welches die Ursachen dieser sind. Da Fäulnissprocesse, an welchem Orte des lehenden Körpers dieselhen auch Platz greifen mögen, immer die Anwesenheit specifischer Organismen voraussetzen<sup>1</sup>), so hegreift es sich ohne weiteres, dass es stets hesondere Bedingungen sein müssen, welche die Putrescenz oder mit anderen Worten das Hineingelangen von Gährungserregern in ein Pleuraexsudat zur Folge hahen. In einer Reihe von Fällen siud diese Bedingungen hekanntlich üheraus einfacher Art und der Erkenntniss leicht zugänglich. Dies trifft dann zu, wenn die die Fäulniss erregenden Keime auf directem Wege den Zu-

tritt zum Cavum Pleurae finden, d. li. wenn es sich um eine freie Communication der Exsudathöhle mit der atmosphärischen Luft handelt. Zwar gehört es heut zu Tage - Dank den Fortschritten, welche die operative Chirurgie seit Einführung der antiseptischen Methode in der Behandlung der Wundkrankbeiten gemacht hat - zu den relativ seltenen Vorkommnissen, dass ein rechtzeitig operirtes Empyem hei einem sonst gesunden, i. e. nicht tuberculösen Individuum nachträglich noch verjaucht. Um so leichter dagegen ereignet sich die Eventualität der Verjauchung, wenu die Berührung des Exsudates mit der Atmosphäre durch Eröffnung der Pleurahöhle von innen her hewirkt wird, sei es, dass das Exsudat selbst in die Lunge durchgehrochen ist, sei es, dass umgekehrt von einem dem Pleuraraum benachharten lufthaltigen Organe die Eröffnung erfolgte. allerungunstigsten liegen in dieser Beziehung die Verhältnisse in dem glücklicher Weise selteneu Falle, wo ein zerfallendes Cancroid des Oesophagus, nachdem es zunächst in das Mediastinum posticum durchgehrochen ist, schliesslich auch noch die Communication der Speiseröhre mit dem Cavum Pleurae herheiführt. Dagegen verdient es als eine auffällige Thatsnche hemerkt zu werden, dass die im Gefolge der käsigen Lungenphthise gar nicht allzu selten statthabende Berstung von Cavernen in die Pleuraböhle hinein selhst hei Vorhandensein einer relativ grossen Perforationsöffnung uud ungehindertem Zutritt der Luft nur ausnahmsweise zu einer Putrescenz des sich zu dem Pneumothorax hinzugesellenden Empyems führt. Angesichts der Beohachtung, dass auch die Lungengangrän, d. h. die Etahlirung fauliger Zersetzung in zuvor necrotisirten Bezirken des Lungenparenchyms zu den seltensten Complicationen der käsigen Lungenphthise gehört, ist diese Thatsache ganz hesonders geeignet, unser Interesse und Nachdenken zu erregen.

Da, wie hereits ohen angedeutet, die Verhältnisse in den Fällen, in denen die jauchige Metamorphose des Exsudates Folge des unmittelharen Hineingelangens von Fäulnisskeimen mit dem atmosphärischen Luftstrome in dasselhe ist, überaus einfache sind, da ferner die Diagnose selhst hei Eröffnung des Cavum Pleurae von innen her meist nur mit geringen Schwierigkeiten verknüpft ist, so lohnt es sich kaum, hei diesem Gegenstande länger zu verweilen, und wenden wir uns daher sofort zu der uns vorwiegend interessirenden zweiten Categorie von Fällen, hei denen die Putrescenz sich auf indirectem Wege, d. h. ohne unmittel-

<sup>1)</sup> Nach einem in der Gesellschaft der Charité-Aerzte gehaltenen Vortrage.

<sup>2)</sup> Anderen Bacterienformen als dem specifischen Fäulnisserreger, B. termo, z. B. hisquitförmig gestalteten, sind wir wiederholt bei der microscopischen Untersuchung geruchloser Pleuraexsudate begegnet.

haren Zutritt von Luft zum Pleuraraume vollzieht. Von diesen wird im folgenden ausschliesslich die Rede sein.

Das ätiologische Moment ist hier fast regelmässig in einer Lungengangrän gegehen, welche den Ausgangspunkt der Affeetion bildend zu gleicher Zeit nicht nur die Entstehung des Exsudates, sondern auch die jauchige Metamorphose desselben vermittelt. Da die Gangrän, wie wir gleich weiter sehen werden, unter Umständen sich ziemlich lange der Erkenntniss zu entziehen vermag, ja hisweilen das jauchige Exsudat von den Kranken durch die Lunge nach aussen entleert wird, ehe man auch nur eine Ahuung von der wahren Beschaffenheit desselhen bat, so hahen diese Fälle zu manchen irrthumlichen Auffassungen uuter den Aerzten Anlass gegeben. Vor ein paar Jahren ist sogar von einem französischen Autor, Besnier<sup>1</sup>), die Behauptung aufgestellt worden, dass es sich im Widerspruch mit der ehen geäusserten Anschauung gar nicht selten hier um eine besondere, hisher ungekannte Art des Zustandekommens der Putrescenz handle, wodurch er sich zu der weiteren Annahme einer Affectio sui generis, der von ihm sogenannten Pleurésie gangreneuse primitive, veranlasst sieht. Das Wesen dieser primären gangränösen Pleuritis ist nach der Beschreibung Besnier's nicht in einer Art Selbstzersetzung des Exsudates zu suchen, wie solche in den Anschauungen der älteren Aerzte eine hervorrageude Rolle spielte, sondern eine veritahle Gangrän der Pleura selhst, ohne gleichzeitige Parenchymerkrankung der Lunge, soll bei der neuaufgestellten Krankbeitsform Ursache der Ausschwitzung eines vom Aubeginn an putriden Exsudates sein. ("Il existe une forme de pleurésie, la pleurésie fétide, qu'il y a lien d'étudier et de décrire à part, à eause des symptômes particuliers qui l'accompagnent, de l'odeur caractéristique que, présente d'emblée le liquide épanché dans la plèvre, et des lésions anatomiques gangréneuses qui lui sont propres".) — Was das nichts weniger als characteristische klinische Symptomenhild, welches der Verf. dieser Form von Plenritis vindicirt, betrifft, so besteht dasselbe neben den physicalisehen Zeichen einer Flüssigkeitsansammlung in der Plenrahöhle in ausserordentlieh heftigem Seitenstechen, hohem Fieber, ziemlich lebhafter Dyspnoë und namentlich einem auffallend raschen Verfall der Kräfte. Das völlig geruchlose Sputum der Kranken verräth nichts, was auf einen Fäulnissprocess innerhalb der Thoraxhöhle bezogeu werden könnte.

Wir halten nus für um so weniger verufliehtet, an dieser Stelle auf eine Darlegung der Einwände einzugehen, welehe gegen die Möglichkeit einer primären gangranösen Pleuritis vorgebracht werden können; als die Lehre Besnier's von ihm selbst nur durch ein ungenügendes Beweismaterial gestützt wird, eine Kritik derselben überdies von Bnequoy<sup>2</sup>) bereits geübt worden ist, und endlich der Leser sieh alsbald selbst üherzeugen wird, wie aneh in allen deujenigen Fällen, in denen die Ursaehe der fauligen Zersetzung eines Exsudates anfäuglieh durehaus räthselhaft erscheint, bei exacter Untersuchung und gennuer Beachtung aller begleitenden Nebenumstände, doch stets eine Lungenaffection als der primäre Ausgangspunkt für dieselhe gefunden wird. Nur auf die Arbeit Bucquoy's sei es gestattet, mit ein paar Worten einzugehen. Dieser Autor nämlich kommt, ebenso wie wir, zu dem Schluss, dass zu den relativ häufigen Veranlassungen der putriden Pleuritis die Lungengangrän gehört. Von dieser letz-

teren Affection unterscheidet er zwei Hauptformen, die pneumonische und die pleuritische, ähnlich wie bereits früher Corhin die Fälle von Gangraena pulmenum in solche mit oberflächlichen und solche mit tiefem Sitze der Brandcavernen in der Lunge eintheilte. Das der pleuritischen Form eigeuthümliche liegt in der Mithetheiligung der Pleura, welche wegen der Nähe des primären Krankheitsherdes der Lunge in mehr oder minder intensiver Weise an der diesen umgehenden reactiven Entzündung participirt. In einer nicht unheträchtlichen Zahl von Fällen finde man die Pleuritis sich lediglich auf eine Verwachsung der beiden Pleurablätter beschränkend und zu ähnlichen Adhäsionen führend, wie man solchen hekannter Weise häufig an der Lungenspitze hei Gegenwart alter Narhen oder käsiger Infiltrationen in derselhen begegnet; andere Male dagegen komme es zu einer ausgehreiteten Entzündung des serösen Ueherzugs der Lunge mit Ausschwitzung eines reichlichen Exsudates in das Cavum Pleurae, welches selten serös ist, meist von vornherein eitrige Beschaffenheit darhietet.

Mit diesen Auseinandersetzungen Bucquoy's stimmen in wesentlichen unsere eigenen Erfahrungen üherein. Worin aher eine gewisse Meinungsdifferenz zwischen ibm und uns bestebt. das betrifft die Art und Weise, wie das einmal gesetzte oder entstehende Exsudat faulig wird. Nach Buequoy ereignet sich diese Eventualität nur dann, wenn die den gangränösen Herd ursprünglich von der Pleura noch trennenden Gewebspartien gleichfalls mortificiren und auf solche Weise schliesslich durch Ruptur ein Erguss des putriden Inhaltes der Caverne in die Pleurahöhle erfolgt. Früh oder spät gesellen sich alsdann zu den physicalisehen Zeichen einer Flüssigkeitsansammlung im Cavum thoracis solche hinzu, welche auf die gleichzeitige Auwesenheit von Gas in demselben bezogen werden müssen. Unserer Ansicht nach liegt die Sache vielleicht nicht immer so einfach. Damit es im Gefolge der Lungengangran zur Eutwicklung einer jauchigen Pleuritis komme, braueht eine Entleerung des Inhaltes der Brandcaverne wahrscheinlich überhaupt nicht stattzuhaben. Oefter sogar, als das Eintreten des letzteren Zufalls, dürfte der gegentheilige Fall vorkommen, nämlieh die Entstehung des jauehigen Exsudates, während der gangränöse Herd von der Lungenoberfläelie selbst noeh durch einen sehmalen, zwar bereits entzündlich infiltrirten, aber noch nicht ueerotisirten oder gar sehon erweichten Streifen Parenchyms getrennt ist. Zuweilen allerdings mag dieser Streifeu so dunn sein, dass er von nichts anderem als der durch entzündliehe Infiltration und Auflagerung eitrig fihrinöser Massen verdiekten Pleura schst gebildet wird. Aher sein Vorhandensein erklärt doeb in befriedigendster Weise, weshalh in einer relativ grossen Anzahl von Fällen, in denen die putride Pleuritis schon geraume Zeit besteht und von den Kranken überdies hrandige Sputa expectorirt werden, die characteristischen Symptome des Pneumothorax gänzlich fehlen. Dahei hetrachten wir es zunächst noch als eine offene Frage, wie es weiterhin zu erklären sei, dass trotz der Anwesenheit einer trennenden Parenchymsebicht das Exsudat dieselbe faulige Besehaffenbeit annimmt, welebe der Inhalt der Brandhöhle darhietet. Eines aher wird den Leser sofort klar sein, dass auch die Entstehung des jauchigen Exsudates ohne Entleerung der Vomica in das Cavum Pleurae unter allen Umständen ein ziemlich enges Angrenzen des Herdes an die Lungenoberfläche voraussetzt. Deshalh liefern speciell die Fälle von embolischer Lungengangrän, welche man gar nicht selten im Gefolge einer Caries auris internae oder einer Endometritis puerperalis sieh entwickeln sieht, den relativ grössten Procentsatz gleichzeitig entstchender jauehiger Pleuritiden. Denn hei diesen sind die Herde meist so peripher gelegen, dass die Basis des von ihnen gehildeten Keiles unter Umständen effectiv

<sup>1)</sup> Besnier. Note sur un cas de mort subit par syncope survenue pendant l'opération de la thoracocentèse, — et remarques sur la pleurésie gangréneuse primitive, L'Union médicale 1875, No. 76 u. 78.

<sup>2)</sup> Bucquoy. La pleurésie dans la gangrène pulmonaire. Ibid-No. 84, 86, 91, 93 u. 95.

durch nichts anderes als den Pleuraüberzug von der Exsudatböhle geschieden ist. Kommt es überhanpt einmal im Verlauf einer ursprünglich mehr im Centrum der Lunge etablirten Gangrän zur Entstehung eines jauchigen Ergusses in der Pleuraböhle, so muss dazu vorerst immer der brandige Process durch weiteres Umsichgreifen bis in die Nähe der Lungenoberfläche vorgedrungen sein.

Nach dieseu Vorhemerkungen über die Aetiologie und Pathogenese der putriden Plenritis schulden wir dem Leser noch einige Auskunft über das klinische Symptomenhild und den Verlauf der in mehr als einer Beziehung iuteressanten Affection. Doch wolle derselbe hier seine Erwartungen nicht allzu hoch spannen; denn weder das begleitende Fieber noch die physicalischen Erscheinungen des Ergusses selhst brauchen irgend eine bemerkenswerthe Abweichung von dem bei gewöhnlichen serös-fibrinösen oder eitrigen Exsudaten zu beobachtenden Verhalten darzubieten.

Was zuvörderst das Fieber anlangt, so zeigt die Temperaturcurve in der Mebrzahl der Fälle eine nicht allzu hocbgradige Erhebung über die Norm; aher mit den geringfügigen Remissionen und Exacerbationen derselben wechseln ziemlich regellos plötzlich auftreteude Steigerungen um zwei, ja selbst drei Grad C. ab. Es handelt sich also um ein ähnliches Verhalten, wie es auch bei anderen mit der Aufnahme septischer Bestandtbeile in das Blut einhergehenden Affectionen beohachtet wird, und wie es an sich zur Stellung einer sicheren Diagnose in unserem Falle kaum verwerthbar ist. Nichts destoweniger trägt dieser Umstand in geringstem Grade dazu bei, dem untersuchenden Arzte den Einblick in die Natur des vorliegenden Leidens zu erschweren. - Wir haben oben des ausführlichen auseinandergesetzt, dass das veranlassende Moment der putriden Pleuritis in allen hier in Rede stehenden Fällen eine Lungengangrän abgiebt. Hänfig uun - und dies ist eiu Punkt, den wir mit besonderem Nachdruck hervorheben - fehlt in diesen Fällen auch das characteristische Merkmal des Lungengan gräo selbst, nämlich der Auswurf brandiger, i. e. stinkender und mit Parenchymfetzen reichlich untermengter Sputa 1). Und wo dieser wesentlichste Anhaltspunkt mangelt, da kann selbstverständlich von einem auch nur vermutbungsweisen Erkennen der Putrescenz des Exsudates die Rede nicht sein.

Wie aber ist das Fehlen der der Gangräna pulmonum eigenthümlichen Sputa zu erklären? Offenhar nicht anders, als dass der hetreffende Brandherd sich in Folge der ihn umgehenden reactiven Entzündung des Parenchyms zunächst gegen den Bronchialbaum bin abschliesst, in welchen er sich erst eröffnet, nachdem in den fortschreitenden Zerfall die Wandungen eines grösseren Bronchus mit hineingezogen worden sind. Bei der emholischen Form der Lungengangran scheint eine derartige anfängliche Abkapselung der Herde sogar die Regel zu sein, wie ein noch ganz vor Kurzem auf unserer Ahtheilung zur Section gelangter Fall uns ad oculos demonstrirte. Es handelte sich um eiu junges etwa 20 jähriges Mädcheu, welches mit den Erscheinungen der Meningitis aufgenommen wurde. Da Ohrenfluss bestand, so wurde als Ausgang der Hirnaffection eine Caries auris internae von uns angenommen, welche letztere bei der etwa 10-14 Tage nach der Aufnahme statthahendeu Autopsie in der That gefunden wurde. Sie hatte zu einer Thrombo-Phlebitis des Sinus petrosus geführt, die ihrerseits sich in die Vena jugularis, etwa his zur Mitte des Halses hin, fortsetzte. Trotzdem Patientin zu keiner Zeit übelriechende Sputa expektorirt hatte, enthielten beide Lungen doch eine grosse Menge, zum Theil ganz frischer, zum Tbeil aher entschieden schon diverse Tage alter Brandherde, deren embolische Entstehuugsweise aus dem in Erweichung begriffenen Thromhus der Vena jugularis sich deutlich durch ihre periphere Lage und keilförmige Gestalt verrieth.

Eiu zweiter allerdings nicht ganz so prägnanter Fall, bei dem die Gangran überdies nicht emholischen Ursprungs war, hetraf einen älteren Mann in den fünfziger Jahren, welcher mit den Zeichcu einer genuinen rechtsseitigen Pneumonie aufgenommen wurde. Bei diesem Kranken kam es zu keiner ordentlichen Krisis, soudern das Fieher persistirte auch nach dem 9. Tage noch iu unveränderter Intensität, und die Sputa hehielten ihre Rostfarbe, sowie den durchscheinenden Character. Wir dachten anfänglich, es würde zu einer Abscessbildung in der entzündeten Luuge kommen oder die Pneumonie würde jenen chronischen Verlauf, wie er bei alten Leuten dann und wann beobachtet wird, nehmen. Um den 14. Tag der Krankheit aher änderten plötzlich die Sputa ihre Beschaffenheit, indem die Tags vorher noch deutlich rubiginöse Färbung derselhen einem Stich ins chocoladefarhene Platz machte. Bei Ausbreitung der Massen auf einem Teller erhlickte man jetzt in einer blutrothen Grundsubstanz eine Anzahl fast brannschwarz tingirter Ballen schwimmend, welche eine grosse Menge steckuadelkopf- bis hirsekorngrosser schwärzlicher Parenchymfetzen einschlossen. Die Beschaffeuheit der blutig rotben Grundsubstanz verrieth sofort den hrandigen Character der Sputa, wiewohl dieselben nur einen wenig stechenden, kaum putride zu nennenden Geruch darhoten; denu diese Grundsubstanz glich völlig einer lackfarhen gemachten Blutlösung '). In der That fanden sich hei der microscopischen Untersuchung nur noch sebr vereinzelte, üherdies ibres Fabstoffes fast gänzlich berauhte rothe Blutkörperchen in derselhen. Nach drei Tagen, während welcher Zeit der Auswurf seinen Character nicht änderte, erfolgte der Tod. Bei der Section zeigte sich der mittlere und untere Lappen der rechten Lunge im Zustande grauer Hepatisation, im oberen dagegen fand sich eine etwa faustgrosse, mit äusserst intensiv stinkendem und missfarhenen (dem der expectorirten Sputa ähnlichen) Inhalt gefüllte Brandhöhle, welche von der Lungenoberfläche nur durch einen etwa einen balben Centimeter hreiten Saum bepatisirten Gewebes geschieden war. Auch im untereu Lappen bemerkte man zwei Herde von etwa Haselnuss- bis Wallnussgrösse, welche die Zeichen beginnender Gangrän darhoten.

Dieser Fall zeigt also gleichfalls, dass die hrandige Zerstörung der Lunge hereits einen beträchtlichen Grad erreichen kann, ehe dieselbe sich durch das Auftreten characteristischer Sputa manifestirt. Dadurch aber muss, wie auf der Hand liegt und auch ohen von uns schon hervorgehoben wurde, hei einem gleichzeitig vorhandenen putriden Exsudat der diagnostische Entscheid über die Natur desselben zu einem äusserst schwierigen werden. Ja es kann kaum Wunder nehmen, dass unter so heschaffeuen Verhältnissen häufig genug der wahre Character des Exsudates so lange verkannt wird, bis dasselbe sich auf irgend eine Weise, sei es durch Durchbruch in die Lunge, sei es durch Perforation der Brustwand den Weg nach aussen bahnt.

Günstiger liegt hezüglich der Diagnose die Sache unter Umständen, wo das plötzliche Auftreten brandiger Sputa das Augenmerk des Arztes rechtzeitig auf das Vorhaodensein einer das Exsudat bedingenden Lungengangrän lenkt. Dies illustrirt in recht anschaulicher Weise der eine von mir in den Charité-Aunalen mitgetheilte Fall<sup>1</sup>). Der betreffende Kranke, ein zwölfjähriger ziemlich kräftig gebauter Knabe, war plötzlich unter den Er-

<sup>1)</sup> Ueber die Bedeutung dieser eigenthümlichen Beschaffenheit der Sputa für die Diagnose der necrotisirenden Pneumonie vergleiche man auch die Bemerkungen Traube's in dem von mir edirten III. Bd. der ges. Abhandlungen p. 321.



<sup>1)</sup> Vgl. hierüber auch die Angaben Bucquoy's l. c.

scheinungen einer Pleuro-pneumonia dextra inferior erkrankt, mit welcher er auch in die Anstalt aufgenommen wurde. Nach der am 7. Tage der Krankheit erfolgten Krise fing die Temperatur und zwar hereits innerhalb der nächsten 24 Stunden von neuem an zu steigen, die verschwundenen Stiche kehrten wieder, auch die Dyspnoë wurde heftiger, und die vordem rechts hinten unten nur his zum Angulus scapulae reichende Dämpfung hreitete sich allmälig his zur Spina aus. Zu gleicher Zeit erfuhr der im 4. I. R fühlbare Spitzenstoss eine Verschiehung von nahezu 1 Ctm. über die L. mammillaris sin. nach links. Es war demnach klar, dass im Anschluss an die ahgelaufene Pneumonie sich ein pleuritisches Exsudat bei dem Patienten entwickelt hatte; aher welcher Natur dasselhe war, davon hatten wir noch keine Ahnung. Da expectorirte plötzlich am 14. Tage nach erfolgter Krisis der Pneumonie der Kranke, dessen Sputum vorher äusserst sparsam, dahei völlig geruchlos und von schleimigeitriger Beschaffenheit gewesen war, reichliche Mengen eines dünn-eitrigen, äusserst putride riechenden Fluidums. Auf Grund dieser Erscheinung wurde von Herrn Geh. Rath Leyden die Diagnose auf putride Pleuritis in Folge von Lungengangrän gestellt und nuumehr sofort die Punction des Exsudates mittelst Aspiration ausgeführt. Das Ergebniss der Operation bestätigte die Diagnose, indem etwa 500 Cctm. einer eitrigen Flüssigkeit von wahrhaft aashaftem Gestauk aus der Pleurahöhle entleert wurden. Etwa zwei Monate später verliess Patient, bei dem wenige Tage nach der Punction die Radicaloperation des Empyems ausgeführt wurde, gelieilt die Anstalt.

In diesem Falle handelte es sich also zunächst um eine Pneumonie, welche wahrscheinlich an einer circumscripten Stelle den Ausgang in Necrose und Ahscedirung nahm und schliesslich, indem Fäulnisserreger mit dem atmosphärischen Luftstrom in den Krankheitsherd geführt wurden, indirect zur Entstellung einer Lungengangrän Veranlassung gab. Da Zeichen für die Anwesenheit von Luft im Pleuraraum zu keiner Zeit vorhauden waren, so muss es mindestens als zweifelhaft angesehen werden, oh in irgend einer Periode der Krankheit eine freie Communication der Brandcaverne mit der Exsudathöhle bestand. Für wahrscheinlicher halten wir es, dass die Putrescenz des Exsudates ohne Eröffnung der Vomica auf jene indirecte, von uns oben heschriehene Weise herheigeführt wurde. Gestützt auf diese und ähnliche anderweite Beobachtuugen gelangten wir ferner in der citirten Arbeit zu dem in diagnostischer Beziehung wichtigen Schluss, dass, wenn im Gefolge eines rapide entstandenen pleuritischen Exsudates früh oder spät plötzlich gangränöse Sputa von dem Patienten expectorirt werden, dies mit grosser Wahrscheinlichkeit (aher allerdings auch nur mit Wahrscheinlichkeit) auf putride Beschaffenheit des Exsudates hindeutet.

(Schluss folgt.)

#### II. Die Belastungsdeformitäten der Gelenke.

Vo

#### F. Busch,

a. ö. Prof. für Chirurgie an der Universität zu Berlin.

Drei Deformitäten sind es, welche durch eine zu grosse oder in ahnormer Richtung wirkende Belastung hervorgerufen werden. Es sind dies: der pes valgus acquisitus, das genu valgum und die scoliosis. Für die ersten beiden Deformitäten ist diese Art der Entstehung üher jeden Zweifel nachgewiesen und zur allgemeinen Anerkennung gebracht. Für die Scoliose ist da-

1) l. c. p. 265.

gegen eine solche allgemeine Uehereinstimmung noch nicht erzielt; die verschiedensten Theorien stehen hier noch einander gegenüher. Die complicirten mechanischen Verhältnisse der grossen Reihe aufeinander geschichteter Knochen mit ihren zahlreichen Gelenkverbindungen und Insertionen von Muskeln und Ligamenten sind meiner Ansicht nach der Grund davon, dass für diese Deformität die ätiologischen Verhältnisse weniger deutlich hervortreten, als für die der anderen heiden Gelenke mit ihrer gegenüher der Wirhelsäule so ausserordentlich einfachen Mechanik. Fortschreitend vom einfachen zum complicirten werde ich daher zuerst die Pathogenese des pes valgus und genu valgum hesprechen und von diesem Ausgangspunkt darlegen, dass die Scoliose dieselhe Auffassung gestattet, wie diese heiden Deformitäten.

#### I. Pes valgus acquisitus.

Diejenige Form des pes valgus, die uns hier am meisten heschäftigt, ist der sog. entzündliche Plattfuss des Jünglingsalters, die tarsalgie des adolescents der Franzosen, der talipes valgus spurius or flat-foot der Engländer. Derselhe entsteht hei jungen Leuten, welche sich einer mit langdauerndem Steheu und Gehen verhundenen Beschäftigung zuwenden. Der Körper lastet daher lange Zeit auf der Wölbung der Fusswurzelknochen, und in Folge dessen tritt zuerst Ermüdung derjenigen Muskeln ein, die vou der Plantarfläche her das Gewölbe der Fusswurzelknochen stützen. Um dem schmerzhaften Gefühl der Ermüdung zu entgeheu, erschlafft der junge Mann diese Muskeln. Die Wölhung wird jetzt nur noch durch die Ligamente gestützt. Nun ist es eine sich stets wiederholende Erscheinung, dass Ligamente, die nicht durch Muskelkraft unterstützt sind, einer langdauernden Belastung nicht zu widerstehen vermögen, sie dehnen sich, und in Folge dessen plattet sich die Fusswölbung mehr und mehr ah, bis der innere Fussrand der ganzen Länge nach den Boden berührt, d. h. bis sich ein pes valgus gebildet hat.

Diese Ahplattung der Fusswölbung ist natürlich mit zahlreichen Zerrungen und Drückungen verbunden. Die Ligamente der Concavität unterliegen einer erhehlichen Dehnung, die Gelenkflächen, mit denen sich die Fusswurzelknochen herühren, ändern ibre Form; Stellen, die normaler Weise in Contact waren, treten ausser Berührung und veröden; neue Stellen, die keine Gelenkflächen waren, treten mit einander in Berührung und ihre periostale Bekleidung ändert sich allmälig zum Knorpelbelag um. Die Folgen dieser Umwälzungen sind Schmerzen, entzündlich-ödematöse Schwellung und reflectorisch angeregte spastische Zusammenziehungen einzelner Muskelgruppen, zuerst der Peronäen, später auch der Wadenmuskeln.

Treten diese Erscheinungen stark in den Vordergrund, so bezeichnet man den Plattfuss als einen entzündlichen. Diese Bezeichnung soll durchaus uicht anzeigen, dass der Plattfuss ein primär entzündliches Leiden ist, sondern sie sagt einfach, dass die durch die Belastung hewirkte Umwälzung in der Anordnung der Fusswurzelknochen mit deutlich ausgesprochenen entzündlichen Erscheinungen einhergeht. Der Gegensatz des entzündlichen Plattfusses ist der torpide, bei dem dieselbe durch die Belastung bewirkte Umwälzung in der Anordnung der Fusswurzelknochen schmerzlos und ohne entzündliche Schwellung verläuft.

So ist nichts gewöhnlicher, als dass ein Plattfuss, der mehrere Jahre ein entzündlicher war und seinem Inhaher dadurch ausserordentlich lebhafte Beschwerden verursachte, schliesslich in einen torpiden übergeht, wodurch der grösste Theil der Beschwerden schwindet. Die Deformität bleibt; aher die Ligamente hahen sich der neuen Lage der Knochen accommodirt, und die Knochen selbst hahen sich durch Druck gegenseitig so umge-



formt, dass sie mit ihren Contactflächen gut auf einander passen. Im Anfang der zwanziger Jabre findet dann schliesslich das Skelet den Abschluss seines Längenwachsthums, und dadurch treten Knochen nnd Periost in ein stabiles, weniger leicht zu eutzündlichen Erscheinungen anzuregendes Stadium. Alle diese Verhältuisse sind seit langer Zeit bekannt und allseitig änerkannt. Nur in einem Pnnkte herrschen Differenzen, nämlich in Bezug auf den hervorragenden Antheil, welchen dieser oder jener Fusswurzelknochen an dem Heruntersinken des Fussgewölbes nimmt.

Little, einer der hervorragendsten englischen Orthopäden, sprach im Jahre 1853 folgende Ansicht darüber aus. In severer cases the scaphoid, internal cuneiform and astragalus leave their respective positions; the first two become applied to the ground, and the astragalus unnaturaly projects (Lectures ou deformities of the human frame, p. 232). Little und mit ihm seine Zeitgenossen glaubten also, dass der Knochenvorsprung, den man hei ausgehildetem Plattfuss am inneren Fussrande deutlich vorspringen sieht und unmittelbar unter der Haut fühlt, das os naviculare sei.

Die Untersuchungen von Hueter und Henke ergaben dagegen, dass es der Talus-Kopf ist, welcher diesen Vorsprung bedingt. Ueher die Art jedoch, wie der Talus-Kopf in diese Stellung kommt, herrscht zwischen beiden Autoren eine Differenz.

Hueter ist der Ansicht, dass hei Ausbildung des pes valgus die Gelenkfläche der Talus-Rolle keine erhebliche Verschiebung zur Gelenkfläche der Uuterschenkelknochen erleidet und erklärt dementsprechend das starke Hervortreten der Talus-Kopfes nach unten und innen durch ein ahnorm starkes Knochenwachsthum des Talus-Halses, und zwar besonders des innern Theils desselhen. Als Beweis für diese Auschauung führt er an, dass der vom Periost bekleidete Raum zwischen dem oberen Rande der Gelenkfläche des Talus-Kopfes und dem vorderen Rande der Gelenkfläche der Talus-Rolle, der "intercapsuläre Knochenstreif" erheblich länger sei als normal, und dass dementsprechend auch die Gesammtlänge des Talus eine deutliche Zunahme zeige.

Henke dagegen (Kritisches über Klumpfuss und Plattfuss, Prager Vierteljahrschr. 1875, Bd. 1, p. 143-154 und früher: Handbuch der Anatomie und Mechanik der Gelenke, 1863) behauptet, dass ein derartiges abnormes Längenwachsthum des Talus-Halses nicht besteht, sondern stellt den Vorgang folgendermassen dar: Indem der Talus-Kopf sich unter dem Einfluss der Belastung senkt, senkt sich auch der vordere Rand der Talus-Rolle. Da aber die Unterschenkelknochen nichts desto weniger zur Unterstützung des Körpers die senkrechte Stellung hewahren müssen, so rückt die untere Gelenkfläche derselben durch Muskelzug immer weiter nach hinten auf der Talus-Rolle, bis sie den hinteren Rand derselben erreicht. Die Unterschenkelknochen stehen dann also zum Talus, wie hei den böchsten Graden der Plantarflexion, während nichts desto weniger der Fuss den rechten Winkel in seiner Lage zu den Unterschenkelknochen bewahrt. Unter diesen Umständen hört der vordere Theil der Gelenkfläche der Talus-Rolle auf, mit der Gelenkfläche der Unterschenkelknochen in Berührung zu treten. Die Folge davon ist, dass der Knorpelbelag dieses Theils sich allmälig zerfasert und in fihrinöses Bindegewebe übergeht.

Aber auch die vordere Insertionslinie der Gelenkkapsel an der Talus-Rolle wandert zurück, wie ein solches Znrückwandern fibröser Insertionspunkte sowohl heim Wachsthum, als bei ahnormen Dehnungs- und Zerrungs-Verhältnissen unzweifelhaft festgestellt ist, und dadurch kommt es, dass der Talus-Hals (der intercapsuläre Knochenstreif Hueter's) eine so hedeutende, jedoch nur scheinbare Verlängerung erleidet.

Ein gesteigertes Knochenwachsthum des Talus-Halses in

dem Sinne, wie es Hueter annimmt, liegt also nach Henke weder in primärer, noch in secundärer Beziehung vor; der Schein desselben wird nur dadurch erregt, dass der Knorpelhelag des vorderen Theils der Gelenkfläche der Talus-Rolle sich in fihrilläres Bindegewehe umwandelt und die Linie der Kapselinsertion zurückwandert. Dem entsprechend ist denn auch die Gesammtlänge des Talus von einem pes valgus durchaus nicht grösser, als die eines normalen Talus, die Gelenkfläche der Talus-Rolle dagegen bei einem Plattfuss um ebenso viel verringert, als die Länge des intercapsularen Knochenstreifs zugenommen hat.

Dieselbe Auffassung vertrift William Adams in seinem grossen und überaus sorgfältigem Buch: On cluh foot, its causes pathology and treatment, London 1866. Die Ausbildung des pes valgus bespricht er zwar, ohne auf die Verhältuisse der einzelnen Knochen hesondere Rücksicht zu nehmen; beim pes varus dagegen (sowohl beim congenitus als acquisitus) weist er auf eine ähnliche Verlängerung des Talus-Halses hin, welcher hier nach unten und aussen gerichtet ist. Diese Verlängerung erklärt er in demselben Sinn, wie Henke am Plattfuss als eine scheinbare, dadurch hedingt, dass die Talus-Rolle dauernd in den höchsten Grad der Plantarflexion tritt und in Folge dessen der vordere Theil der Gelenkfläche derselben durch Inactivität seinen Knorpelbelag in fibrilläres Bindegewebe umwandelt, während die vordere Insertion der Gelenkkapsel zurückwandert. Dementsprechend ist denn auch die Gesammtlänge des Varustalus gegenüber einem normalen Talus durchaus nicht vergrössert, wie aus der Abbildung hervorgeht, auf welcher er die Knochen eines pes varus von einem 9 monatlichen Foetus den Fussknochen eines normalen Foetus desselhen Alters gegenüberstellt (Fig. 27).

Zur Begründung eigener Anschauungen dieute mir das Skelet eines hochgradigen pes valgus eines Erwachsenen. Es lässt sich leider nicht umgehen, dass ich von demselhen eine kurze Beschreibung gebe.

Bei der Lage des Fusses auf der horizontalen Fläche ist die Tuherositas colcanei leicht von der Unterlage erhoben, der Calcaneus selhst jedoch nicht nm seine Längsaxe gedreht. Der Talus ist von seiner Höhe stark herabgesunken, so dass er jetzt eine sehr stark ausgesprochene Neigung von ohen und ausseu nach unten und innen zeigt. Durch dieses Herahsinken ist die an der oberen Fläche des Calcaneus gelegene Gelenkfläche in ihrem hinteren Theil ohne Contact mit der entsprechenden Gelenkfläche an der unteren Fläche des Talus, dagegen hat sich eine Verlängerung dieser Gelenkfläche nach vorne und unten gebildet und ist mit der herahgesunkenen Gelenkfläche des Talus in Berührung getreten. Die Gelenkfläche des Sustentaculum steht in ausgedehnter Berührung mit der entsprechenden Geleukfläche des Talus. Die Gelenkfläche des Taluskopfes liegt am inneren Fussende fast vollkommen frei und unbedeckt nnd hildet einen deutlichen Vorsprung Etwas weniger prominirt weiter nach vorne die Innenfläche des Os naviculare. Dieses steht nur noch mit einem kleinen ganz nach aussen gelegenem Theile der Gelenkfläche des Talus-Kopfes in Verbindung, und hat sich von dort neue Gelenkfläche gebildet, welche an der Aussenseite des Talus-Halses bis zum vorderen Rande der Gelenkfläche der Talus-Rolle in die Höhe reicht. Die Gelenksläche der Talus-Rolle ist von vorne nach hinten ausserordentlich verkürzt, in der Breite dagegen normal. Die übrigen Knochen und Gelenkverbindungen des Fusses zeigen nur geringe Abweichungen.

Masse gegenüber den Massen eines normalen ausgewachsenen Fusses: .

Läuge des Fusses von der Tnherositas calcanei bis zur



Spitze der kleinen Phalange der grossen Zebe 22 Ctm. (normal 231/, Ctm.).

Dieselbe Länge um den inneren Fussrand herum gemessen 24 Ctm. (normal 24 Ctm.).

Länge des Calcaneus an seiner unteren Fläche 7 Ctm. (normal 7 Ctm.)

Länge des Talus von seiner hinteren Spitze bis zum höchsten Punkt der Genvexität der Gelenkfläche des Kopfes 5,2 Ctm. (normal 5<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Ctm.).

Länge der Gelenkfläche der Talus-Rolle über die Convexität gemessen 2,7 Ctm. (normal 3,8 Ctm.).

Länge des intercapsulären Knochenstreifs an der inneren Hälfte des Talus-Halses 3,0 Ctm. (uormal 2,0 Ctm.).

Von den Skeletten zweier Klumpfüsse erwachsener Leute (einem Pes equinus paralyticus und einem Pes varus congenitus) erwähne ich nur, dass der Talus dieselben Verbältuisse darbot, wie sie Adams beschreibt, d. h. den äussersten Grad der Plantarfiexion, so dass bei dem P. equinus der hintere Rand der Gelenkfläche der Tihia sogar noch die obere Fläcbe des Calcaneus berührte, und sich auf derselben eine neue Gelenkfläche geschliffen hatte, erhebliche Verkürzung der Gelenkfläche der Talus-Rolle, dadurch dass ihr vorderer Theil verloren gegangen war, dem entsprechend erbebliche scheinbare Verlängerung des Talus-Halses, während die Gesammtlänge des Talus in dem Falle von Pes varus 5 Ctm. betrug (also etwa normal), in dem Falle von P. exquinus nur 4 Ctm (also wahrscheinlich erheblich verkürzt).

Auf Gruud dieser Untersuchungen trage ich kein Bedenken, mich an Henke und Adams anzuschliessen. Die Verlängerung des Talus-Halses ist eine scheinbare, und dieser Schein ist sowohl beim Pes valgus als beim Pes varus durch die plantarfiectirte Stellung des Talus bedingt. Es ist unmöglich, diese Verlängerung des Talus-Halses als eine reelle und primäre aufzufassen und auf dieselbe eine Entstellungstheorie dieser Deformitäten zu hegründen.

Für den Pes valgus bildet die Belastung die Entstehungsursache und erklärt alle Verhältnisse vollkommen genügend. Gesteigerte Belastung und in Folge dessen gesteigerter Druck köunen nie das Wachsthum eines Knochens beschleunigen, sondern führen im Gegentheil stets zu einer Hemmung desselben. Im weiteren Verlauf des Herabsiukens des Talus-Kopfes hildet sich nuu eine Subluxation in dem Gelenk zwischen diesem und dem Os. naviculare, so dass das Os naviculare sich nach aussen auf dem Talus-Kopf verschiebt. Die innere Fläche des Talus-Kopfes bleibt dann ohne Knochencontact und dem entsprechend ohne Gegendruck, während die äussere Fläche desselhen durch die Verbindung mit dem Os naviculare ihren normalen oder vielmehr wahrscheinlich einen gesteigerten Gegendruck erleidet. In Folge dessen wächst die innere Hälfte des Collum tali etwas schneller als die äussere.

Für den Pes varus congenitus kennt mau die Entstehungsursache nicht so gut, aber man hat auch hier nur die Wahl zwischen einer musculären Contractur oder Druck durch Raumbeengung im Uterus. Beide Theorien baben allerdings sehr grosse Lücken und sind weit entfernt uus eiu wirkliches Verständniss für die Ausbildung des angeborenen Klumpfusses zu gewähren, aber ein primäres abnormes Knochenwachsthum als Ursache des Pes varus cong. anzunehmen, ist nach den anatomischen Untersuchungen unmöglich. Adams hat das in üherzeugendster Weise nachgewiesen. Die sehräge Richtung des Collum tali erklärt sich auch hier durch abnorme Druckverhältnisse, welche ein gesteigertes Wachsthum an den ohne Gegendruck befindlichen Theilen des Talns-Halses eintreten

lassen, ein etwas gehemmtes dagegen an denjenigen Stellen, die mit dem Os navieulare in Verbindung hleiben.

Eine Steigerung der Gesammtlänge des Talus wird dadnreh nieht bewirkt, nur die schräge Richtung des Talus-Halses findet dadurch ihre Erklärung. Diese Abnormität des Knochenwachsthums gehen Henke und Adams bereitwillig zu, dieselhe ist aber durchans verschieden von der Verlängerung des Talus-Halses, wie sie Hueter annimmt.

Als Folge der Knochenversehiebungen sehen wir dann hei alten Plattfüssen fast alle Bewegungen des Fusses aufgehohen. Die Dorsal- und Plantor-Flexion ist ausserordentlich beschränkt, weil die Gelenkfläche der Talus-Rolle das vordere Drittheil ihrer Ausdehnung verloren hat, und die Abduetion und Adduction des Fusses ist so gut wie vollkommen aufgehoben, weil die Gelenkverbindungen des Talus mit dem Calcaneus und Os naviculare ihre normalen Bewegungsaxen eingebüsst haben und durch die schwielige Verdickung der Ligamente an einer ausgiebigen Verschiehung der Gelenkflächen hehindert sind.

Ausser der so eben besehriebenen Form giebt es noch zwei andere Arten des pes valgus acquisitus, nämlich den rbachitischen und den paralytischen Plattfuss.

Auch der rhachitische Plattfuss ist eine Belastungsdeformität, nur ist hier nicht der Druck abnorm gesteigert, sondern die Widerstandsfäbigkeit der Muskeln, Ligamente und Knochen abnorm herabgesetzt. Entsprechend der Zeit, in welcher die Rhachitis auftritt, bildet er sich in den ersten Lebensjahren und bleiht nach dem Schwinden der Krankheit im 7. bis 9. Jahre als definitive, jedoch meist sehmerzlose Deformität hestehen. Im übrigen sind seine anatomischen Verhältnisse dieselben wie bei der zuerst beschriebenen Art.

Der paralytische Plattfuss bildet sich meist als Folge der essentielleu Paralyse des Kindesalters. Die Lähmung der Muskeln, welche die Fusswölbung stützen, bewirkt, dass diese Wölbung dem Druck des Körpergewichts nicht mehr zu widersteben vermag. Der paralytische pes valgus entsteht jedoch selten ganz rein auf diese Art. Meist comhinirt er sich mit spastischen, durch das der essentiellen Paralyse zu Grunde liegende spinale Leiden angeregten Contracturen, die schon nach kurzer Zeit in untritive Verkürzung übergeheu und dureh Zug dislocirend auf den Fuss einwirken. Duchenne hat eine Reihe solcher Fälle von paralytischem pes valgus abgehildet (Electrisation localisce. 3. edit. 1872. Fig. 97, 98, 103, 104, 223, 227 etc.).

Um mit wenigen Worteu die Therapie des pes valgus zu besprechen, so stimme ich Luecke bei, der es in der hei weitem grössten Anzahl der Fälle für genügend hält, das sinkende Gewölhe der Fusswurzelknochen durch eine Einlage im Stiefel an der Innenseite des Fusses zu stützen. Sehr häufig schwiuden damit alle Beschwerden.

In schwereren Fällen leistet der hekannte Plattfussstiefel gute Dienste, bei dem ein Lederstreif an der Innenfläche des Stiefels vom äusseren Rande der Sohle ausgeht, sich um den inneren Rand des Fusses herumzieht und an einer an der Innenseite des Stiefels befindlichen Schiene in hestimmter Spannung befestigt wird.

Für die schwersten Fälle, in denen Schmerzen, Schwellung und spastische Muskelverkürzung hesonders deutlich hervortreten, eiguet sich das Roser'sche Verfahren, den Patienten tief zu chloroformiren his zum vollkommeneu Aufhören der Muskelspannungen, den Fuss dann in seine normale Stellung zurückzuführen und in derselben durch einen Gipsverband für einige Wochen zu fixiren. Nach Ablauf dieser Zeit kann der Patient dann wieder mit einer der ohen erwähnten Unterstützungsvorricbtungen seiner Beschäftigung nachgehen.

#### III. Zur Behandlung der Laryngitis croupesa mit Inhalationen von Kalkwasser.

Mitgetheilt von

Dr. Rudolph Bensen II in Bückeburg.

Im vorigen Frühjahr hehandelte ich in knrzer Zeit 3 Fälle von Croup, üher deren Verlauf und Behandlung ich kurz berichten möchte.

Die beiden ersten Fälle betrafen eine Tochter und einen Sohn des Arbeitsmannes Helle hierselhst. Ich bemerke von vorn herein, dass diphtheritische Ablagerungen in keinem der drei Fälle nachgewiesen werden konnten.

Am 8. März Abends 8 Uhr rief mich der Arbeitsmann H. auf der Strasse an, weil seine 6½ Jahre alte Tochter, welche seit dem 7. gesiehert und einen bellenden Husten gehabt im Sticken liege. Das Kind war mit Calomel 0,03 zweistündlich und mit Eis innerlich und Eisumschlägen hehandelt. Die Kranke lag cyanotisch, mit kaltem Schweiss bedeckt da. Die Respiration war sehr schwer und die Athemzüge sehr langsam.

Ich schritt, da das Kind in Gefabr war, asphyctisch zu Grunde zu gehen, sofort zur Tracheotomie.

Die Operation giug gut von statten, trotzdem ich auf die Canüle, die erst geholt werden musste, wartete. Die Ränder der Luftröhre hielt ich so lange mittelst einer Pincette und eines Langenbeck'schen Häkchens fest. Die geringe Blutung wurde mit Watte ahgetupft. Nachdem die Canüle eingeführt, das Kind nothwendig verhunden war und einige Löffel Wein erhalten hatte, wurde dasselbe in das hiesige Krankenhaus Bethel geschafft.

Die Wunde wurde mit Salicylsänrelösung verhunden, Eiswassercompresseu ober- und nnterhalh der Canüle auf den Hals gelegt und innerlich mit Eis und Calomel fortgefahren.

Die Nacht und der nächste Tag waren erträglich; die Temperatur stieg nicht üher 39,5.

Am 2. Morgen nach der Operation (den 10. März) wurde ich um 3 Uhr gerufen, weil das Kind wieder zu ersticken drohte. Als ich hinkam, fand ich den Zustand wie vor der Operation.

Durch das Hinabgehen mit einer Feder durch die Canüle brachte ich einige Hustenstösse aber keine Erleichterung hervor. Ich entfernte die Canüle nnd ging mit einer Feder direct in die Trachea ein. Mit dieser Feder brachte ich einen 10½ Ctm. langen, starken, membranösen Ahguss der Trachea und der ohersten Theile der Bronchen heraus, der in seiner Breite, wenn die Wände aufeinanderlagen, 1½ Ctm. mass. Nach einer Gabe Wein erholte sich das Kind bald. Mit der Behandlung wurde wie früher fortgefahren. Ausserdem wurde durch die Canüle eine Mischung von Aq. calc. 50,0, Aq. destill. 400,0, Liq. Natr. caust. 1,0 mittelst Carbolzerstäubers alle Stunde inhalirt.

Die Membram zerschnitt ich zu Hause in kleine Stücke, that dieselhen in Reagensgläser, die in eine Schale mit Wasser von 28°R. gestellt wurden, und machte Versuche, sie aufzulösen. Herr Pharmaceut Wolfersherger in einer hiesigen Apotheke machte dieselben Versuche.

Wir fanden das bekannte Factum hestätigt, dass die kohlensauren Alkalien, hesonders aber das Kalkwasser die Membrau am besten lösten, jedoch auch nur langsam nach mehreren Stunden, und auch dann noch nicht vollständig. Die Säuren, mit denen Versuche gemacht wurden (Carbol-, Salicyl-, Salpeterund Schwefelsäure) und Höllensteinlösung machten die Membran nur fester.

Am schnellsten und vollkommen klar wurde die Membran gelöst in einer Mischung von Glycerin und Kalkwasser.

Mittlerweile war der Krankheitsprocess in den Bronchen weiter fortgeschritten. Es trat hei der kleinen Patientin wieder grosse Athemnoth, wenn auch zunächst noch kein Erstickungsanfall wieder ein. Ich liess nun alle Stunde und öfter eine Mischung von Kalkwasser und destillirtem Wasser ana 250,0 und Glycerin 30,0 inhaliren. Die Canüle wurde einige Male am Tage entfernt. Durch die Canüle sowobl, wie nach deren Entfernung aus der Wunde selbst wurden nun grosse Massen gelösten Schleimes und ah und zu härtere Abgüsse von kleineren Bronchen entleert.

Am 12. März, Ahends, machte ich wegen grosser Athemnoth eine Injection von Apomorphin.

Die Kranke würgte heftig, hekam grosse Angst, wurde blass und trank hastig 2 Glas Rothwein, von dem sie noch mehr verlangte. Schleim wurde sehr wenig entleert, aber es trat doch grössere Erleichterung ein.

Am 13. war das Befinden besser, die Temperatur sank unter 38°; in den oberen Partien beider Lungen wurde grosshlasiges Rasseln vernehmbar. Der Appetit wurde gut. Nach den Inhalationen, die jetzt wieder von verdünnterem Kalkwasser (100:300—400) mit Glycerin gemacht wurden, wurde immer viel Schleim entleert. Die Respiration war immer noch nicht ausgiebig und verlangte das Kind, sobald die Athemnoth grösser war, selbst nach den Inhalatiouen. Calomel wurde nicht mehr gereicht.

Vom 13. bis zum 17. März erholte sich die Kranke bei Milchspeisen, Fleisch und Wein zusehend, wenn auch die Lunge nicht ganz frei wurde und die Farbe einen cyanotischen Ton behielt. Die Wunde, deren Umgebung am 10. und 11. März erysipelatös werden zu wollen schien, sah jetzt gut ans. Jedoch durfte die Wunde noch nicht geschlossen werden, da das Athmen durch den Mund unmöglich war.

Vom 15. März ab stellte sich wieder Fieher ein. Die Abendtemperaturen stiegen über 39,5, während des Morgens geringe Remissionen eintraten. Puls klein, 104. Das Allgemeinhefinden wurde wieder schlechter, die Kranke wurde matt, schlief viel, die Wangen waren geröthet. Heftiger Husten störte das Kind oft. An einzelnen Stellen der unteren Lungenpartien war Knisterrasseln zu hören, und es bildeten sich die Erscheinungen einer lohulären Pneumonie aus. Es wurde Wein gegeben und Chin. 0,5 einmal pro die.

Am 23. März sank die Temperatur wieder auf unter 38°. Die Kranke erholte sich jedoch nicht wieder, wurde somnolent und starb am 27. März, Mittags.

Die Section konnte nicht gemacht werden.

Die beiden anderen Fälle verliefen günstiger.

Der Bruder der im vorigen Falle erwähnten Krauken, ein Knabe von 4 Jahren, erkrankte einen Tag früher als seine Schwester.

Am 7. März erkrankte er mit Fieber (39,8) und bellendem Husten. Er wurde den 7., 8. und 9. März mit Calomel nnd Eis behandelt. Da jeden Abend die Inspiration erschwert war, erhielt er ein Brechmittel von Cuprum sulfuricum, welches jedesmal prompt wirkte und Linderung hrachte.

Vom 9. März ah inhalirte der Knabe alle Stunde Kalkwasser nnd zwar 50 Grm. auf 400 Grm. Wasser und 1 Grm. Liq. Natr. caust.

Am 12. März, Ahends, trat ein Erstickungsanfall ein, zu dem ich gerufen wurde. Die Inspiration war sehr erschwert, der Kranke war blass und blickte mit grosser Angst um sich. Ich liess selbst Kalkwasser mit Glycerin inhaliren und hatte die Genugthuung, dem Kinde, welches nach 20—30 Minuten etwas gelösten Schleim auswarf, grosse Erleichterung verschafft zu haben. Die erwähnte Kalkwassermischung wurde nun auch hier alle halbe bis anderthalb Stunden inhalirt. Im übrigen

wurden Calomel, Eisstückenen und Abends ein Emetienm gereicht, Eisumschlage auf den Hals gemacht und, wenn die Athemnotb grösser war, etwas Wein gestattet.

Die Abendtemperatur schwankte zwischen 39,4 nnd 39,8. Die Lunge blieb frei.

Am 15. März, Abends, trat wieder ein Erstickungsanfall ein. Das Brechmittel hatte gewirkt, aber keine Erleichterung für die Respiration gebracht. Ich musste den Kranken wieder selbst inbaliren lassen und hatte wieder den gewünschten Erfolg. Calomel wurde von jetzt ah nicht mehr gereicht.

In den nächsten Tagen sank die Temperatur auf den normalen Stand. Suffocationserscheinungen traten nicht wieder bervor. Grössere Athemnoth wurde stets durch ein Brechmittel beseitigt, welches in den nächsten 8 Tagen uoch ab und zu erforderlich war. Die Stimme blieb noch 2 Wochen heiser.

Kalkwasser wurde jetzt mehr verdünnt und mit Glycerin gemischt inhalirt.

Der kleine Pat. erholte sich und machte den Keuchhusten, der ihn 4 Wochen nach seiner Erkrankung befiel, glücklich dnrch.

Der 3. Fall hetraf den fast 8jährigen Sohn des Gendarmen Schütte hier. Der Knahe war schon mehrere Tage von einem Collegen behandelt und zwar mit Cuprum sulfuricum, Calomel, Eis innerlich und äusserlich und Blutegel. Auch Kalkwassereinathmungen waren verordnet, jedoch von den Angehörigen missverstanden. Sie hatten das Kalkwasser in einen Topf mit. heissem Wasser gegossen und den Dampf einathmen lassen, was natürlich nur die Wirkung von Wasserdämpfen hahen konnte. Der Kranke hatte 3 Tage gefiebert.

Ich fand den Knahen am 27. März Ahends kurz nach 10 Uhr auf den Knien des Vaters mit blauen Lippen, kühl, mit kaltem Schweiss hedeckt, mit grosser Angst die schweren und seltenen Iuspirationen machen. Die gereichten Brechmittel hatteu nicht mehr gewirkt. Die Eltern waren auf die Tracheotomie vorhereitet. Ich liess meineu Inhalationsapparat aus der Nachharschaft und Glycerin aus der Apotbeke holen, gah während der Zeit dem Knahen ein Glas Wein und Eisstücke zu schlucken Die ersten Inhalationen liess ich selbst machen; der verständige Kranke machte sie mit Aufbietung seiner ganzeu Energie. Dann ging ich nach Hause um für alle Fälle die Instrumente zur Tracheotomie zu holen, wies jedoch den Vater au, his zu meiner Rückkehr womöglich den Knaben inhaliren zu lassen.

Nach ca. <sup>2</sup>/<sub>4</sub> Stundeu fand ich den Patienten viel freier an. In der inbalirten und wieder ausgehusteten Flüssigkeit fand sich fast ein Esslöffel voll gelösten Schleimes, in welchem kleine, härtere Massen nachzuweisen waren. Die Respiration war freier, und der Knahe fühlte sich verhältnissmässig wohl, als ich ihn gegen 12 Uhr verliess. Die Inhalationen wurden die Nacht durch pünktlich alle halhe Stunde fortgesetzt, dabei wurde Eis innerlich und äusserlich angewandt und etwas Wein gestattet.

Am nächsten Tage übernahm der Hansarzt die Behandlung wieder.

Am ersten April Abends wurde ich wieder gerufen und fand die Erscheinungen wie am 27. März. Die Eltern hatten sich durch das bessere Befinden des Knaben verleiten lassen, die Inhalationen auszusetzen. Letztere leisteten auch dieses Mal sofort ihre Dienste, wurden nuu pünktlicher fortgesetzt, und der Knabe war, wie ich hörte, am 9. oder 10. April geheilt entlassen.

Für die Heilung der beiden letzterwähnten Fälle war es gewiss von Wesenheit, dass die Knahen von 4 resp. 8 Jahren verhältnissmässig verständig und leicht zu den Inhalationen zu bewegen waren.

Ich habe die feste Ueberzeugung, dass ohue diese Inhalationen die Tracheotomie nicht zu umgehen gewesen wäre, und ob auch dadurch noch die Gefahr gehoben gewesen, ist mindestens sehr zweifelhaft.

Eine grosse Hanptsache in, der Bebandlung der Laryngitis crouposa sowohl wie diphtheritica mit Kalkwasser hestebt darin, dass die Inhalationen, wie auch schon von anderen Seiten dringend gerathen ist, oft genng, wenn nötbig, alle balbe Stunde gemacht werden.

Als neu möchte ich deu Anhängern der Inhalationstberapie bei Croup den Zusatz von Glycerin zu dem Kalkwasser zur Beachtung dringend empfehlen. Die Concentration des zu inhalirenden Kalkwassers richtet sich nach der Gefährlichkeit der Erscheinungen.

Vorkommenden Falles werde ich auch den Kalkwassereinathmungen zur Lösung diphtherischer Plaques Glycerin zusetzen. Was das Touchiren mit Höllensteinlösung hei Croupkranken betrifft, so mag dasselbe schon als örtliches Antipblogisticum früh genug angewandt seinen Werth haben. Häufig jedoch wird der Arzt in dem Stadinm der Hyperämie noch gar nicht gerufen, und ist es daun auch schwer, eine sichere Diagnose anf Croup zu stellen. Anf die Membran selbst wird der kleine Theil Höllensteinlösung, der in den Kehlkopf eindriugt, kaum eine günstige Wirkung haben können.

Zum Schluss hemerke ich noch, dass ich bei ärmeren Lenten und auf dem Lande zum Iuhaliren einen kleinen blechernen Apparat henutze, wie er wohl als Blumenspritze in Gehrauch ist, und den ein Blechschmied für 60—70 Pfennige liefert. Es ist ein Blechtöpfehen, an dessen innerer Wand ein kleiues Blechrohr von oben bis fast auf den Grund des Gefässes läuft. Oben wird dieses Saugrohr durch die Spitze eines Trichters getroffeu, in welchen heim Inhaliren von einem Angehörigen des Patienten stark hineingehlasen wird. Das Instrument ist billig, einfach und leicht zu handhaben. Weun auch gerade hei Kalkwasserinhalationen ein Theil desselben durch die ansgeathmete Kohlensäure des Blasenden unwirksam werden sollte, so habe ich doch auch bei Croup genügenden Erfolg geseheu.

#### IV. Referate.

Neue Behandlungsweisen der Spinalirritation.

Benedikt macht neuerdings (Wiener medie. Presse vom 26. Januar 1879) einige Mittheilungen über die Behandlung der Spinalirritation Hysterischer, welche darlegen, wie mannigfaltig diese Kranken auf die verschiedenen Reize reagiren. Er macht zunächst auf die Bedeutung der Uroscopie in solchen Fällen aufmerksam. Er bemerkte nämlich in einem Falle der hartnäckigsten hysterischen Ischias, dass sich hei jedem Recidiv eine grosse Empfindlichkeit der Lumbalgegend einstellte, und entdeckte nach mehrmonatlicher Beohachtung, dass der Harn bei jedem Recidiv concentrirt wurde. Es wurde der Pat. Wildunger Wasser gereicht, und von jetzt an verlor die Ischias ihre Widerstandsfähigkeit gegen die Therapie. Zeigte in der nächsten Zeit die Veränderung des Urins ein bevorstehendes Recidiv an, so wurde die Trinkeur wieder hegonnen, und seit Jahren ist die Pat. von ihrem Uehel befreit. Dasselhe günstige Resultat erhiclt B. durch dieselhe Medication in einem Falle von hysterischer Anurie, welche bei einer an completer Anästhesic und Lähmung des rechten Beines leidenden Dame in höchst quälender Weise auftrat; die Urinsecretion wurde in diesem Falle ehenfalls durch den teebrauch des Wildunger Wassers, dem Lithion carb.  $^{1}/_{3}-^{1}$  Gramm pro die häufig hinzugesetzt wurde, ganz normal, und das nervöse Hanptleiden konnte nunmehr durch galvanisene Behandlung vollständig gehoben werden. Es ergab sieh ferner zur Bekämpfung hysterischer Reizerscheinungen als sehr werthvolles Mittel die Metallotherapie. In einem Falle schwerster, bei dem geringsten psychischen oder äusserem Reize auftretender hysterischer Convulsionen sah B. die Anfälle cessiren, als die Kranke anfing eine Bourq'sche Kette von Zink längs der Wirbelsäule zu tragen. Als sehr merkwürdiges Mittel zur Bekämpfung hysterischer Reizformen erwies sich endlich bei manchen Kranken das Auflegen der Hand auf die geschlossenen Augen, es wurde hierdurch nach Verf. ein Zustand von Katalepsie, von Bewegungsunfähigkeit erzeugt, welchem für mehrere Tage Verschwinden der Reizungserscheinungen von Herzkrämpfen und Gesichtsneuralgie in dem genauer angeführten - folgte. Ehenso merkwürdig ist es, dass ein ähnlicher kataleptiformer Zustand durch das Tragen eines Hufeisenmagneten an der Halswirhelsäule oder auch an peripheren Stellen eintrat, und hiermit sieh



eine Beruhigung der mannigfachsten nervösen, besonders nenralgischer Störungen verhand. Doch trat anch solche günstige Wirkung durch den Magneten ein, ohne dass der kataleptische Zustand vorher sich ansgehildet hatte. Verf. benutzt diese Mittheilungen dazu, um schliesslich die Aerzte zn erinnern, dass in dem ärztlichen Wirken die Thatsachen sprechen müssen, und dass diese vor dem besten Systeme den Vorrang verdienen.

Taschenbuch für Krankenpflegerinnen 1879. Herausgegeben unter dem Proteotorate Ihrer Königl. Hoheit der Fran Grossherzogin von Sachsen von der Pflegerinnen-Anstalt in Weimar.

Weimar. Commissionsverlag von Böhlau. 1879. Die Pflegerinnen-Anstalt in Weimar, welche dort nnter dem Protectorate der Frau Grossherzogin für die Ausbildung von Krankenpflegerinnen Sorge trägt, und als deren Arzt Dr. Pfeiffer fungirt, hat den vorliegenden Kalender herausgegeben, welcher in ähnlicher Weise, wie der in demselhen Verlage erscheinende Schreibkalender für Hebammen doppelte Zwecke verfolgt, nämlich statistische und belehrende. In ersterer Beziehnng ist es die Ahsicht, auf Grund sorgfältiger Untersnehungen ein vollständiges Bild sämmtlicher im Krankenpflegedienst in Deutschland heschäftigter Kräfte zu gehen, welches sowohl die frei practicirenden Pflegerinnen als auch die Diaconissen, die barmherzigen Schwestern, die Angehörigen der deutschen Franen-Vereine gleichmässig nmfasst; gleichzeitig soll die Vertheilung dieser Kräfte auf die einzelnen Provinzen, Anstalten etc. deutlich zur Darstellung kommen. Ganz besonders soll der Statistik der Krankenpflegerinneninstitute der deutschen Frauenvereine ausführlichste Berücksichtigung zu Theil werden. Es soll auf diese Weise erreicht werden, dass jeder Zeit eine vollständige Uehersicht über die Vertheilung der Kräfte und über die auszufüllenden Lücken möglich ist, was besonders bei Kriegen und Epidemien von grosser Wichtigkeit wäre. Das vorliegende Taschenbuch für 1879 enthält für Preussen ein schon ziemlich reichliches Material, für die ührigen Staaten des Reiches konnten vorläufig nur die Frauenvereine herücksichtigt werden; doch soll dieser statistische Theil immer weiter in den nächsten Jahrgängen vervollständigt werden. Wir erwähnen aus den statistischen Mittheilungen, dass im Jahre 1875 in Preussen vorhanden waren: frei practicirende Krankenpflegerinnen 426 (davon in Berlin 162), Diakonissen 1063 (in Berlin 63), barmherzige und Ordensschwestern 3409 (in Berlin 51), angehörige anderer Genossenschaften und Vereine 327 (in Berlin 23). In dem speciell für die Krankenpflegerinnen hestimmten, belehrenden, von Dr. Pfeiffer verfassten Theil finden die letzteren ausser einem für Notizen am Krankenhett hestimmten Kalendarium eine Reihe von practisch bewährten Bestimmungen, welche sich auf häufig in der Thätigkeit der Pflegerin wiederkehrende Vorkommnisse heziehen, auf Hilfeleistung bei Verwundungen, Vergiftungen, plötzliche Erkrankungen, Vorbereitungen zu Operationen, auf Krankenkost, Thermometermessungen und vieles andere. Ausserdem findet sich in dem vorliegenden Jahrgange 1879 die Pflege hei Typhuskranken ausführlich dargestellt; jeder der nächsten Jahrgünge soll in gleicher Weise über die Pflege bei einer hesonderen Krankheit ausführlich belehren. Wir wünschen, dass das sehr handlich ausgestattete kleine Buch sich hei den Krankenpflegerinnen wie auch in anderen weiteren Kreisen zur Förderung rationeller Krankenpflege leicht Eingang verschaffen möge.

### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinisch-psychologische Geseilschaft.

Sitzung vom 6. Mai 1878.

Vorsitzender: Herr Westphal. Schristführer: Herr Sander.

Herr Zülzer (als Gast) hält den angekündigten Vortrag: Ueber den Stoffwechsel des Nervengewebes.

Sitzung vom 3. Juni 1878.

Vorsitzender: Herr Westphal. Schriftführer: Herr Sander.

Herr Hadlich demonstrirt zwei Cysticerken (Cyst. cellul.) aus zwei Paralytiker-Gehirnen, heide ohne Kapsel lose in der Pia liegend, die sehr stark ödematös infiltrirt war. Die Kopfzapfen waren 1,25 resp. 1,50 Ctm. lang, und dadurch unregelmässig gestaltet, dass der eine sich wässerig aufgetrieben, der andere durch Cysten, die sich in seiner Wand entwickelt hatten. kolbig verdickt zeigte. An letzterem Exemplar war ausserdem auffallend ein von der Insertionsstelle des Kopfaapfens ausgehender, diesem an Masse nicht ganz gleicher, aher längerer und schmälerer, derber Strang, der mit dem Kopfzapfen in der Blase eingeschlossen war, vielleicht aus dem receptaculum des Kopfzapfens (Leuckart) entstanden.

Herr Leyden spricht über die Rückenmarksaffection, welche sich zuweilen bei Arheitern entwickelt, die unter mehrfachem Atmosphärendruck (pneumatische Methode) arbeiten und dann plötzlich in die atmosphärische Luft heraustreten. In Folge dessen entwickeln sich verschiedene Zufälle, am häufigsteu Taubheit oder Ohrensausen und Gelenkschmerzen; seltener sind Nervenzufälle, und unter diesen einige Male Paraplegie beobachtet. Die meisten dieser Fälle endeten hald in Genesung, resp. verliefen schnell letal unter den Symptomen schwerer Rückenmarkslähmungen. Als Ursache dieser Zufälle hat man hisher

Blutungen angenommen durch Gefässzerreissnng, nnd diese wiederum als Folge des plötzlichen Freiwerdens von Blntgasen. Der Vortragende erhielt von Herrn Dr. A. Lehwess in Petersburg das Räckenmark eines Arbeiters geschickt, der, durch einen solchen Unfall paraplectisch geworden, im Verlaufe von 14 Tagen gestorben war. Makroskopisch war an dem frischen Rückenmarke nichts abnormes gefunden worden. Nach dem Härten aber trat eine myelitische Affection hervor, welche im Brustineil etwa 12 Cm. Höhe einnahm, in der Mitte die grösste Intensität zeigte und besondera den hinteren Theil der weissen Stränge ergriffen hatte. Es fand sich nun nicht, wie man hätte erwarten können, ein Extravasat. Vielmehr ist der Vortragende zu der Anschannng gekommen, dass ursprünglich Spalten (Risse) entstanden sind, in welche Zellenmassen ausgetreten waren, die man dem Granulationsgewehe vergleichen kann. Das Nervengewehe selbst ist gleichsam zur Seite gedrängt. Als Reaction gegen diese Verletzung ist in der Umgebung eine parenchymatöse Myelitis entstanden. Dass die Spalten durch einen Riss von Gefässen und Blnterguss entstehen könnten, sei zwar nicht abznleugnen, aber es ist keine nachweisbare Spur davon vorhanden, obgleich der Process doch nur erst 14 Tage alt war. Redner glaube, dass Gasblasen bei dem Uehergang aus dem erhöhten Luftdruck zu dem niederen auftreten, und zur Spaltenbildung durch Zerreissung Veranlassung gehen.

Herr Senator: Mir scheint die zweite von Herrn Leyden gegebene Erklärnng die allein zutresiende zu sein. Denn dass Blutnngen in inneren, nicht an der Peripherie gelegenen Theilen beim Uebergang aus einem dichteren Medium in ein dünneres entstehen, ist nicht wohl anzunehmen, da nnter solchen Bedingnngen im Gegentheil eine stärkere Blutströmung nach den peripherischen, entlasteten Partien stattfinden muss, welche ja auch erfahrungsgemäss stattfindet (an der Haut. den Schleimhäuten, Ohren etc.). Damit stimmt ja auch der anatomische Befund, der keine Spur einer stattgefundenen Blutung ergab. Dagegen findet nachgewiesenermassen bei Abnahme des Luftdrucks eine Entwickelung von Gas aus dem Blute statt, und es ist wohl die Vorstellung zulässig, dass die Gasblasen durch die Gefässwandungen diffundiren und eine Dehiscnz des henachbarten Gewehes veranlassen. Selhstverständlich brauchen nicht gerade alle Gasblasen sogleich an den Ort, wo sie sich aus dem Blute entwickeln, durch die Gefässwände hindurch zu treten, sondern können noch eine Strecke weit dnrch den Blutstrom getrieben werden, um erst an irgend einer entfernten Stelle auszutreten.

Herr Leyden: Die Krankheit trat unmittelbar heim Heraustreten Andere Noxen sind in Ahrede zu stellen. Für die angeführte Wirkung des veränderten Blutdrucks spreche auch, dass andere dabei heschäftigte Personen an übereinstimmenden Gelenkaffectionen litten.

Hierauf wurde dieser Gegenstand verlassen und trug

Herr Sander einen Fall von Geistesstörung vor, in welchem nach Dauer und Art der Krankheit die Prognose als schlecht erschien. aber unter dem Einfluss eines durch ein Haarseil entstandenen Erysipels dauernde Genesung eintrat.

Sitzung vom 1. Juli 1878.

Vorsitzender: llerr Westphal. Schriftführer: Herr W. Sander.

I. Herr Bernhardt stellt einen an Poliomyelitis anterior chronica leidenden Kranken vor. Der Vortrag ist im Archiv f. Psychia-trie und Nervenkrankheiten, Bd. IX, Hft. 1 veröffentlicht.

Hieran schliesst sich eine kurze Discussion, an welcher sich ausser . dem Vortragenden die Herren Remak und Westphal hetheiligen.

II. Herr Sander spricht über die Beziehungen, welche zwischen den Augen im wachen und schlafenden Zustande des Gehirns bestehen, und über die Veränderungen derselben hei Geisteskranken, besonders paralytischen. Der Vortrag ist im Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten (Bd. 1X, Heft 1) abgedruckt.

#### Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 23. Juli 1878.

Vorsitzender: Herr Schroeder, dann Herr Ehell.

Sehriftführer: Herr Fasbender.

1) Herr Veit legt das Becken eines in Steisslage todtgeborenen Kindes vor. Die Mutter hatte 8 leichte Geburten üherstanden. Manuelle Extraction am Steisse, wobei ein leichter Zug in der Büftbeuge eine Fractur des Oberschenkels bewirkte. Spina hifida, Hydrocephalus (Punction des nachfolgenden Kopfes), ausserdem fand sich hei der Section: doppelseitige congenitale Hüftgelenksluxation (die Herr Veit bezüglich des Zustandekommens des Oberschenkelhruches für wichtig hält), längsovales, trichterförmiges Becken, Hufeisenniere, Retroflexio uteri.

Herr C. Ruge demonstrirt den Uterus einer I Para, die im sechsten Schwangerschaftsmonat nach der Entfernung einer Mola hydatidosa in Folge sehr erhehlichen Blutverlustes hei gleichzeitiger Nierenentzundung zu Grunde gegangen war. Cervicalcanal für 2 Finger durchgängig, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ctm. lang mit 2 Ctm. dicken Wandungen. Innerer Muttermund deutlich durch den hervorragenden Deciduasaum characterisirt. Dicht über dem Os intern. ist die Wand des Uterus 0,9, etwas höher hinanf 1,0, noch höher 3 Ctm. dick. Herr C. Ruge hetont die Kürze des Mutterhalscanals hei der verhältnissmässig starken Ausdehnung des Uterus, ohne dass das untere Uterinsegment vom Cervicalcanal gebildet ist: Der Cervix ist hier nicht durch die Uteruscontractionen und den durch-



passirenden Kopf gedehnt worden. Die verschiedene Dicke der Wand des Uterus zeige ferner die Art seiner Contraction; es könne dadurch bald nach der Geburt häufig ein zweiter innerer Muttermund (Bandl) vorgetäuscht werden, der dann allmälig im Pnerperium verschwinde, indem er dem Müller'schen Muttermunde immer näher rücke und zuletzt in diesen ühergebe.

Weiter konnte an dem Präparate noch als hesonders interessant hervorgehohen werden, dass die grossen Gefässe in der Wand des Uterus in weiter Ausdehnung von myxomatös entarteten Zotten durchsetzt

2) Herr Haussmann: Ueher die palliative Behandlung der von einem tiefen Dammriss abhängigen Incontinentia alvi.

Der Herr Vortragende legte in einem solchen Falle mit sehr gutem Erfolge einen Mayer'schen Ring ein. — Für die ausführliche Ver-öffentlichung des Vortrages verweisen wir auf IV, 1 der Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie.

3) Herr Hofmeier: Ueber den Zeitpunkt der Ahnabelung. Die Resultate von hezüglichen Wägungen und Beobachtungen, welche der Herr Vortragende in der Schroeder'schen Klinik anstellte, werdeu in der Zeitschrift für Geburtsbülfe und Gynäkologie veröffentlicht werden. Auf eine Anfrage des Herrn Wegscheider jun. erwidert Herr Hofmeier, dass der Theil der Nabelsehnur mitgewogen worden, der auch
bei der Abnabelung am Kinde hlieh.

4) Herr Veit: Fall von Zerreissung der Symp byse.

Eine 42 jährige X Para war spontan unter Hülfe einer Hebamme entbunden worden. Becken mässig gerad-verengt, Kopfmasse des Kindes ziemlich normal.

Am 4. Tage des Puerperiums ergahen die angestellten Versuche, dass die Wöchnerin nicht gehen und stehen konnte. Sie vermochte die Fersen im Liegen dem Steiss zu nähern, wenn die Füsse dabei mit dem Bette in Berührung blieben. Heftiger Sehmerz im Unterleib und hesonders in der Symphysengegend bei Bewegungen des Beckens. Gegend der Symphyse beweglich. Nachdem ein Handtuch fest um das Becken gelegt und an der Seite zusammengenäht war, konnte Pat. nicht allein die Beine behen, sondern auch gehen, was nicht mehr der Fall war, wenn die Bandage ahgenommen wurde. Nach 8 Tagen vermoebte die Kranke auch ohne Beckengurt die Beine zu hehen, aher niebt zu gehen. — Später Heilung. Der Herr Vortragende hat im ganzen 5 Fälle von Symphysenverletzung hei der Gehurt geschen.

Herr A. Martin beohachtete 2 einschlägige Fälle. In dem einen handelte es sich um eine alte Erstgebärende mit engem Becken; Zange; sehr schwierige Entwicklung des Rumpfes, bei der unter hörbarem Krachen alle 3 Heckengelenke gesprengt wurden. Die Pat. starb. In dem zweiten Falle fand Herr Martin die bereits enthundene Frau sehr erschöpft. Unter Bildung einer Eitergeschwulst über der Symphyse wurde ein lähmungsartiger Zustand der unteren Extremitäten heobachtet und später ein ungleicher Stand der beiden borizontalen Schambeinäste.

Hier soll Genesung eingetreten sein.

#### VI. Feuilleton.

#### Achter Congress der Dentschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin.

. Am I6. April wurde in der Universitätsaula der diesjährige Chirurgen-Congress von dem Vorsitzenden Herrn v. Langen beck eröffnet. Leider vermissten wir manche hervorragende Vertreter der chirurgischen Wissenschaft, wie Volkmann, Busch, Nusshaum, Bergmann,

Czerny und andere mehr.

Herr v. Langenheck, einstimmig zum Vorsitzenden wieder gett, brachte zunächst ein Hand-Schreiben der Kaiserin Augusta zur Kenntniss der Gesellschaft, in welchem die Kaiserin eine internationale Preisbewerbung für die heste Arbeit üher die Diphtheritis ausschreibt, angeregt durch die Unglücksfälle ihrer eigenen Familie, welche dieser verheerenden Krankheit zum Opfer gefallen sind.

Demnächst berichtet

1) Herr Kraske (Halle) über "antiseptische Behandlung von Schussverletzungen im Frieden" nach den Erfahrungen der Volkmann'schen Klinik. Abgesehen von den Schrotschüssen aus grosser Nähe mit starken Gewebszerreissungen und den Schüssen in den Mund in selhstmörderischer Absieht, welche keine Analogien in Kriegsverletzungen finden, wurden 23 Schusswunden behandelt. Davon waren 5 einfache Weichtheilschüsse, 2 complicirt mit Verletzung der Femoralarterie, 2 Schussfracturen des Humerus, 4 Kniegelenkschüsse, 3 Schädel-, 6 Brustschüsse, I Bauchschuss. Zwei von diesen starben an der Schwere der primären Verletzung lebenswichtiger Organe (I Schädelschuss mit Hirnverletzung, 1 Brustschuss mit Verletzung von Leber und Niere), 21 sind zur Heilung gekommen.

Im allgemeinen wurden ausser den hekannten antiseptischen Massnahmen die Schussöffnungen dilatirt, die eingedrungenen Fremdkörper extrahirt und die Schusskanäle desinficirt, danach kurze Drains für wenige Tage eingelegt. Während der Behandlung thunlichste Vermeidung von Ansspülungen mit dem Irrigator, theils um nicht primäre Verklehungen zu zerreissen, theils wegen Gefahr der Carholintoxication. Von diesen Behandlungsprincipien wurde abgegangen bei 4 perforirenden Brustschüssen, wo Schorfheilung angestreht wurde, da noch keine pleuritischen Exsudate vorhanden waren. Wo letztere eingetreten sind,

ist die Empyemoperation indicirt (2 Fälle). Zur Auswaschung der Pleura bedient sich Volkmann der Salicylsäure.

Die Principien der activen Antisepsis (weite Eröffnung, waschung, kurz dauernde Drainage, Wiedervernähen der Schnittränder his auf die Drainkanäle) gelten auch für Gelenkschussverletzungen. Bei Eindringen des Projectils in den Knochen ist ein Herausmeisseln des ersteren nöthig.

Die Schädelverletzungen erforderten wegen Splitterung der Tabula interna die Trepanation, welche in einem Falle zweimal ausgeführt werden musste, da mit der ersten ein Stück des Projectils nicht zu Tage

Von diesen Friedenserfabrungen macht der Vortragende folgende

Nutzanwendungen für die Kriegspraxis.

Er empfiehlt die sofortige Dilatation, Desinfection und Drainage der Schusskanäle für schwere Verletzungen, welche schnelle Hülfe branchen, z. B. Schüsse complicirt mit Verletzungen grosser Gefässe, oder ausgedehnte Zerreissungen mit starken Blutextravasaten.

Für die leichteren Fälle genüge eine provisorische antiseptische Occlusion, welche für manche definitiv ausreichend sein wird, für andere später durch die vorhergenannten Massnahmen in den Lazarethen

ersetzt werden kann.

2) Herr Urlichs (Würzhurg) berichtet über Untersuchungen, welche Bergmann (Würzburg) "iiber Pigmenthaeterien in Verbandstücken" angestellt hat. Die gewöhnlichste Form der Pigmentbacterien sind die blauen. Sie werden leicht von Wunde auf Wunde ühertragen, sind aher im grossen ganzen unsebuldiger Natur. Ausser der Farbe ist ihnen noch characteristisch ein leimartiger süsslicher Geruch ihrer Stoffwechselproducte. Dieser Geruch kann vorhanden sein, auch wenn die Pilze keinen Farbstoff produciren, z. B. in dem Auswurf eines an der Zunge operirten. Die Impfung solcher farblosen blos durch den Geruch-entdeckter Kugelbacterien auf Compressenverbände gut granulirender Beingeschwüre brachte nach 24 Stunden Blaufärbung der Verbandstücke hervor. Bei Züchtungsversuchen des blauen Eiters in Pasteurscher Flüssigkeit entwickeln sieh die Pigmenthaeterien stets ungefärht und geruehlos; diese farhlose Nachkommenschaft auf Verbandcompressen übertragen, bringt stets wieder Blaufärbung hervor.

Stellt man die Züchtung mit gelben Pigmentbacterien in Pasteurseher Flüssigkeit an und impft das farblose Züchtungsresultat auf Verbände, so erhält man immer wieder hlauen Eiter. Dasselbe Resultat hei der gleichen Behandlung rother Pigmenthacterien. Bergmann sellliesst aus diesen Versuchen auf eine enge Verwandtschaft der pig-mentbildenden Bacterien unter einander und mit der ungefärbten Form

in der Pasteur'schen Flüssigkeit.

Zur Discussion hebt v. Langenheck das häufige Vorkommen blauen Eiters hei Kampherweinverbänden hervor. Billroth statuirt die Möglichkeit, dass die Art der Färbung abhänge von der chemischen Reaction des Nährhodens.

Nach Maas schliessen Salicylverbände die Entwicklung dieser

Vegetationen aus.

3) Herr F. Busch (Berlin) tringt "Beiträge zur Lehre von der experimentellen Ostitis". Seine Präparate sind gewonnen durch Injection verschiedener Flüs-

sigkeiten in die A. nutritia tibiac.

Dahei ergab Injection von Liq. ferri a.ute Verjauchung und Tod, Carbolsäure machte Sequesterbildung durch die ganze Diaphyse mit Conservirung des Markes, welebes in eine Art Fettwachs umgewandelt erschien. Injection einer Pravazspritze voll fauligen Muskelinfuses wirkt auffälliger Weise nicht phlogogon. Das interessanteste Resultat ergahen Einspritzungen von I-2 Grm. regulinischen Quecksilbers, deren Effect eine starke Hyperostose des Knochens mit Sclerosirung des Markes war.

Der Vortragende lässt unentsebieden, ob das Quecksilber ehemisch wirkt durch Bildung von Quecksilberoxydalhumin, oder durch Beimen-

gung organischer Fermente.
4) Herr Rose (Zürich) hringt einen "Vorschlag, den Verlust des

harten Gaumens plastisch zu ersetzen".

Bei einer jungen Dame war ein so colossaler Gaumendefect vorhanden, dass nicht Material für v. Langenbeck's Uranoplastik vorhanden war. Rechts wurde der mueös periostale Ueberzug des noch vorhandenen Alveolarfortsatzes abpräparirt, links, wo letzterer verloren war, die Schleimhaut des Oherkiefers his zur Umschlagsstelle gegen die Wange abgelöst, und beide Lappen unter starker Spannung vereinigt. Dadurch wurde der Desect im hinteren Theile gedeckt. Der jetzt noch vorn restirende drei Quersinger lange, I 1/2 Quersinger breite Desect wurde durch Einpstanzung eines aus Wangen- und Oberlippenschleimhaut gehildeten Lappens geschlossen.

5) Herr v. Langenheck: "Ueber Exstirpation des Pharynx".

Pharynxearcinome sind selten, trotzdem das Organ vielen Insulten ausgesetzt ist. Reduer hat im ganzen 5 beobachtet, davon 3 operirt, welebe sämmtlich starben. Trotzdem ist die Operation berechtigt, wenn man gelerut haben wird, den secundären entzündlichen Lungenkrank-heiten vorzuheugen, welche zweimal die Todesursache waren. Partielle Pharynxexstirpationen kann man je nach dem Sitze der Geschwulst entweder nach Durchsägung des Unterkiefers machen, oder von der seiteinkeder hach Durchsagung des Chierkielers machen, oder von der seit-lichen Halsgegend aus, oder durch die Pharyngotomia surhyoidea. Die Totalexstirpation ist ermöglicht durch die loekeren Anheftungen des Pharynx. Die Symptome der Pharynxtumoren hestehen in Schlinghe-schwerden, in Veränderung der Stimme, als oh die Kranken einen Kloss im Munde hätten. Der Larynx ist verdrängt, und zwar nach vorn hei



Entwicklung der Geschwulst in der Hinter- oder Vorderwand des Pharynx, oder bei Entwicklung in seiner Seitenwand nach der entgegengesetzten Seite.

Der Operation geht die prophylactische Tamponade der Trachea nach Trendelenburg voraus. Der Schnitt geht vom unteren Rande des Unterkiefers in der Mitte zwischen Spina mentalis und Angulus mandibulae auf Cornu majns des Zungenbeins und läuft nach unten längs des vorderen Randes des Kopinickers bis in die Höhe der Tracheotomiewunde. Schichtweise Durchtrennung aller den Pharynx bedeckenden Gehilde in dieser Linie, schliesslich weite Eröffnung der seitlichen Pharynxwand. Dann lässt sich der Larynx so um seine Achse rotiren, dass seine Hinterseite und mit ihr die vordere Pharynxwand nach vorne sieht. Von den operirten Fällen starben 2 an Schluckpneumonien, einer am 3., einer am 14. Tage. Einer (3. Fall) starh nach 12 Stunden an Blutverlust durch capilläre Blutung während der Operation. Redner sieht die Hauptgefahr in den Schluckpnenmonien, welche um so leichter entstehen, als durch die unvermeidliche Durchschneidung des Nerv. laryngeus superior die normalen Larynxreflexe wegfallen. Eine anderc Gefahr liegt in Phlegmone progrediens nach dem Mediastin. post.

Zur Discussion referirt Herr Billroth (Wien) über einen von ihm

operirten Fall von Exstirpation des ganzen Pharynx mit dem Halstheile des Oesophagus und des Larynx mit der Schilddrüse. Bei Ausstopfung der Colossalwunde mit Listergaze beilte die Höhle mit Stenosirung des Pharynx. Ein unglücklicher Bougierversuch der Stenose machte einen falschen Weg in's Mediastinum und führte zu tödtlicher Pericarditis.

Herr Kolaczek (Brcslau) theilt eine ausgedehnte Tumorexstirpation

aus dem Pharynx mittelst der Pharyngotomia subbyoidea mit.

Herr König (Rostock) schiebt die Schuld an den Schluckpneumonien weniger auf das Eindringen von Nahrungsmitteln, als auf dasjenige zersetzter jauchiger Stoffe, und empfiehlt Tieslagerung des Kopfes.

Herr Gussenhauer (Prag) hat eine ausgedehnte Pharynxexstirpa-

tion mittelst eines Schnittes gemacht, der in seiner Richtung exact dem zur Oesophagotomie gebräuchlichen Schnitte längs dem vorderen Rande des Kopfnickers entspricht.

Herr Thiersch (Leipzig) empfiehlt die Kranken vor der Pharynxexstirpation durch Anlegung einer Magenfistel zu kräftigen.

#### II. Sitznngstag, 17. April 1879.

1) Herr Schüssler (Bromen) zeigt einen Knaben vor, hei dem er wegen fungöser Ostitis die Resection der 3 Ossa cunciforma, eines grossen Theiles der Metatarsalknochen und eines Theiles vom Würfelbein gemacht

hat. Es ist ein brauchbarer Fuss resultirt.

2) Herr Roser (Marhurg) erklärt die angeborenen Hüstgelenkluxationen aus ahnormer Adductionsstellung und Kreuzung der Oberschenkel der Frucht, bedingt durch Raumheschränkung bei zu spärlichem Fruchtwasser. Das weitaus überwiegende Vorkommen bei Mädchen erklärt sich dadurch, dass die starke Adduction bei Knahen an den Genitalien ein Hinderniss findet, weil der Druck auf dieselhen Reflexe hervorruft, welche eine zu starke Adduction corrigiren. Dafür kommen bei Knaben überwiegend Klumpfusshildungen vor, abhängig von Raumbeengung durch mangelndes Fruchtwasser, wie sich an den Druckspuren der gegen die Unterschenkel gepressten Zehen nachweisen lasse. Man erkennt die Hüftluxation daran, dass der Trochanter major hinter der Verbindungslinie zwischen Sitzknorren und vorderem Darmbeinstachel steht. Therapie hesteht bei ganz jungen Kindern in Fixation der Oberschenkel in starker Ahdnetionsstellung durch einen Gypsverband.

Zur Discussion bemerkt Herr König (Göttingen), dass er nach der

Geburt Büftluxationen habe entstehen sehen, die in jeder Weise den congenitalen gleichen. Diese Thatsache spreche für Wachsthumsstörung in der Pfanne, wodurch dieselbe zu klein für den wachsenden Kopf

werde.

v. Langenheck erklärt derartige Fälle, wenn sie einscitig vor-

kommen, aus Hydropsie der Gelenke.

3) Herr Israel (Berlin) stellt eine 33 jährige Fran vor, welche er von einem Echinococcus der Leberconvexität mittelst eines neuen Operationsversahrens mit Erfolg befreit hat. Operation von den Banch-decken her war nicht möglich, weil der vom Echinococcus eingenommene Abschnitt der Leber gänzlich hinter der Brustwand lag. Es wurde ein Stück der VI. Rippe resecirt und die Pleurahöhle unter Spray geöffnet; die gemachte Pleurawunde mit Carbolgaze tamponirt, um die Brustwand mit dem in die Höhe gedrängten Zwerchfell zur Verwachsung zu bringen. Nach 7 Tagen Durchschneidung des Zwerchfells von der Pleuraöffnung ber und damit Eröffnung der Peritonäalhöhle. Der Zwerchfellschnitt wird mit Listergaze ausgestopft, um das Zwerchfell zur Verwachsung wird mit Listergaze ausgestopit, um das Zwerenien zur verwaensung mit der Leher zu hringen. Als diese nach 9 Tagen erfolgt war, wurde die Leher incidirt und die Echinococenshlasen extrahirt. Drainage der Leberhöhle von der Brustkorböffnung mit silhernem Rohr. Die Heilung erfolgte ohne Spur von Pleuritis oder Peritonitis in 91/2 Wochen mit Exfoliation des hindegewehigen Sackes in der Leber.

4) Herr Genzmer (Halle) stellt einen Fall von Leberechinococcus vor, welcher ähnlich dem eben demonstrirten mit Rippenresection, Er-öffnung der gesunden Pleura und Incision des Zwerchfells gebeilt ist. Durch Punctionen war der Echinococcus verjaucht; von der Banchhöhle war ihm wegen seines Sitzes nicht beizukommen. Die Operation wurde hier, abweichend von der oben referirten, in einem Tempo gemacht. Die Leher war mit dem Zwerchfell verwachsen. Der jauchige Inhalt, der sich nach Incision des Sackes in die Pleura ergossen, wurde ausgiebig mit Salicylsäure ansgespult, so dass der Verlanf ein aseptischer wurde.

Heilungsdauer betrug 18 Wochen.

5) Herr Genzmer (Halle) stellt einen Kranken vor, dem vor 2<sup>2</sup>/<sub>4</sub> Jahren, bisher ohne Recidiv, mit Hülfe der v. Langenheck'schen seitlichen Unterkieferdurchsägung ein grosses Tonsillen-Sarkom exstirpirt worden ist. Wie hänfig, war es auch hier durch die Knochennaht mit Silberdraht zu einer Neerose der Sägestächen gekommen. Wahrscheinlich müsse man künftig versnehen, durch Guttaperchaschienen die Fixation der Knochennaht mit Silberdraht und Knochennaht und Knochennaht mit Silberdraht und Knochennaht mit Silberdraht und Knochennaht mit Silberdraht u tion der Knochenenden zu sichern.

Zur Disenssion bemerkt Herr Martini (Hamburg), dass er sehr günstige Erfahrungen üher Einheilung von Elfenbeinzapfen hei Psendarthrosen babe, und dasselhe Verfabren beim Unterkiefer nach Durch-sägnng in der Mittellinie angewandt babe.

Herr v. Langenheck meint, dass dieses Verfahren keine Sicherheit vor der Verschiebung der Sägestächen am Unterkieser biete, namentlich bei seitlicher Durobsägung, wo die Fixation schwieriger ist als bei der Durchsägung in der Mittellinie.

Herr Gussenbauer (Prag) hat durch Benntzung von Platinadraht

als Nähmaterial Necrose vermieden.

6) Herr Langenhuch (Berlin) demonstrirt einen 600 Gramm schweren Blasenstein, welcher der Leiche eines mit Harnröbrenstrictur hehafteten Mannes entnommen war und das Lnmen der Blase fast vollständig ausgefüllt hatte. Ein Fremdkörper als Kern feblte; Urate waren nicht im Stein; derselhe war ans Phosphatschichten gehildet.

Dazu bemerkt Herr Thiersch (Leipzig), dass er einen Stein von der Grösse des eben gezeigten mit Glück bei einem Manne operirt habe, welchem heim Bougiren mit einer Paraffinkerze einmal ein 1 Zoll grosses Stück in der Blase abgebrochen war. Trotzdem fand sich im Kern des Steines kein Paraffin mehr vor. Israel.

(Fortsetzung folgt.)

#### Zur Taxfrage.

Der Aerzte-Verein von West-Berlin hat dem Herrn Cultusminister das folgende Schreiben nebst Anlage eines Tax-Entwurfs eingereicht:
Euer Excellenz heehrt sich der nnterzeichnete Acrzte-Verein von

West-Berlin in nachstehendem seine Anschauungen üher den mittelst Verfügung vom 6. März er: veröffentlichten Entwurf einer neuen ärztlichen Gehühren-Ordnung ganz gehorsamst mit der Bitte zu unterbreiten, den aus sorgfältigster gemeinsamer Erwägung hervorgegangenen Bedenken, resp Abänderungsvorschlägen eine hochgeneigte Beachtung gütigst nicht versagen zu wollen.

Obgleich das Fehlen jeder Taxe, wie vielfach in ärztlichen Kreisen, so auch von mehreren Seiten in unserem Vereine, als das wünschenswertheste bezeichnet wurde, hat sich dennoch die Majorität schliesslich dafür ausgesprochen, dass eine den gerechtfertigten Anforderungen entsprechende Gebühren-Ordnung sich im allgemeinen Interesse, sowohl für uns Aerzte, wie für das Publicum dienlich erweisen, dass die hisher zu Recht bestebende Taxe für die Medicinal-Personen vom 21. Juni 1815 nicht mehr zulänglich erscheinen, und füglich durch eine neue, den veränderten Zeitumständen Rechnung tragende zu ersetzen sein dürfte, dass jedoch die von einem Hohen Ministerium in Aussicht genommene Gehühren-Ordnung keineswegs diejenigen Bedingungen erfülle, welche wir an die Aufstellung derselhen knüpfen müssten. - So wenig bindend für den gewöhnlichen Geschäftsverkehr zwischen Arzt und Publicum die Bestimmungen einer staatlich aufgestellten Taxe in früherer Zeit waren, so wenig sie dieses auch in Zukunft sein werden, glauben wir dennoch, dass dieselben einen grösseren Einfluss auf das Ansehen und die Erwerbsverhältnisse der Aerzte ausühen, als es von vornherein den Anschein hat, entzieht sieh doch keine andere Thätigkeit in solchem Masse der Beurtheilung, wenn man so sagen darf, ihres Geldwerthes, wie gerade die ärztliche, nnd wird dieserhalh eine officielle Taxe nicht allein den Massstah für die materielle Schätzung der ärztlichen Leistungen abgehen, sondern auch anf die Würdigung ihres idealen Werthes wesentlich zurückwirken, denn die letztere hängt mebr oder weniger stets von der ersteren ah.

Weit davon entfernt, einer geschäftsmässigen Ansbentung unseres Berufes das Wort reden zu wollen, vielmehr durchaus von höheren Auffassungen geleitet und in vollster Erkenntniss nnserer rein bumanen Zwecke müssen wir deshalb bei Anfstellung einer neuen Gehühren-Ordnung als erste und unerlässliche Vorhedingung es festhalten, dass die ärztlichen Leistungen vor der öffentlichen Meinung in ihrer Werthschätzung gesteigert, nicht aber in derselben noch herahgesetzt werden, wie dieses, unserer Meinung nach, dnrch die in Aussicht genommene Taxe in der bedenklichsten Weise geschieht.

Wohl begrüssen auch wir die Fixirung nur eines Satzes, welcher

die Mindest-Beträge der zulässigen Forderungen hezeichnet, als eine wesentliche Verbesserung, können uns aher nicht einverstanden damit erklären, dass diese Mindest-Beträge nicht, soweit dieses chen möglich ist, Bezug zu nebmen scheinen auf den absoluten Werth der Leistung, sondern auf die Solvenz oder vielmehr auf die Insolvenz des zur Zahlung verpflichteten, und daher viel zu niedrig bemessen sind.

Für die wirklich armen treten die Einrichtungen der öffentlichen Krankenpflege in Stadt und Land fürsorgend ein; für notorisch nnbemittelte hindert nichts, das Privilegium einer besonderen Herabsetzung der ärztlichen Gebühren gesetzlich anzuordnen, wie dieses in dem von

uns anfgestellten Gegen-Entwurf einer Taxe (cfr. die Anlage) geschehen ist, wo aher sonst noch entsprechend erhöhte Minimal-Ansätze für die ärztlichen Hilfeleistungen Inconvenienzen herheiführen könnten, ist der Ausgleich in der freien Vereinbarung gegeben und dadurch dem Puhli-eum der vollste Schutz gewährt. Die Vereinbarung, vom Publicum ausgehend, ermangelt alles anstössigen, welches ihr anhaftet, sohald sie von dem Arzte provocirt wird, und ist am besten geeignet, beide Parteien znfrieden zu stellen: sie erleichtert dem hilfsbedürftigen in entsprechender Art die ärztliche Hilfe nnd hietet dem Arzte dasjenige, womit er sich im speciellen Falle genügen lassen zu können glauht.

Eine zn niedrige Taxe gewährt niemandem, als event. dem übelgesinnten Theil des Publicums Vortheil, eine entsprechend hohe dagegen wird segensreich einwirken. Sie wird den Arzt vielfach vor Verdriesslichkeiten, namentlich auch vor gerichtlicher Einklagung seiner Forderungen bewahren, sie wird das Ansehen des ärztlichen Standes in erspriesslichster Weise hehen und das Verhältniss des Arztes zum Puhlicum in moralisoher, wie in materieller Hinsicht verhessern, ohne doch dabei irgend

welche herechtigte Interessen im mindesten zu schädigen.

Von diesen Gesichtspunkten ausgehend, haben wir in dem Tax-Entwurf der Anlage die einzelnen Gehühren normirt, indem wir nicht allein die eigenen Erfahrungen zu Rathe zogen, sondern auch die Be-stimmungen der Taxordnungen anderer Staaten Deutschlands, zumal die in Baiern zu Recht bestehende und aus dem Jahre 1876 datirte, als die den neueren Verhältnissen am meisten entsprechende, nach Möglichkeit berücksichtigten.

Im einzelnen hemerken wir in betreff unseres Entwurfes noch

folgendes:

Was zunächst den Gebühren-Betrag für den ersten Besuch anlangt, so konnte derselbe, bei der den wirklich unbemittelten gewährten besonderen Vergunstigung, unbeschadet der Humanität, um so höher gegriffen werden, als er, sich auf eine nur ein Mal zu machende Zahlnng heziehend, kaum hesonders ins Gewicht fallen möchte. Der Ansatz für ihn rechtfertigt sich durch die mit einem ersten Besuch stets verhundenen zeitrauhenden Erörterungen und körperlichen Untersuchungen. - Auch in betreff eines mit wissenschaftlichen Gründen unterstützten ärztlichen Gntaohtens schien allein schon, weil die hetreffende Leistung durchaus über die nächsten Ziele der practischen Thätigkeit hinausgreift, und im Hinhlick auf die geringen Gehührenansätze für die einfacheren der-artigen Leistungen in Pos. 5 und 6 ein relativ höherer Gehührenansatz statthaft. Es ist vielfach über die Unzulänglichkeit ärztlicher Gutachten Klage geführt, nicmals aber ist untersucht worden, in welchem Missverhältniss zu der geforderten Leistung die dafür gewordene Vergütnng stand. Die Ausarbeitung eines wissenschaftlichen Gutachtens hedingt stets, wenn sie anders den gehotenen Ansprüchen gerecht werden soll, viel Mühe und eine grosse Verantwortliehkeit, und allein schon der letzteren wegen muss die Entschädigung einigermassen entsprechend bemessen sein.

Wie in dem Erlass vom 6. März er, sehr treffend ausgeführt ist, ergiebt sich die Schwierigkeit einer allen Verhältnissen angepassten Fixirung der ärztlichen Gehühren aus der Natur der ärztlichen Thätigkeit, welche ahhängig und bedingt ist von den so unendlich verschieden-artigen Gestaltungen des Lehens. Hier allen Wechselfällen entsprechende Vorschriften entgegenstellen, alle Eventualitäten aufführeu und vorbedenken zu wollen, ist ehen unmöglich. Dieserhalh aber erscheint es auch unzweckmässig, üherhaupt auf zu genane Detailbestimmungen sich

einzulassen.

Ob der Arzt einen sehwer oder leichter erkrankten hesucht, kann und darf keineu Unterschied in hetreff der ihm zustehenden Gehühren bedingen. Anders verhält es sich hei operativen Eingriffen, allein schon wegen des bei ihnen so ausserordentlich verschiedenen Aufgehots an Zeit und Kraft, der für ihre Ausühung mehr oder weniger erforderlichen speciellen Vorhildung, des Apparats an Instrumenten etc. Dennoch scheint es uns zweckmässig, anch in Bezug auf diese Verrichtungen ein zu ängstliches Specialisiren zn vermeiden. Das tarifmässige Preisverzeichniss der verschiedenen Operationen, wie solches aus der alten Medicinaltaxe auch in den Entwurf der neuen Gebühren-Ordnung herübergenommen ist, hat, wir stehen nicht an, es auszusprechen, etwas das Gefühl geradezu verletzendes und lässt sich schlecht mit dem Geiste der Wissenschaft in Einklang hringen. Richtiger und der Form nach würdiger erscheint es uns, sämmtliche specialärztlichen Hilfeleistungen in grössere Gruppen zu theilen und in kurzen Angahen die Grenzen jeder einzelnen Gruppe festzustellen. Leicht wird hei dieser Einrichtung ein jeder Sachverständige wissen, in welche Ahtheilung jede einzelne Operation etc. zu hringen ist, eventnell aher könnte anhangsweise der Gehühren-Ordnung ein ausführliches Register heigefügt werden.

Was die Wegegelder und die Diäten anlangt, so glauhen wir, auch betreffs ihrer, Werthe ermittelt zu hahen (cfr. die Zusatz-Bestimmung des Tax-Entwnrfs), welche unter den verschiedensten Verhältnissen anf Stadt- und Land-Praxis anwendbar erscheinen.

Das Bestreben nach thunlichster Vereinfachung veranlasste schliesslich die etwas kürzere Fassung der allgemeinen Bestimmungen, wodurch zugleich der wesentlichste Theil der Gehühren-Ordnung, der Ansatz für die einzelnen Leistungen, mehr in den Vordergrund gestellt wurde. Auch hielten wir es für durchaus gerechtfertigt, die unter gewissen Umständen, aus Rücksichten der Humanität, statuirte Herabsetzung der ärztlichen Gebühren nicht auch den Staatshehörden gegenüher Platz greifen zu lassen.

Im ührigen sehen wir vertrauensvoll den weiteren Entschliessungen Euer Excellenz entgegen, können jedoch nicht unterlassen, dem Gefühle der Befriedigung Ausdrack zu verleihen, dass es ans vergönnt wurde, in einer so wichtigen und die Interessen unseres Standes so tief berührenden Angelegenheit, unsere Meinung kand zu geben, und bitten Euer Excellenz, die Versicherungen unseres Dankes und unserer aufrichtigen Ergehenheit wohlgeneigtest entgegen zu nehmen.

Berlin, den 15. April 1879.

Der Aerzte-Verein von West-Berlin.

I. V.: Dr. Veit, Geheimer Sanitäts-Rath, stellvertretender Vorsitzender.

Anlage. Entwurf einer ärztlichen Gehühren-Ordnung, aufgestellt vom Aerzte-Verein von West-Berlin.

Die Vergütnng für die ärztlichen Hilfeleistungen ist der freien-Die Vergütung für die ärztlichen Hilfeleistungen ist der freien Vereinharung üherlassen. Nur in Ermangelung einer solchen gelten für streitige Fälle, sowie falls der Arzt die vorzugsweise Befriedigning auf Grund des § 54 der Deutschen Concinsordnung vom 10. Fehruar 1877 für sich in Anspruch nimmt, die Gebühren-Ansätze der nachfolgenden Taxe als Norm, insofern sie die Mindest-Beträge hezeichnen, welche der Arzt zu fordern berechtigt ist. — Provinzial-Communal- oder Armen-Verbände, milde Stiftungen, öffentliehe Krankenkassen, sowie notorisch unbemittelte geniessen in Betreff der ärztlichen Gebühren in Vorzugsrecht, demynfolge ihnen gegenführen die in der Taxe festein Vorzugsrecht, demzusolge ihnen gegenüher die in der Taxe fest-gestellten Sätze nur zur Hälfte ihres Betrages in Anwendung gebracht werden dürfen.

Nach Massgabe der verschiedenen Mühewaltungen hetragen die

ärztlichen Gebühren im einzelnen:

1. Für ärztliche Besuehe bei einem Kranken, mit Inbegriff der zn verschreibenden Recepte

wohnende Personen gleichzeitig zu hehandeln, so ist für jede derselben nur die Hälfte der vorstehenden Sätze in Anrechnung zu hringen.

Auch hei schweren Erkrankungen dürfen nicht mehr als 2 Besuche

täglich berechnet werden

2. Für eine Rathscrtheilung in der Wohnung des Arztes:
a) wenn sie zum ersten Mal erfolgt . . . . . . . . . 3 M.
h) für jede folgende . . . . . . . . . . . . 1,50 <sup>2</sup>) M.
3. Für die auf Wunsch des Kranken, resp. der Angehörigen den

- stattfindende gemeinsame Berathung mehrerer Aerzte erhält jeder der-selben, inhegrissen der Gebühren für den Besueh
- 8 Uhr Morgens gilt hei Posilien 1-3 das doppelte der dort angegebenen
- 5. Für die Ausstellung eines Befundscheines ohne nähere Aus-
- Gutachten . . . . .

Leistungen:

a) für die einfachsten derartigen Verrichtungen und Special-Untersuchungen: kleine Verhände, oherstächliche Incisionen, suheutane Injectionen, Catheterismus der Blase, alle Operationen an den Zähnen, Untersuchungen anf Schwangerschaft etc., Zurückbringen eines Scheiden- oder Mastdarm-Vorfalles, Einlegen eines Mntterkranzes, Entfernung fremder Körper, die am Augapfel haften, die Pockenimpfung etc.

1. wenn sie in der Wohnung des Arztes stattfinden . . 3 M.
2. wenn ausserhalb derselben . . . . . . . . . . . . . . 5 M.
h) für kleine Operationen: die blutige Naht, die Anlegung eines

complicirteren Verbandes, Punction der Hydrocele, Entfernung kleiner Geschwilste an äusserlichen Körpertheilen, die Special-Untersuchungen mit den Spiegelapparaten, Catheterismus der Eustachi'schen Röhre etc.

Eustachi'schen Röhre etc.

1. wenn sie in der Wohnung des Arztes stattfinden ... 6 M.

2. wenn in der Wohnung des Kranken ...... 9 M.

c) für alle Operationen, welche, wenngleich schwieriger, dennoch nicht eine hervorragende manuelle Geschicklichkeit erfordern, wie Gypsverhände, Taxis und Reposition von Brüchen, Vorfällen, mit Ausnahme der suh a) genannten, und frischen Verrenkungen, Anwendung der Magenpumpe, nicht durch besondere Umstände erschwerte Application der Geburtszange oder Ausführung der

1) Der Gebührenansatz dieser Position war in dem ersten Entwurf auf 3 Mark fixirt, dabei jedoch durch Zusatzhestimmung angeordnet, dass hei Behandlung chronischer Krankheiten, welche eine länger fortgesetzte Reihenfolge von Besuchen erfordern, und zwar vom 10. Besuche an, eine Ermässigung der Gebühren anf die Hälfte des Betrages für alle folgenden Besuche eintreten solle.

2) In dem ersten Entwurf 2 M.

3) In dem ersten Entwurf 6 M.

Digitized by Google

Wendnng, für die einfacheren Operationen an den Augen und Augenlidern etc., gleichgiltig, ob sie in der Wohnung des Arztes

einen besonderen Instrumenten-Apparat erforderlich machen, wie die Gefäss-Unterbindungen, die Paracentesis thoracis, Tracheotomie, Herniotomie, Sehnen-, Muskel-, Nerven-Durchschneidungen, Operation einer Thränenfistel oder des grauen Staars . . . . 40 M. e) für grössere Operationen: Absetzung von Gliedmassen, Exstirpation grösserer Geschwülste, der Brnstdrüsen etc. . . . . . 60 M.

für besonders schwierige Operationen, wie Ovariotomie, Resectionen, plastische Operationen, den Kaiserschnitt etc. . . . . . 100 M. Anmerkung. Wenn die betreffenden Hilfeleistungen in der Nacht erforderlich werden, erhöhen sich die Gebühren bei a auf das doppelte,

bei b um 3 resp. 6 M., bei e und d nm 10 M., bei e um 15 M., bei f um 20 M.

Die Taxansätze finden auf die Zahnheilkunde nur Anwendung, in-

sofern dicselbe von practischen Aerzten ausgeüht wird.

Die Anwendung der Electricität wird den sub a aufgeführten Verrichtungen gleichgewerthet, desgleichen die im Hause des Arztes zur Anwendung kommende Inhalationstherapie, die locale Behandlung des

Kehlkopfs etc.

Bei methodisch wiederholter Application einzelner der angeführten Hilfsmittel, wie der subcutanen Injectionen, des Catheterismus, der fortgesetzten Localbehandlung einzelner Organe etc. darf der hierfür ausgesetzte Betrag nur die ersten 3 Male voll, fernerhin jedoch nur zur Hälfte berechnet werden. Die Nachbehandlung nach einer Operation ist als zn derselben gehörig nicht nach ihren einzelnen Mühewaltungen zu honoriren, und dürsen für etwa erforderlich werdende Nachoperationen, für Veränderung, resp. Neu-Anlegung von Verbänden etc. nur die all-gemeinen Gebühren für ärztliche Besuche in Anrechnung gebracht werden. Wird eine Operation durch besondere Verhältnisse abnorm ersehwert, so ist es statthaft, die betreffenden Gebühren um die Hälfte ihres Betrages zu erhöhen. — Ist die Hinzuziehung eines zweiten oder mehrerer Aerzte bei Operationen erforderlich, erhält jeder derselben, gleichviel zu

siehtigung einer natürlichen Geburt, das verlangte Verweilen bei einem schwer erkrankten, die Ueberwachung eines operirten etc.

Bei längerem als vierstündigem Verweilen ermässigen sich die vorstehenden Sätze für jede folgende Stunde auf die Hälfte.

Zusatz-Bestimmung. Fuhrkosten in Rechnung zu stellen, steht dem Arzt frei, sobald er genöthigt ist, sich in Ausübung seiner Berußgeschäfte 2 Kilometer und weiter von seiner Wohnung zu entsernen. Bei einer Entsernung von 2 Kilometern kann für den ganzen zurückzulegenden Weg ein Wegegeld von 1 M. gesordert werden. Für jeden angesangenen weiteren Kilometer beträgt die Vergütung 0,50 M. Beträgt die Entsernung 5 Kilometer und mehr, ist der Arzt berechtigt, ausser den ihm zustehenden ärztlichen Gebühren für die geforderte Leistung und ausser dem Wegegelde auch noch Diäten zu beanspruchen. Dieselben betragen bei Entfernungen und erhöhen sich mit jeden angefangenen weiteren 5 Kilometern um den gleichen Betrag. — Wird das Beförderungsmittel gestellt, so kommt das Wegegeld in Fortfall, und sind alsdann nur die ärztlichen Gebühren, sowie die Diäten zu zahlen, wird dagegen Eisenbahn, Post etc. als Be-förderungsmittel benutzt, ist das Wegegeld an den Arzt stets in vollem Betrage zu entrichten.

Nimmt eine Reise den ganzen oder auch mehrere Tage in Anspruch, so erhält der Arzt ausser dem Wegegeld und ausser den betreffenden ärztlichen Gebühren nicht die nach der Entfernung berechneten Diäten, sondern anstatt ihrer ein Pauschquantum von 30 Mark täglich.

Veranlassen mehrere Parteien gemeinsam den Arzt zu einer Reise, so werden ihnen Wegegeld nnd Diäten gemeinsam, dagegen den einzelnen nur die ihnen zu Theil gewordenen ärztlichen Leistungen in Rechnung gestellt. Das in betreff der zu zahlenden Gebühren unter gewissen Umständen gewährte Vorzugsrecht findet nur auf die Diäten, nicht aber auch auf die Wegegelder Anwendung.

#### Mittheilungen über Bad Assmannshausen a./Rh.

Von'

Dr. H. Mahr,

Badcarzt daselbst, im Winter in Wiesbaden.

Nach der Analyse des Geheimraths Prof. Dr. Frosenzus gehört die Assmannshäuser Quelle zu den mildest muriatisch-alkalischen Thermen mit relativ sehr grossem Gehalt an doppelt kohlensaurem Lithion. Fresenius schliesst seine Analyse mit den Worten: "Die Ergebnisse der Analyse herechtigen zn dem Schlusse, dass die Assmannshänser Therme sich bald verdienten Rufes erfreuen wird, und zwar nicht hlos im Hinblick auf Badecuren, sondern auch in Folge ihres grossen Ge-

haltes an doppelt kohlensaurem Lithion zu innerlichem Gehrauche".

Der Besuch von im ganzen üher 100 Curgästen in den beiden ersten Jahren und besonders der Versandt von ungefähr 25000 Flaschen Mineralwassers bestätigen zum Theil schon jetzt das günstige Prognosticon

des berühmten Analytikers.

Die wesentlichen und wirksamen Bestandtheile nnserer Therme sind

nach Fresenius in 1 Liter Wasser:

| doppelt   | kohlensa  | ures Na  | tron . |    | 0,137921  |
|-----------|-----------|----------|--------|----|-----------|
|           |           | Lit      | hion . |    | 0.027836  |
|           |           | An       |        |    | Spur      |
| schwefel  | saures F  |          |        |    | 0.043068  |
|           | lium      |          |        |    | 0.004522  |
| Chlorna   | trium     |          |        | ٠. | 0,571764  |
|           | trium     |          |        |    | 0,000571  |
| Jodnatri  | ium       |          |        |    | 0,000004  |
| phospho   | rsaures : | Natron . |        |    | 0,000301  |
| doppelt   | kohlens.  | Kalk .   |        |    | 0,176122  |
|           | 71        | Strontia | n      |    | 0,002568  |
|           |           | Baryt    |        |    | 0,001210  |
| **        | 77        | Magnesi  | a      |    | 0,061053  |
| *1        | ₩.        | Eisenox  | vdul.  |    | 0,003088  |
| •         |           | Mangan   | oxydu  | l. | 0,001833  |
|           | rsaure I  |          |        |    | Spur      |
| Kieselsä  | ure       |          |        |    | 0,031539  |
| völlig fi | reic Kohl | ensaure  |        |    | 0,185800. |
|           |           |          |        |    |           |

Das der Quelle entnommene Wasser hat ein weisslich opalisirendes Ausschen und fühlt sieh weich an. Der Geschmack ist sehr milde und weich, schwach, ctwas alkalisch, kanm bemerkbar salzig, nicht prickelnd.

Die Temperatur der Quelle steigt, wenn die Maschine behufs Bereitung der Bäder längere Zeit im Gang ist, bis zu 26° R. Beim Stehen des Wassers in Flaschen wird dasselbe allmälig völlig klar, auf dem Boden findet man Spuren weisslichen Thons, oft ausserdem geringe Ansscheidungen röthlich gelber Oxydverbindungen.

Fresenius bezeichnet den Gehalt der Quelle an doppelt kohlensaurem Lithion als sehr gross, und führt in einer übersichtlichen Tabelle alle allkalischen Mineralquellen, welche er untersucht, hinsichtlich ihres Gehaltes an doppelt kohlensaurem Lithion der Reihe nach vor. Die

Assmannshäuser Therme nimmt den ersten Platz ein.

Aber anoh von therapeutischem oder vielmehr von balneo-therapeutischem Standpunkte aus können wir die Therme als lithiumreich bezeichnen; nur dürfen wir bei ihrer Beurtheilung, ebenso wenig wie bei allen anderen Mineralquellen, nicht mit dem Massstabe prüfen, wie wir ihn in der Materia medica anzuwenden gewohnt sind. Ob nun eine feine und unendlich gleichmässige (ührigens nicht homöopathische) Vertheilung der wirksamen Bestandtheile, wie sie nur in den natürlichen Mineralwässern sich vorfindet, und wie sie kein Apotheker herzustellen im Stande ist, die zur Anfnahme in den Organismus geeignetste Form repräsentirt, soll hier unerörtert bleiben; jedenfalls lehrt die Erfahrung, dass kleine Quantitäten von Arzneimitteln in natürlichen Mineralwässern suspendirt, weit wirksamer sind, als dieselben Quantitäten, wenn sie aus der Apo-theke verschrieben wurden. Ich erinnere nur an die übliche Dosirung von Eisenpräparaten im Vergleich zu den glänzenden Erfolgen, welche mit den natürlichen Eisenwässern von Schwalbach, Pyrmont etc. erzielt werden, oder an den Salzgehalt der so wirksamen Abführwässern im Vergleich zu den in der Arzneimittellehre vorgeschriebenen grossen Quantitäten von Abführsalzen etc. etc.

Unsere Therme enthält in einem Liter Wasser rund 0,03 doppelt kohlensaures Lithion; die sonst ühliche Dosis dieses Mittels ist: 0,03 bis 0,3 in sehr verdünnten Lösungen täglich zwei bis dreimal. Unsere Quelle enthält also immerhin eine beträchtliche Menge doppelt kohlensauren Lithions, wodurch sie sich vor den übrigen alkalischen Quellen vortheilhaft auszeichnet. Nach den bis jetzt vorliegenden eigenen Beobachtungen und denen anderer Collegen, mit Berücksichtigung der von Garrod angestellten physiologischen Versuche und seiner glänzenden therapeutischen Erfolge mit dem doppelt kohlensanren Lithion, kann ich unsere Therme vor allem gegen die durch Ueberanhäufung von Harnsäure im Blute entstandenen Krankheiten empsehlen. Garrod bezeichnet nämlich als eine der hervorragendsten Eigenschaften des Lithions die, dass es die Harnsäure löslicher mache. Die Verwandtschaft der Harnsäure znm Lithion sei sogar so gross, dass, wenn man gepulverten Lepidolit mit Harnsäure koche, sich Lithiumurat bilde, trotzdem in dem genannten Mineral das Lithion an Kieselsäure gebunden. Keine andere Base besitzt in so hohem Grade die Fähigkeit, die Harnsäure zu 13sen, wie das Lithion; "in 1:500 der Carbonate von Kalium, Natrium und Lithium wurden Knorpel, die mit harnsanrem Natron infiltrit waren, am



<sup>1)</sup> Eine starke Minorität sprach sich in Rücksicht auf die etwaige Einführung der ohligatorischen Leichenschan für den Ansatz von nur 2 M. aus.

raschesten dnrch das kohlensaure Lithion von der Sänre befreit. Die Wirkung des Kali war viel schwächer, die des Natrons in der nämlichen Zeit gleich Null."

Dass die Gegenwart von anderen Alkalien neben dem Lithion die Wirkung der Assmannshäuser Quelle vortheilhaft zu unterstützen ver-

mag, hraucht nicht besonders hervorgehohen zu werden.

Nach dem Gehrauche des Thermalwassers zeigen sich folgende Er-Nach dem Gehrauche des Thermalwassers zeigen sich totgende Erscheinungen. Es hewirkt zunächst ein angenehmes, sich über die Magengegend aushreitendes Wärmegefühl, beseitigt schon nach kurzer Zeit Uebelkeit und Brechneigung mit Säurchildung, regt die den Magensaft ahsondernden Drüsen an, steigert den Appetit, fördert die Verdauung und hebt die Ernährung. Die Diurese regt es mächtig an und begünstigt die Ansscheidung von harnsauren Salzen. Der saure Urin ändert hald seine Reaction. Bei Catarrhen der Respirationsorgane erleichtert es durch Lösung des Schleims und durch Beschränkung weiterer Ahsonderung die

Respiration.

Zuweilen tritt in den ersten Tagen der Cur Stuhlverstopfung ein, welche jedoch nur in seltenen Fällen die Anwendung von absührenden Salzen erfordert. Nöthigenfalls beseitigt ein oder zwei Theelöffel voll Carlshader Salz, cincm Glase unserer Therme zugesetzt, rasch diesen Uebelstand. Im allgemeinen verdaut sich das Assmannshäuser Wasser sehr leicht, so dass eventuell sehr grosse Quantitäten verordnet werden können. Nur bei nervösen Personen muss man vorsichtig sein; dieselben klagen über ein unangenehmes Gefühl in der Magengegend nach dem Genusse des Wassers. Wenn die Patienten jedoch darauf aufmerksam gemacht werden, das Wasser nur sehluckweise und mit kleinen Unterhrechungen nach jedem Glase zu trinken, verschwindet dies lästige Gefühl. Im schlimmsten Falle beginnt man die Cur mit ganz kleinen Mengen Wassers und steigt ganz allmälig his zur der für den hetreffenden Patienten geeigneten Anzahl Gläser.

Was die Wirkung unserer Bäder hetrifft, so zeigen sich die von der Höhe der Temperatur und der Dauer des Bades bedingten physiologischen Veränderungen wie dieselben hei jedem Warmwasserbad beobachtet werden. Eine nähere Schilderung derselben würde uns zu weit führen. Nur sei noch hier erwähnt, dass man heim Verlassen des Bades ansgedehnte Stellen am Körper findet, an denen nicht ein Tropfen Wasser zurückgehlieben ist; die Patienten meinen sogar dadurch schneller mit dem Abtrocknen fertig zu werden. Die Haut fühlt sich nach dem Bade auffallend weieh und zart an, so dass auch auf die Assmannshäuser Quellen die Worte des französischen Schriftstellers passen: "Ces eaux laissent à la peau des reflets satines veritablement incomparables.

(Schluss folgt.)

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Von geschätzter Seite geht der Redaction der folgende Aufruf zu, dessen Tendenz uns beherzigenswerth erscheint, gleichviel ob man den gewünschten Zweck in der vom Verf. angeregten Weise oder auf einem anderen Wege besser zu erreichen sucht: "Zu der Feier der goldenen Hochzeit unseres Kaiserpaares gründen die verschiedensten Vereine gemeinnützige Stiftungen, um nach dem echt humanen Wunsch und Willen des Monarchen den hohen Festtag würdig zu feiern. Würde sich dieser Tag nicht auch dazu eignen, die Bufeland-Stiftung zu reformiren und sie für die Aerzte wirklich nutzbar zu machen? Der Arzt kann für die hinterbleibenden sorgen, indem er sein Lehen versichert; die Unfall-Versicherung schützt ihn vor Noth, wenn er durch einen Unfall auf das Lager geworfen wird; aber nirgends findet er materielle Hülfe für sich und die seinen, wenn eine Krankheit ihn an Bett oder Stuhe fesselt. Dieser Ausfall in der Praxis möchte vielleicht durch die in eine ärztliche Hülfskasse umgewandelte Hufcland'sehe Stiftung zum Theil wenigstens gedeckt werden, und so der unbemittelte Arzt vor dem peeuniären Ruin durch Krankheit geschützt werden können. Für den Fall dese diese ansante den Fall, dass diese erneute Anregung, denn bereits vor vielen Jahren sollte diese Angelegenheit auch schon einmal in Fluss gebracht werden, allgemeinen Anklang findet, möchte ich zu erwägen anheimgehen, oh es nicht gerathen sei, die Umgestaltung nach dem Vorhilde der Lehens-versicherungs-Gesellschaften vorzunchmen, so dass verschieden bemessene jährliche Beiträge gezahlt werden, je nachdem jemand 3, 6, 9 oder mehr Mark Ersatz pro die verlangt. — Möge der 11. Juni dem ärztlichen Stande nach dieser Richtung hin zum Heile gereichen!"

 Preisansschreihung. Als Ausdruck der Huldigung anlässlich des 25. Jahrestages der Vermählung Ihrer Majestäten hat der "Verein der Aerzte in Nieder-Oesterreich" beschlossen, das Erscheinen eines Volksbuehes der Gesundheitslehre zu fördern. Zu dem Ende wird ein Preis von 300 Fl. Oe. W. ausgeschrieben für die beste bis zum 31. December 1879 hei dem Vereins-Präsidium (Wien, VIII. Pianistengasse 17) einlangende, noch nicht veröffentlichte Arbeit. Das Buch soll nehst dem nothwendigsten ans der menschlichen Anatomie die für das Volk wissenswerthen Sätze der Physiologie und der Hygiene in fasslicher Form (eventuell mit Illustrationen) enthalten, ungefähr den Umfang von 15 Druckhogen haben und in deutscher Sprache geschrichen sein. Die Manuscripte der Preiswerher, sowie ein den Namen des Autors enthaltendes versiegeltes Schreihen, welches erst nach der Preisznerkennung eröffnet wird, sind heide mit demselhen Motto zu versehen. Die nicht preisgekrönten Arbeiten werden mit dem uneröffneten Begleitschreiben den sich mit dem Motto legitimirenden Einsendern zurück-

gestellt. Der Verein hehält sich die näheren Bestimmungen üher Herausgabe und Verlag vor, verzichtet jedoch auf alle materiellen Vortheile zu Gunsten des Autors des preisgekrönten Buches. Als Preisrichter wurden von dem Vereins-Vorstande die Herren Hofrath Dr. Carl Langer, Professor der Anatomie an der Wiener Universität, Dr. Josef Nowak a. o. Professor der Hygiene an der Wiener Universität und Sanitätsrath

Dr. Andreas Witlacil gewählt.

— Unter dem Titel "Index Medicus, a monthly Classified record of the Current Medical Literature of the World" erscheint seit Januar d. J. unter Redaction von Dr. Billings und Dr. Fletcher in New-York (Verlag von Leypold) ein Journal, welches in monatlichen Heften eine vollständige, nach den Materien geordnete Uehersicht sämmtlicher im vorangegangenen Monate publicirten medicinischen Schriften, sowohl grösserer Arbeiten, als kleiner Aufsätze, Dissertationen aller Sprachen geben soll. Das erste uns vorliegende, 72 Seiten starke, sehr gut ausgestattete Januarheft bringt zunächst eine Uebersicht sämmtlicher perio-discher medicinischer Zeitschriften und demnächst das Einzelmaterial, nach den Zweigen der Wissenschaften geordnet, in — soweit dies bei oberflächlicher Prüfung beurtheilt werden kann - sehr verständiger Weise. Der Nutzen solcher periodischer, literarischer Uebersichten ist so klar, dass das Unternehmen einer weiteren Empfehlung nicht hedarf.

(V. d. Gesundheits-Amts). Nach den Berichten des Herrn Professor Hirsch ist es ausser jedem Zweifel gestellt, dass es sich bei der fraglichen Epidemie, welche in der Wolga-Niederung jetzt abgelaufen ist, in der That um eine Beulenpest gehandelt hat. Auch kann es als sicher erwiesen gelten, dass Wetljanka nicht allein den eigentlichen Seuchenherd gehildet hat, sondern überhaupt der einzige Ort gebliehen ist, wo die Pest einen wahrhaft epidemischen Character angenommen hat. Freilich sind noch hier und da vereinzelte Erkrankungs-, bezw. Todesfälle an der Pest vorgekommen, allein dieselhen haben sieh höchstens zu Hausepidemien entwickelt, und immer liess sich ein Zusammenhang mit der Epidemie in Wetljanka nachweisen. - Schwieriger ist es, nähere verlässliche Nachrichten iiber den Character der Seuche von Fachmännern zu erhalten, da die Aerzte, welche während der Epidemie thätig gewesen sind, also Kranke geschen und hehandelt hahen, gestorben sind, ohne Mittheilungen über ihre Beohachtungen zu hinterlassen. Die Bösartigkeit der Krankheit kann man selbst an der Hand der an Ort und Stelle vorhandenen Sterheregister nur mit Wahrscheinlichkeit feststellen, und würde sieh danach für Wetljanka etwa eine Mortalität von 80 pCt. der Erkrankten ergeben. Wo dagegen die Pest vereinzelte Aushrüche gemacht hat, sind sämmtliche Fälle letal verlaufen. - Der Ursprung der Seuche bleiht auch jetzt noch von einem gewissen Dunkel umgeben, wenngleich gewisse Umstände dafür sprechen, dass eine Beziehung der Epidemie zu den Kriegscreignissen auf asiatischem Boden nicht ganz von der Hand zu weisen sei.

Von den ärztlichen Experten haben sich die Professoren Hirsch, Biesiadetzky und Dr. Kiemann nach Petersburg hegeben, während Dr. Küssner die Rückreise direct üher Königsherg angetreten hat. Dr. Sommerbrodt ist mit dem Consulats-Dragoman Rössler, welcher

den Delegirten heigegeben war, nach Kiew gereist. Die englischen Aerzte sind am 12. cr. von Wetljanka wieder aufgebrochen und heahsichtigen, die am linken Wolgauser gelegenen Ortschaften zu hesuchen.

— 1n der Woche vom 23. bis 29. März sind hier 486 Personen gestorben. To de sursachen: Masern 1, Scharlach 7, Diphtherie 24, Kindbettsieber 3, Typhus abdom. 3, Flecktyphus 5, Syphilis 1, Versiffungen 2 (Schlestwards) geweitenmen Ted 5 (Augusta 4 Schlestwards) giftungen 2 (Selbstmorde), gewaltsamer Tod 5 (darunter 4 Selbstmorde), Lehensschwäche 31, Altersschwäche 14, Ahzehrung und Atrophie 24, Schwindsucht 76, Krebs 19, Herzfehler 7, Gehirnkrankheit 18, Apoplexie 13, Tetanus und Trismus 6, Zahukrämpfe 1, Krämpfe 26, Kehlkopfentzundung 17, Croup 9, Pertussis 8, chronischer Bronchialeatarrh 17, Pneumonie und Pleuritis 34, Peritonitis 7, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 92, Brechdurchfall 5, Nephritis 8, andere Ursachen 74, un-

Lehen d gehoren sind in dieser Woche 794; darunter ausserehelich

106; todt gehoren 25; darunter ausserehelich 5.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche helänft sich anf 24,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die ent-sprechende Gehurtenziffer auf 29,2 pro Mille (heide Summen mit Ausschluss von 1,2 pro Mille Todtgehornen).

Witterung: Thermometerstand: 0,79; Ahweichung: - 4,27. B arometerstand: 28 Zoll, 0,16 Linien. Dunstspannung: 1,29 Linien. Relative Feuchtigkeit: 68 pCt. Himmelsbedeckung: 4,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 0,13 Pariser Linien.

Aerztlich gemeldet sind hier vom 30. März bis 5. April 8 Erkran kungen an Typhus abdomin., in der Zeit vom 3. bis 10. April 38 Er-krankungen an Flecktyphus, darunter 4 in Gefängnissen, 4 aus Asylen, 4 in Herbergen und Pennen, 2 aus der Charité.

## VII. Amtliche Mittheilungen.

Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Kreisphysicus des Kreises Neustadt O./Schl., Gebeimen Sanitätsrath Dr. Johann Carl Wüstefeld in Neustadt den Rothen Adler-Orden dritter Klasse mit der Schleife und der Zahl 50, sowie dem Sanitätsrath Dr. med. Gotthold Theodor Scholz in Görlitz den Character als Geheimer Sanitätsrath zu verleihen.



Anstellungen: Der seitherige Kreiswundarzt Dr. Gleitsmann in Jacohshagen ist zum Kreisphysicus des Kreises Zanch-Belzig mit dem Wohnsitz in Belzig, der practische Arzt etc. Dr. Koehler in Kassel zum Kreiswundarzt des Landkreises Kassel und der practische Arzt Dr. Hommelsheim in Aachen zum Kreiswandarzt des Stadtkreises Aachen ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Franz Hentschel in Wartha, Dr. Chan-

traine in Aachen.

Verzogen ist: Dr. Hartwig von Windecken nach Fechenheim. Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Pius Gessler hat die Ziegler'sche Apotheke in Empfingen gekauft.

Militär-Aerate.

Militär-Aerzte.

12. April. Die Oher-Stabsärzte 2. KI. u. Regts.-Aerzte: Dr. Viedehantt, vom Magdeburg. Füs.-Regt. No. 36, Dr. Regenbrecht, vom Pomm. Drag.-Regt. No. 11, Dr. Bahr, vom 2. Schles. Gren.-Regt. No. 11, Dr. Brunzlow, vom Posen. Feld-Art.-Regt. No. 20, Dr. Hirschfeld vom Neumärk. Drag.-Regt. No. 3, Dr. Eilert, vom 7. Thüring. Inf.-Regt. No. 96, Dr. Wüstefeld, vom 2. Hannov. Ulan.-Regt. No. 14, Dr. Weichelt, vom 3. Thüring. Inf.-Regt. No. 71, Dr. Dietrich vom 1. Hess. Infant.-Regt. No. 81, Dr. Fertsch, vom Grossherzogl. Hess. Feld-Art.-Regt. No. 25, Dr. Varenhorst, vom 2. Brandenh. Ulan.-Regt. No. 11, Dr. Becker, vom 1. Thür. Inf.-Regt. No. 31, Dr. Fanter, vom 2. Mecklenburg. Drag.-Regt. No. 18, Dr. Kutter, vom 2. Schles. Hus.-Regt. No. 6, Dr. Kirchner, vom 1. Schles. Drag. Regt. No. 4, Dr. Weher vom 6. Ostpreuss. Inf.-Regt. No. 43, Dr. Kappesser, vom 1. Grossherzogl. Hess. Drag.-Regt. No. 23, Dr. Puhlmann, vom 1. Brandenb. Drag.-Regt. No. 2 — zu Ober-Stabsärzten 1. Kl., befördert. Den Oher-Stabsärzten I. Kl., Dr. Hochgeladen, Regts. Arzt vom Schlesw.-Holst. Füs.-Regt. No. 86, Dr. Hochgeladen, Regts. Arzt vom Schlesw.-Holst. Füs.-Regt. No. 86, beauftr. mit Wahrnehm. der divisionsärztl. Functionen bei der 18. Div., Dr. Friedel, Regts.-Arzt vom 1. Garde-Regt. z. F., Dr. Wolff, Regts.-Arzt vom 2. Garde-Ulan,-Regt., Dr. d'Arrest, Garn.-Arzt in Metz, Dr. Opitz, Garn.-Arzt in Altona, Dr. Hoepfiner, Marine-Stations-Arzt der Nordsee — ein Patent ihrer Charge verliehen.

Bekanntmachungen.

Der Geheime Sanitätsrath Dr. Karuth in Sorau hat mit Genehmigung des Herrn Ministers das Amt als Kreisphysicus niedergelegt und ist dadurch diese Stelle mit einem Jahresgehalte von 900 M. und mit dem Wohnsitze in der Kreisstadt vacant geworden. Wir fordern qualificirte Bewerber auf, sich unter Einreiehung der Atteste und eines ausführlichen Lebenslauses hinnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Frankfurt a.O., den 18. April 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Warendorf ist vacant. Qualificirte Bewerher um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines ausführtichen Lebenslaufs bis znm 20. Juni er. bei uns zu melden. Münster, den 19. April 1879. Königliehe Regierung. A

Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Bei der hiesigen Anstalt wird his zum 15. Mai c. die Stelle eines medicinischen Assistenten vacant, mit weleber ein haares Gehalt von jährlich 900 Mark, neben freier Station (Verköstigung nach pos. C. des Speise-Regulativs, Wobnung, Feuer, Licht und Wäsche) verhunden ist.

Geeignete Bewerber wollen ihre Meldungs-Gesuche nehst Appro-bations-Zengniss bei dem Unterzeichneten einreichen.

Land-Krankenhaus hei Cassel, am 21. April 1879.

Der Dirigent und Oberarzt: Dr. Rosenkranz.

Bürgerhospital der Stadt Köln.

In Folge Berufung des Ilerrn Dr. Riegel zum ordentliehen Professor und Director der klinischen Anstalten der Universität Giessen muss die Stelle des Oberarztes der inneren Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals neu hesetzt werden.

Das mit derselben verhundene Jahresgehalt ist auf 6000 M, in der Weise hestimmt, dass ausscrhalh des Hospitals mit Ausnahme von Consultationen innerhalh des Stadtkreises Köln keine Privat-Praxis üher-

nommen werden darf.

Diejenigen Herren Aerzte, welche sieb um diese Stelle zu bewerben gedenken, werden ersucht, ihre Bewerhungen, begleitet mit einem Nachweis über ihr hisheriges ärztliches Wirken, insbesondere bei den inneren Abtheilungen grösserer Krankenhäuser, bis zum 15. Mai d. J. bei dem Unterzeichneten einzureiehen.

Köln, den 18. April 1879.

Der Oher Bürgermeister: Becker.

Ein psychiatrisch erfahrener Arzt wird zu einem irrenärztlichen Unternehmen gesucht. Offerten mit Angabe der hisherigen Wirksamkeit, des Alters und oh verheirathet, werden durch d. Centr.-Annonc.-Exp. von G. L. Daube & Co. in Frankfurt a. M. unt. B. F. erheten.

Für den Monat Juni suche ich einen Vertreter. Näheres brieflich. Satrup (Angeln), den 19. April 1879. Dr. Brincken, pract. Arzt.

Assistenzarztstelle.

Auf der inneren Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird voraussichtlich schon am 15. Mai a. c. eine Assistenzarztstelle vacant, welche mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 R.-M. dotirt ist.

Irgend welche Privat-Praxis ist nicht gestattet.

Die Berren Aerzte, welche auf diese Stelle restectiren, wollen ihre dessallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer spätestens bis zum 3. Mai a. c. hei der nnterzeichneten Stelle einreichen und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Die Armen-Deputation: Pelman.

Arztgesuch.

Für sofort w. ein thät liehev. Arzt f. kl. Ort Pomm. mit Kreisw.-Arztst. ges. Off. sub J. K. 6062 beförd. Rudolf Mosse, Berlin S. W.

In einer sehr industriellen Ortschaft der Ostschweiz ist eine ärztliche Praxis mit einem Jahreseinkommen von 8-10000 Mark vacant. Es ist dazu lediglich die Uehernahme eines hequem und elegant eingerichteten Wohnhauses mit schönen Gartenanlagen zu äusserst billigem Preise und günstigen Zahlungshedingungen erforderlich. Gefl. Anfragen vermittelt und befördert d. Exped. d. Wochenschr. snh Chiffre S. T. 33.

In einer Mittelstadt der Provinz Sachsen (Bahnverbindung, höhere Schule) ist eine sehr hequeme und einträgliebe Praxis abzugehen unter der Bedingung der käuflichen Uebernahme eines daselhst in bester Gegend gelegenen Hausgrundstückes. Näheres sub B. N. 49. durch die

Bekanntmachung.

Bei der Pommersehen Provinzial-Irren-Anstalt zu Ueckermünde ist die Stelle des 2. Arztes sofort zu hesetzen. Dieselhe trägt 2400 bis 3000 Mark baar, dazu Familienwohnung nebst Garten, Heizung, Beleuchtung und Arznei frei. Aerzte, welche bereits an einer Irren-Anstalt fungirt haben, werden geheten, ihre Bewerhung nebst Lebenslauf und Zeugnissen bis spätestens den 12. Mai er. an den Unterzeichneten zn richten.

Provinzial-Irren-Anstalt Ueckermünde, den 17. April 1879.

Der Director: gez. Dr. v. Gollhorn.

Die Arztstelle hier ist besetzt, den vielen Herren Bewerbern

hesten Dank. Aken a. Elbc. Max Geiss, Apotheker.

Die Arztstelle in Markdorf ist besetzt.

Ein junger Arzt, seit einigen Jahren praetisch thätig, sucht eine lohnende Praxis oder Vertretung eines Collegen. Offerten durch die Expedition unter D. U. 43.

Ein junger Arzt erhietet sich, einen Collegen in Berliu zu vertreten oder eine Assistenzarzt-Stelle zu ühernehmen. Off. unter L. W. 51 durch d. Exped. d. Bl.

Ein erfahrener practischer Arzt, geübter Chirurg und Geburtshelfer (verheirathet), sucht eine lohnende Praxis. Gest. Briese bef. die Exp. d. Bl. suh O. V. 52.

1cb bin vom 1. Mai ah in Königsdorff-Jastrzemh anwesend. Dr. Weissenberg, Badearzt.

Während des Sommers werde ich in Baden-Baden practieiren und von Anfang Mai an bei Herrn Buebhändler Wild, Leopoldsplatz No. 1, Dr. Jessen, Mentone.

Dr. Cornils in Lugano wohnt piazza del grano No. 147.

Von der Reise zurückgekehrt, habe ich meine Praxis wieder aufgenommen.

Bad Creuznach

Am 6. Mai nehme ich meine Praxis in Ems wieder auf. Dr. Goltz. San Remo, April 1879.

Unterzeichneter wird auch in dieser Saison (15. Mai his 15. September) in **Bad Nenndorf** (Schwefel- und Sool-Bad) hrunnenärztliche Praxis ausüben.

Berlin 1879.

Dr. Ewe, Königl. Stabsarzt a. D.

### Jodbad Sulzbrunn b. Kempten im Algäu.

2761 p' über dem Meercsspiegel, in romantischer waldiger Gegend gelegen, ausgezeichnet durch seinen starken Jodgehalt hei vollständigem Mangel an Krom, mit bestem Erfolge angewendet bei Struma (Kropf), bei jeglicher Art scrophuloser Erkrankung, Lymphomen, eouten und chronischen Gelenkleiden, inveterirte Syphilis, Metellvergiftung und Freuenkrenkheiten, hesonders chron. Uterusinfarct und Fluor albus; wegen seines alpinen Characters und anerkannt besten Molken empfehlenswerth bei heeinnender Tuberculose. pfehlenswerth bei heginnender Tuberculose.

Saison: Mai bis September.

Versandt von Jodwasser, Jodlauge, Jodquelisalz, Jodselfe und Jod-kumys (hergestellt aus der Milch von mit Jodwasser getränkten Kühen). Jod im Kumys deutlich nachweisbar. Gefällige Anfragen heantworten bereitwilligst **Bolling**, pract. u. Badarzt. **Kumborger**, Badbesitzer.

#### Wasser-Heil-Anstalt

in Thale a./Hz. Nerven-, Kopf-, Unterleibs- und auch and. Kranke erzielen hei milder Kur und 30jähr. Erfahrung des Arztes siehere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ich in Keiner Verhindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss. ich in Keiner Verhindung.



Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschienen:

Brandis, Geh. San.-Rath Dr. B., Grundsätze bei Behandlung der Syphilis. gr. 8. Zweite verbesserte Auflage. 1879. 1 M. 20.

Hanssmann, Dr. D., Ueber das Verhalten der Samenfäden in den Geschlechtsorganen des Weilies. gr. 8. 1879. 1 M. 20.

Neisser, San.-Rath Dr. J., Die physiologische Diagnostik als Basis für rationelle Therapie. Systematisch bearbeitet, gr. 8. 1879.

## Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aachener, Adelheldsquelle, Biliner, Cudowaer, Oriburger, Egerer, Elsterer, Emser, Fachinger, Franz-Josef-Quelle, Friedrichshaller, Gelinauer, Glesshübler, Homburger, Hunyadi, Jastrzember, Inselbader Olitifienquefle, Karlsbader, Kissinger, Krankenheller, Kreuznacher, Lippspringer, Marienbader, Nenndorler, Neuenahrer, Obersalzbrunnen, Ofener Bitterwasser, Pyrmonter, Reinerzbrunnen, Saydschitzer, Schwalbacher, Selterser, Sodener, Spaaer, Tarasper, Val sinestra, Vichy, Wellbacher, Wildunger, Wittekinder und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen von den Brunnendirectionen auf schnellstem Wege fortdauernd versorgt. Mutterlaugen- und Badesalze, Pastillen, Bademoor etc. in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

## Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenbureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensähre, Kalk und Kochsalz, berühmt durch ihre Heilwirkung bei Scropheln (Drüsen), Haut-, Knochenund Schleimhautkrankheiten, chronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäche.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes na. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtungen sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

worden.

Fir Erkundigungen beliebe man sieh zu wenden ah

Hans Amsler, Director.

Saison-Dauer I. Mai bis I. October.

Eisenbahn- 11. Telegraghen -Station.

Reichenhall der grösste deutsche klimatische Kurort, Mutterlaugen- und Fichtennadel-Extract-Bäder, Ziegenmolke, Kuhmilch, Alpenkräutersäfte, grosser pneumat. Apparat. Inhalationssäle, Gradirwerke, Soolefontaine. Ausgedehnte Parkanlagen mit gedeckten Wandelbahnen, Nadelwälder und schattige Promenaden nach allen Richtungen. Täglich 2 Concerte der Cur-Capelle. Lesecabinefte. - Ausführliche Prospecte durch das Königliche Bade-Commissariat.

### Bad Lobenstelli (Reuss) in Thüringen.

1503 F. h. Klimatischer Gebirgskurort in waldr. Gegend. Stahlbad. Kleternadel- und Sandbäder. Kaltwasser- und pneumatische Hellanstalt. Milchund Molkenkur. Moorbäder, auch in hohen Temperaturen (30-34° R.) speciell bei Uternsleiden, z. B. parametr. Essudaien. Angenehmer und billiger Aufenthalt. Sommerlrische für Kinder. Nächste Bahnst. Renth sächs. W. B. Ausk. und Brosch. d. Dr. Aschenbach, Badearzt.

### Bad Schweizermühle im Bielagrunde

(Post- und Telegraphenstation)
bei Königstein in der Sächsiehen Schweiz.
Wasserhellanstalt. Klimatischer Kurorf.

Beginn der Saison am 1. Mai.

Vorzügliches Quellwasser, reinste ozonreiche Gebirgs- und Waldluft, geschützte Lage, zahlreiche schattige und schöne Promenaden, Bäder aller Art, Turnplatz, Billard, Pianoforte, Bibliothek, Lesezimmer. Vorzügliebe Küche. Vom 1. Mai bis 15. Juni and vom 1. bis 30. September halbe Logispreise. Dirigirender Arzt: Dr. med. Roitzsch aus Dresden, während der Saison stets anwesend.

Badeschriften und Prospecte durch die Badeinspection, sowie durch Arnold's Buchhandlung und Gerlach's Weinhandlung in Dresden.

### Wasser-Heilanstalt Laubbach

bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindurch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hausarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: F. Herrmann.

Heilanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Ballenstedt am Harz.

Prospecte stehen zu Diensten.

Dr. Wiedemeister.

#### Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Dr. Erlenmeyer'schen Austalt

zu Hendorf bei Coblenz.

Näheres durch Prospecte.

#### Berimer Fabrik medicin. Verbandstoffe.



lch crlaube mir die Herren Aerzte heute besonders auf meine Schutzmarke aufmerksam zu machen, die in Original-Grösse beigedruckt ist.

Meine Praparate sind durchaus zuverlässig in Bezng auf Güte und Gehalt.

Neu! Carbolgaze-Extract n. Bruns. Chlorzink-Jute. Neu!

Max Kalmemann, spandauerstr. 3/4. Berlin C. früher Besitzer der Schwan-Apotheke.

Erklärung.

Bezug nehmend auf den Aufsatz über meine Wallrath-Gaze in No. 1 der Wiener Mediein. Wochenschrift von 1879 sehe ich mich zu der Erklärung veranlasst, dass Niemund ausser der

Internationalen Verbandstoff-Fabrik in Schaffhausen, Schweiz das Recht von mir erhalten hit, Wallrath-Gaze mit der Bezeichnung "nach Prof. Billroth" zu verkaufen, indem ich nur für die Wallrath-Gaze aus genannter Fabrik gutstehen kann und mich aller Verantwortlichkeit für Producte anderer labriken entschlage.

Wien, im März 1879.

Piese Wallrath Gaze ist zu bezieht sein. B. H. Benehke Frank

Diese Wallrath-Gaze ist zu beziehen bei R. H. Pauleke, Engel-Apotheke, Leipzig.

Pepton nach Dr. Adamkiewicz zu Klysmen und zum innerlichen Gebrauch, wohlsohmeckend, stets frisch, nicht zu verwechseln mit dem sogenannten Fleisch-Pepton von Sanders, empfiehlt Berlin W., Friedrichstr. 160. Dr. Heinr. Friedlaender. Kronen-Apotheke.

## Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privatanstalt, mit ansgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F. Heidelberg.

## Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Austalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterricht und wenn möglich Heranbildung zu einem Lebensberufe.

Oresden. — Blasewitz.

E. Foerster.

## Reine **animale** Lymphe

à Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

## Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in hekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Versandtgeschält für neuere Medicamente efc.

Fanst & Schuster in Göttingen em-

pfchlen:

Prämiirt Hannover 1878.

Göttinger Kindermehl.

I'reis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Broschiiren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Zur gefälligen Reachtung! Auf die in Folge eines Inserates der Berl. klinischen Wochenschrift (auch auf die nater einer Chiffre) eingesandten Anfragen und Meldungen wenigsteus eine Antwort zu erhalten, liegt im Interesse der betr. Herren Aerzte. Wir ersnehen daher alle Inserenten, möglichst keine dieser Einsendungen unbeantwortet zu

Nerichtigung.

In No. 16 der Berl. kl. Wochenschr., Seite 222, 20. Zeile von oben, nuuss es statt 1868 heissen 1878.

Verlag und Eigenthum von Angust Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.



## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei en die Redaction (N. W. Horotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagehnohbendinng von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 5. Mai 1879.

**№** 18.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Spiegelherg. Znr Klammerbehandlung des Stieles bei der Ovariotomie. (Nebst Bericht üher 35 "Lister'sche" Operationen. —
II. Frachkel: Zur Lebre von der putriden Pleuritis (Schluss). — III. Kelp: Ueber das Stottern und dessen Bebandlung im
Katenkamp'schen Institut. — IV. Kritik (Rigler: Ueber die Folgen der Verletzungen auf Eisenbahnen, insbesondere der Verletzungen des Rückenmarks). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton
(Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin — Mahr: Mittheilungen üher Bad Assmannsbausen a./Rh. —
Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Zur Klammerbehaudlung des Stieles bei der Ovariotomie. (Nebst Bericht über 35 "Lister'sche" Operationeu.)

Von Prof. **Spiegelberg** in Breslau.

Es hiesse Eulen uach Athen tragen, wollte man hente noch zeigen, dass durch die Einführung des streng antiseptischen Verfahrens die Laparotomie und speciell die Ovariotomie ein ganz anderes Aussehen gewonnen, dass sie erst dadurch wesentlich ihren gefährlichen Character verloren haben. Beruhten doch auch die Erfolge Spencer Wells', den man in Wirklichkeit den Vater der Laparotomie nennen sollte, gegenüher denen seiner Vorgänger und lange hindurch auch denen seiner Zeitgenossen im wesentlichen nur darauf, dass seine Operationstechnik, wenn auch vielleicht nur unbewusst, auf Verhütung septischer Infection möglichst Bedacht nahm. Denn nnr so sind die Fortschritte zu erklären, welche durch die von Wells cultivirte extraperitoncale Stielbehandlung, durch die von ihm eingeführte sorgfältige Toilette der Bauchhöhle und durch den von ihm so sehr hetonten völligen Abschluss der letzteren angehahnt wurden. Seitdem man dann, und speciell bei uns in Deutschland, die eigentlichen Ursachen der unglücklichen Ausgänge so mancher Laparotomien erkannt hatte, und wir die Erfindung Lister's uns nutzbar gemacht hahen, mehr als dessen Landsleute selhst, sind unsere Operationserfolge denen der letzteren nicht hlos gleich gute, sondern - wenn ich die Erfolge des streng nach Lister operirenden Keith and weniger anderer vielleicht noch ausnehme - viel bessere noch geworden. Das beweisen die Veröffentlichungen von Nussbaum, Schröder, Olshausen, Hegar u. a.

Auch ich persönlich hahe diese Erfahrung gemacht. Während ich vor Anwendung des streng Lister'schen Verfahrens ähnlich wie andere (s. Olshausen in Billroth's Handbuch der Frauenkrankheiten, VI, 1877, S. 226), nur um ein weniges mehr als die Hälfte meiner operirten durchgehracht hahe, 25 von 45 = 55 pCt. — hatten von 35 seit Sommer 1876 streng antiseptisch ansgeführten Operationen 30 = 86 pCt. glücklichen Ausgang, trotzdem darunter einige recht complicirte waren und die allergrösste Mehrzahl in der Klinik ausgeführt wurde, in in Bezng auf Verhütung von Infection gar nicht

günstig situirten Localitäten; denn aus Mangel an Platz sind Wöchnerinnen und gynäcologische Kranke so wenig wie ihr Wärterpersonal von einander isolirt.

Als einen Beitrag zur Casuistik stelle ich die 35 Operationen in folgender Tabelle kurz zusammen.

| No. | Jahr.       | Personalien.                                   | Bemerkungen zur<br>Operation.  | Ausgang.  |
|-----|-------------|--|--|-----------|
| 1   | 1876        | 73 jähr. Virgo.                                | Linksseitiges Cystom.<br>Verhreit. etc. parietale<br>u. Netzadhäsionen. Sehr<br>kurzer u. hreiter Stiel.<br>Ligatur. Abdomino-<br>vaginale Drainage. | Genesung. |
| 2   | _           | 31 jähr. Frau,<br>welche 2 mal<br>geboren hat. | Linkss. Cystom. Keine  | Genesung. |
| 3   | <del></del> | 33 jähr. Frau,<br>dic 1 mal ge-<br>horen.      | Rechtss. Cystom. Langer  | Genesung. |
| 4   | _           | 28 jäbr. Frau,<br>4 Geburten.                  |  | Genesnng. |
| 5   | _           | 45 jähr. Frau,<br>2 Gehurten.                  |  | Genesung. |
| 6   | _           | 41 jähr. nulli-<br>pare Frau.                  | Linkss. einfache Cyste<br>mit zahlreichen visce-<br>ralen u. parietalen Ad-<br>häsionen, Halbe Achsen-<br>drehung des Stieles.<br>Ligatur.           | Tod.      |
| 7   | 1877        | 48 jähr. Frau,<br>2 Gehurten.                  |  | Genesung. |
| 8   |             | 27 jähr. Frau,<br>1 Gehnrt.                    |  | Genesung. |
| 9   | _           | 33 j. Mädchen,<br>1 Geburt.                    | Ebenso. — Ligatur.   | Genesung. |
| 10  | -           | 29 jähr. Fran,<br>3 Gehurten.                  | Rechtss. Cystom, ohne<br>Complicationen. Langer<br>Stiel. Klammer.   | Genesung. |
| 11  |             | 22 jähr. Virgo.                                |  | Tod.      |

|     |          |  | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |  |
|-----|----------|--|---|--|
| No. | Jahr.    | Personalien.   | Bemerkungen zur<br>Operation.   | · Ausgang.   |
| 12  | 1877     | 33 jähr. Frau,<br>4 Geburten.                                | Linkss. einfache Cyste.<br>Langer dieker Stiel.<br>Klammer.   | Genesung.  |
| 13  | -        | 36 jähr. nulli-<br>pare Frau.                                | _   | Genesung.  |
| 14  | _        | · 23 jähr.<br>nullipares<br>Mädehen.                         | Linksseit. Cystom von<br>Kindskopfgrösse. Ach-<br>sendrehung. Frische Pe-<br>ritonitis. Langer dünner<br>Stiel. Klammer.  | •  |
| 15  |          | 30 jähr. Frau<br>2 Geburten.                                 |   | Genesung. Wurde im<br>3. Monate nach der<br>Operat. schwanger,<br>gchar ca. 2 Wochen<br>zu früh ein gesundes<br>Kind, nachdem der<br>Schwangerschafts-<br>verlauf ganz unge-<br>stört gewesen. |
| 16  |          | 18 jähr. Virgo,<br>mit exquisit<br>infantilem<br>Uterus.     | Rechtss. Cystom. Achsen-<br>drehung, Cystencroup,<br>frische l'eritonitis, viele<br>frische diffuse Verkle-<br>bungen der Gesehwulst.<br>Ligatur.   | Genesning, nachdem<br>ein intraperitoneales<br>Beckenexsudat<br>durch den Darm   |
| 17  |          | 28 jähr, Frau.<br>1 Geburt.                                  |   | der Wundheilung<br>rechte untere   |
| 18  |          | 26 jähr. Fran,<br>die 4 Monate<br>vor der Ope-<br>ration zum | mentös fixirtes Papillom<br>der Ovarien und der<br>Beckenserosa. Das  | Lappenpheumonic.<br>Tod.   |
|     |          | l. Male ge-<br>boren hatte.                                  | linke wurde ausgeschält.<br>Ligatur versenkt; vom   |  |
|     |          |  | rechten musste ein Theil  |  |
|     |          |  | rückgelassen und in der<br>Wunde fixirt werden  |  |
| 19  | 1878     | 27 jähr. Frau:<br>3 Geburten,<br>die letzte<br>2½ Monatevor  | Drainage des Douglas<br>Linkss. Cystom. Uncom-<br>plicirt. Klammer.   | Genesung.  |
| 20  | -        | der Operation.<br>32 jähr. Frau<br>mit 4 Ge-<br>burten.      | Rechtss. Cystom, Un-<br>complicirt. Klammer.  | Genesung.  |
| 21  |          | 46 jähr. Frau.<br>6 Geburten.                                | Linkss. Cystom. Omentale<br>Adhäsionen. Klammer.  | d. Sticles, der nach-<br>träglich ahgetragen   |
| 22  | _        | 27 jähr., nulli-   | Rechtss. Cystom, Klam-  | werden musste.<br>Genesung.  |
| 23  | <u>-</u> | pares Fräul.<br>39 jähr. nulli-<br>pare Frau.                | mer. Linkss. alveoläres hy- dropisches Sareom, sub- serös unter der hinteren Platte des Ligamentum latum inserirt. Liga-  |  |
| 24  |          | 23 jähr. 3 Mo-<br>nate sehwan-<br>gercs Mädchen.             | Achsendrehung des   | des Abortus und der  |
| 25  | _        | 40 jähr. nulli-  |   | Genesung.  |
| 26  | -        | parc Frau.<br>35 jähr. Frau,<br>5 Geburten.                  | mer. Linksseit. grosses ganz parviloculäres Cystom, mit Perforation zweier Cysten. Zahlreiche pa- rietale, omentale und Beckenadhäsionen. Der ganz kurze breite Stiel geht dicht an die linke Uteruskante heran. Li- gatur. |  |
| 27  | _        | 36 jähr. Frau,<br>5 Geburten.                                |   | tienesung. Protrusion<br>d. Stieles, der nach-<br>träglich abgebunden<br>werden musste.  |

| No. | Jahr.    | Personalien.  | Bemerkungen zur<br>Operation.   | Ausgang.   |
|-----|----------|---|---|--|
| 28  | 1878     | 39 jähr. nulli-<br>pare Frau, die<br>nie menstruirt<br>war; ist mehr-<br>mals durch<br>längere Zeit<br>hindurch | tirtes Cystom, dessen<br>Anheftung dicht an den   |  |
| •   |          | psychisch ge-<br>stört gewesen.   | in den Schnürstücken.<br>Das linke Ovarium kind-<br>lich, ebenso der walzen-<br>förmige Uterus.   |  |
| 29  | _        | 27 jähr. Frau.<br>2 Gehurten.   | Rechtss. Cystom. Klam -<br>mer.   | Genesung.  |
| 30  | <b>–</b> | 20 jähr. Virgo.   | Rechtss. Cystom. Klam-<br>mer.  | Genesung.  |
| 31  | _        | 33 jähr. Frau.<br>1 Gehurt.   | Rechtss. Cystom. Kurzer<br>Stiel. Ligatur.  | Genesung.  |
| 32  | 1879     | 18 jälır. Virgo.  | Linkss. cinfache Cyste.<br>Klammer.   | Tod unter Erschei-<br>nungen sehr acuter<br>allgemeiner Sepsis.<br>Es fand sich nur<br>mässige Pelviperito-<br>nitis, aber eitrige<br>Herde in den Nieren. |
| 33  | -        | 40 jähr. nulli-<br>pares Mädch.   | Linkss. Cystom. Liga-   | Genesung.  |
| 34  |          |   | Linkss. Cystom. Liga-<br>tur.   | Genesung.  |
| 35  | -        |   | Linkss. Cystom. Achsen-<br>drehung. Vicle parie-<br>tale, omentale u. intesti-<br>nale frische Adhäsionen.<br>Schr dünner, stark blnt-<br>leerer und schr knrzer<br>Stiel. Ligatur. | Genesung.  |

Unter dem Eindrucke der Erfolge nun, welche die antiseptische Methode erzielt, und weiter der Thatsache, dass die intraperitoneale Stielbehandlung, die Versenkung nach Ligatur, mit jenem Verfahren erst zu einer nicht blos legitimen, sondern auch einer sehr erfolgreichen Methode geworden — ist die extraperitoneale, die Klammerbehandlung in Verruf gekommen, weil bei ihrer Anwendung eine strenge Antisepsis im Lister'schen Siune unmöglich gemacht sei. Am prägnantesten giebt diesem Interdicte Olshausen Ausdruck mit der Erklärung (l. c. S. 288), dass man in dem draussen liegenden Reste des Stieles eine Pforte für Infection offen lasse und eine zweite neben demselben, da die Bauchhöhle bei der Klammerbebandlung nicht vollständig abzuschliessen sei.

Nicht um mich gegen die Stielversenkung auszusprechen — war ich doch der erste, der sie in Deutschland übte (s. Monatsschrift f. Geburtsk., 27. Bd., S. 395 und Archiv f. Gynäkol. I S. 82) — sondern nm zu zeigen, dass man mit der Klammerbehandlung auch vollständig antiseptisch operiren und gleiche Erfolge erzielen kann, schreibe ich diese Zeilen. Sind obige Zahlen auch klein, so haben sie in der angezogenen Bedeutung doch einigen Werth.

Bei den 35 Ovariotomien kam die Klammer 19 Mal in Anwendung und 18 der Operationen hatten einen glücklichen Ausgang; 1 Kranke (NO. 32 der Tabelle) starb an acuter Sepsis; wahrscheinlich war die Infection von einer hysterotomirten, die zu derselben Zeit ebenfalls zu Grunde ging, durch einen der Hülfeleistenden trotz aller Vorsiebt doch übertragen.

16 Mal wurde der Stiel ligaturirt und versenkt, 12 Kranke genasen; es waren darunter allerdings die am meisten complicirten Fälle und einer (No. 18), in welchem bei doppelseitiger Ovariotomie ein Stück eines Papilloms zurückgelassen werden musste.

Jedenfalls zeigen diese Erfolge mit der Klammerbebandlung, dass man septische Infection bei ihr verbüten kann. Dass solches auch da, wo man keine besonderen antiseptischen Vorsorgen trifft, innerhalb gewisser Grenzen der Fall ist, beweisen meine Erfolge aus der Zeit vor dem streng antiseptischen Operiren, wie ich unter 17 Klammerfällen nur 5 Verluste zu beklagen hatte, wäbrend von 28 Fällen mit Stielversenkung 15 letalen Ausgang hatten; freilich waren diese die am meisten complicirten Fälle, und damals versenkte ich den Stiel nur, wo ich es ahsolut thun musste.

Die von Olshausen (s. ohen) angeführten Gründe für die Unmöglichkeit eines vollständig antiseptischen Verfahrens bei der Klammeranwendung scheinen mir nicht stiebhaltig. Es ist zunächst gewiss nicht richtig, dass man dabei die Bauchhöble nicht ganz abschliessen könne. Wenn man die Wundränder des Peritoneums durch eine Naht um den Stiel eng zusammenzieht, dann die Ränder der Deckenwunde fest und innig um den Stiel vereinigt, so dass dieser von den Wundrändern ein wenig eingeklemmt wird, wie ich es nach Wells' Angabe immer gethan hahe, so ist ehen die Bauchhöhle und -Wunde völlig geschlossen. Eine Lücke nehen dem Stiele, zum Zwecke sofortiger oder späterer Drainage, zurückzulassen, wie es an mauchen Orten geschah, ist freilich nicht zulässig, höchstens unter streng bestimmter Indication.

Ferner aber bestreite ich, dass bei richtigem Verfahren das draussen liegende Stielstück eine Pforte für Infection bleibe. Verfährt man völlig nach Lister, so wird ja von jenem Stück jede Infection ferngehalten, dasselbe fault dann unter dem antiseptischen Verbande gewiss nicht. Ich hahe hei Ahnahme des letzteren den Stielrest immer vertrocknet, das unterhalb der Klammer liegende Stück gesund und mit der Umgehung verkleht gefunden. Will man in dieser Beziehung ganz sieher gehen, so kann man noch die Schnittfläche des Stieles mit Eisenehlorid hestreichen, dann vertroeknet sie um so raseber. Mir zeigte das Verhalten des abgesehnürten Stückes immer die grösste Aehnliehkeit mit dem des Nahelsehnurrestes eines gesunden Kindes; auch dieser vertroeknet ja und wird nie die Quelle septischer Infection, fault nicht, weuu man Infectionsstoffe vou ihm fern hält; und das kann an dem antiseptisch verhundenen, in der Klammer liegenden Stiele doeb eher geschehen, als an der Nabelschnur.

Von den sonstigen Nachtheilen, welche man der Klammerbehandlung zuschreiht, kann ieh nur die häufige Eiterung im nuteren Wundwinkel, die langsamere Heilung der Deckenwunde und die Bildung einer breiteren Narbe im unteren Winkel, somit die grössere Möglichkeit eines späteren Bauelibruches, zugeben. Jene Eiterung beruht natürlich auf der Demarcation des Stieles unter der Klammer.

Eiu Wegschlüpfen des Stieles aus der Klammer kann nur durch Sorglosigkeit bei Application der letzteren entstehen. Tetanus habe ieh nicht gesehen; wo er vorkommt, berubt er mit grösserer Wahrscheinlichkeit auf infectiösen Vorgängen, als auf Compression des Stieles, welche ja auch bei der Ligatur stattfindet. — Dass die Fixation des Stieles im unteren Wundwinkel gefährliche Zerrung bei eintretender Schwangerschaft veranlasseu könne, scheint mehr theoretische Voraussetzung, als Ergebniss der Erfahrung zu sein. In der Literatur finde ieh von derartigen Zufällen nichts erwähnt, und bei vier meiner operirten, von deren späterer Schwangerschaft ich genauere Kenntuiss hekam, erfolgte eine Störung vom eingeheilten Stiele aus weder in der Gravidität, uoch in der Geburt, noch im Wochenbette.

Ebenso wenig lege ich Gewicht auf die Menstruation aus dem Stielreste. Ich habe diese öfter beobachtet; ein Paar Mal hielt sie üher ein Jahr, in einem Falle nahezu zwei Jahre an, wenn der Blutanstritt auch nur ein minimaler immer war. Dann verschand diese Erscheinung. Sie ist jedenfalls nicht von Bedentung nnd gewiss nicht so schlimm, als wenn aus

dem versenkten Stiele ein pelviner Blutaustritt erfolgt, dessen Möglichkeit ja allseitig zugegeben wird.

Ich hahe sehon gesagt, dass ieh mit diesen Zeilen der Stielversenkung nicht entgegentreten, sondern nur der extraperitonealen Behandlung, welcher Wells, Koeberle und neben so vielen anderen auch ich so gute Erfolge verdanken, das ihr angehängte Odium ein wenig mildern will. Die Stielversenkung ist ja gewiss die bequemste und die eleganteste Metbode, mit ihr erzielt man den schnellsten Ablauf der Wundbeilung, und das mit den geringsten Störungen. Wie es indess mit der Zukunft der genesenen steht, dass kann heute noch nicht hestimmt gesagt werden; jedeufalls treten nach meinen Erfahrungen, denen Hegar's u. a., noch in später Zeit gar nicht so sehr selten Beckeueiteruugen ein, welche ich in so später Zeit nach der Klammerhehandlung nicht beobachtet habe. Es ist möglich, ja wahrscheiulich, dass durch ein zweckmässiges Ligaturmaterial dies verhütet werden kann, bewiesen ist das aber noch nicht. Zunächst also scheint die Zukunft der extraperitoneal behandelten gesicherter zu sein, als die derjenigen, hei welchen der Stiel verseukt wurde.

#### II. Zur Lehre von der putriden Pleuritis.

(Aus der propaedeutischen Klinik des Herrn Geheimrath Leyden.)

Dr. A. Fraenkel,

Assistent an der propaedeutischen Klinik und Docent a. d. Universität. (Schluss.)

Nachdem wir in dem vorhergehenden dem Leser nochmals in einer die Grenzen dieser Ahhandlung bereits vielleiebt überschreitenden Breite die Schwierigkeiten vor Augen geführt haben, welche sich der rechtzeitigen Erkenntniss der jauchigen Pleuritis entgegenstellen, wird derselbe, wie wir hoffen, mit um so grösserem Interesse vou dem nuu mitzutheilenden neneu Falle Kenntniss nehmen. Wir berichten zunächst in etwas ausführlicherer Weise über die Krankengeschichte desselben:

Patient, ein 20jähriger, vordem gauz gesuuder Schreiber, erkrankte etwa 14 Tage vor seiner am 30. Januar d. J. erfolgenden Aufnahme in das Krankenhaus an Appetitlosigkeit, Kopfsehmerzen und Abgesehlagenbeit, welehen Symptomen sieh zugleich Fieberersebeinungen von mässiger Intensität, bestehend in ahwechselndem Frost und Hitze, beigesellten Anfänglich zwang er sieh mit Mübe noch zum Arbeiten, musste aber sehliesslich wegen zunehmender Schwäche das Bett aufsuehen. Da trotz ärztlieber Behandlung im Hause die erwähnten Krankheitserscheinungen an Intensität zunahmen, suchte er die Anstalt auf.

Hier wurden bei dem etwas mageren, nicht besonders kräftig gebauten Individuum die unzweifelbaften Symptome eines Ileo-Typhus entdeekt. Bei einer Temperatur von 40,3° C. und einer Pulsfrequenz von 88 Schlägen in der Minute bestand ein hoher Grad von Stupor. Brust und Bauch waren mit vereiuzelten Roseolaflecken bedeekt. An dem etwas flachen, aber ziemlich langen Thorax ausser einem mässigen Broncboeatarrh keine Abnormität zu constatiren; ebenso am Herzen nichts besonderes. Radialarterien von mittlerer Weite, entschieden geringerer Spannung als normal; Pulswelle sehwach dierot. Deutlicher Milztumor. Zunge dick graugelb belegt, kein Meteorismus. Kein Durchfall. Harn in 24 Stunden 400 Ccm., specifisches Gewicht 1025, von dunkelrother Färbung und sedimentirend.

In den nächstfolgenden Tagen hielt die Temperatur sich auf nahezu constanter Höhe (Morgens 39,1-39,4, Abends 40,0 bis 40,5 °C.); die Pulsfrequenz stieg auf 100-110 Schläge in der Minute, und zu dem vorhandenen Stupor gesellte sich eine immer mehr und mebr sich steigernde Unruhe. Pat. hegann



auch am Tage zn deliriren, alle Bewegungen, selhst das Hervorstrecken der Znnge, geschahen unter lebhaftem Zittern, Harn und Koth wurden ins Bett entleert, und schliesslich nahm die Aufregung so zu, dass der Kranke, welcher wiederholentlich das Bett zu verlassen suchte, gefesselt werden musste. Es hestand das ausgeprägte Bild der versatilen Form des Ileo-Typhus. Zugleich stellte sich auch fast complete Aphonie, offenhar in Folge des Unvermögens die Stimmhänder mit genügender Kraft zu innerviren, ein. Durch wiederholte Darreichung kleiner Chloralgaben gelang es endlich, dem Kranken Schlaf zu verschaffen und die cerebralen Störungen zu heseitigen. Ehenso bewirkte Chinin in Dosen von 2,0 Gramm mehrmals verahfolgt eine ziemlich schnelle Beseitigung der vordem hohen Temperaturen. - Am 13. Januar bot Pat. hei einer Morgentemperatur von 36.5 und einer Abendtemperatur von 38,6° C. ein völlig freies Sensorium dar, forderte selhst das Stechbecken und Uringlas und gah auf an ihn gerichtete Fragen, wenngleich noch mit heiserer Stimme, prompte Antwort.

Zum ersten Male verliess er völlig fieberlos am 31. Januar das Bett. Da indess am nächstfolgenden Tage, dem 1. Februar, die Abendtemperatur wiederum 39,8 °C. betrug, wurde ihm am 2. das Aufstehen uutersagt. An diesem Tage coustatirte man an den hiutereu unteren Partieu der rechteu Thoraxhälfte eine vom Angulus scapulae heginnende Dämpfung von mässiger Intensität, innerhalb derer die Auscultation laute hronchiale In- und Exspiration mit crepitirendem Rasseln ergah. Vorn war beiderseits am Tborax der Schall laut nnd tief, das Athemgeräusch vesiculär. Keine Klage üher Stiche. Pat. expectorirte eine geringe Menge eines weisslich schleimigen, völlig geruchlosen Sputums. Da in den nächstfolgenden Tagen die Intensität des Atbemgeräusches innerhalh des Dämpfungshezirkes an der erkrankten Thoraxhälfte mehr und mehr abnahm, der Fremitus daselbst überdies gleichfalls geschwächt erschien, so wurden mittelst der Pravaz'schen Spritze wiederholentlich Probepunctionen gemacht, anfäuglich wegen der Geringfügigkeit des Exsudates mit negativem Resultat. Erst am 6. Fehruar gelang es durch die angeführte Explorativmethode eine Flüssigkeit von molkigem Anssehen und ausserordentlich fötidem Geruch zu Tage zu fördern, in welcher die microscopische Untersuchung eine Unzahl sich lebbaft hewegender Stähchenbacterien erkennen liess. - Durch diesen operativen Eingriff war es demnach ausser Frage gestellt, dass bei dem Kranken sich ein putrides Pleuraexsudat gebildet hatte, dessen Beseitigung natürlich nur auf chirurgischem Wege möglich war. Es wurde daher am 7. Februar die Radicaloperation des Empyems und zwar mittelst des Leyden'schen Thoracotoms ausgeführt. Der Erfolg war ein den Wünschen durchaus entsprechender. Denn nicht nur, dass die von der eröffneten Pleurahöble secernirte eitrige Flüssigkeit unter dem Einfluss zweimal täglich ausgeführter Ansspülungen mit einer 0,1 % igen Thymollösung hereits vom zweiten Tage ab keine Spur mehr eines putriden Geruchs darhot, auch das seit dem Auftreten der Pleuritis vorhanden gewesene mässige intermittirende Fieher (Ahendtemperaturen von 38,2-38,7 °C.) verschwand sehr bald. In den ersten heiden Wochen nach der Radicaloperation expectorirte der Kranke ein nicht sehr reichliches schleimig-eitriges Sputum. Dasselbe war von fadem, aher niemals putridem Geruch. Auf einen Teller ausgehreitet zeigte es neben den schleimig-eitrigen Ballen häufig eine Anzahl weisslicher, etwa stecknadelkopfgrosser Pfröpfe, in denen die microscopische Untersuchung zwar Anhäufungen von Micrococcen, aber keine Fettsäurenadeln aufwies. Von den bei putrider Bronchitis und Luugengangran im Sputum vorkommenden Pfröpfen, welche meist von schmutzig grauer Beschaffenheit sind, unterschieden sich dieselben durch ihre milchweisse Färhung. Parenchymfetzen wurden trotz sorgsamster Untersuchung zu keiner Zeit in dem Auswurf gefunden. Augenblicklich ist die Heilung so weit vorgeschritten, dass man mittelst eines Nélaton'schen Catheters von der Wundöffnung aus nur noch in einen etwa 5 Ctm. langen Canal, welcher nur wenige Cuhikcentimeter Flüssigkeit aufzunehmen vermag, gelangt. Seit 14 Tagen befindet sich Pat. Tags über ausser Bett.

Das Interesse, welches sich an diesen Fall knüpft, ist ein dreifaches:

1. Was zunächst das die putride Pleuritis veranlassende Moment betrifft, so zweifeln wir keinen Augenhlick daran, dass dasselbe, wie in den meisten anderen Fällen, so auch hier in einer Lungengangrän zu suchen ist. In diesem Glauben vermag uns auch aus dem Leser schon hekannten Gründen der Umstand, dass Pat. zu keiner Zeit brandige Sputa answarf, nicht zu erschüttern. Auffallend allerdings - das gestehen wir zu hleibt es, dass selhst nach der Operation in den aus der Pleurahöhle mittelst Ausspülung entleerten Flüssigkeiten sich niemals gangräuöse Gewebsfetzen fanden. Denn wiewobl vor der kunstlichen Eröffnung des Thorax eine freie Communication der Brandhöhle mit dem Erguss wegen Mangels aller Erscheinungen. die auf Pneumotborax zu heziehen geweseu wären, nicht mit Sicherheit gefolgert werden konnte, so war doch bei der offenhar oberflächlichen Lage des Herdes eine allmälige Exfoliation desselben in die Exsudathöhle zn erwarten. Da eine solche bestimmt nicht stattfand, so bleibt uns nnr die weitere Annahme übrig, dass der Herd selbst von so kleinen Dimensionen war, dass es nur zu wenig ausgiebiger Destruction von Lungengewehe kam, und die abgestorbenen Partikelchen des letzteren in Folge moleculären Zerfalles sich dem Auge des Untersucbers entzogen.

Eine weitere und zwar wichtigere Frage ist die, wie kam die Gangraena pulmonum hei unserem Pat. zu Stande? Entwickelte sich dieselbe primär, etwa im Anschluss an eine schon vorher vorhanden gewesene Parenchymerkrankung der Lunge, z. B. eine Entzündung dieser, oder entstand sie secundär, i. e. auf embolischem Wege? Wir neigen uns der letzteren Auffassung zu, und zwar deshalb, weil die Erscheinungen der Erkrankung der rechten Thoraxhälfte, sowie das erneute Ansteigen der Temperatur so kurze Zeit, nachdem Pat. zum ersten Male das Bett verlassen hatte, anftraten. Der Ileo Typhus, welchen unser Kranker vor Entstehung der Pleuritis durchgemacht hatte, war unter den schwersten Symptomen verlaufen und hatte ihn, wie die enorme Ahmagerung hewies, ganz bedeutend mitgenommen. Die Bedingungen für die Entstehung einer marantischen Tbromhose - langes Krankenlager und geschwächte Circulation - waren also gegeben. Wo eventuell die erstere ihren Sitz hatte, darüber konnten wir uns allerdings trotz häufig wiederholter und genauester Exploration keine Klarheit verschaffen. Aber es genüge darauf hinzuweisen, dass gerade bei derartig herangekommenen Individnen sich gar nicht selten in den der Untersuchung unzugänglichen Venen des kleinen Beckens, z. B. den um die Prostata belegenen Plexus, welche ihrer tiefen Lage wegen hierzu ganz besonders disponirt sind, eine Thrombose etahlirt. Nehmen wir hierzu das weitere hekannte Factum, dass die im Verlaufe schwerer acuter (speciell Infections-) Krankheiten sich entwickelnden Affectionen der Pleura und Lunge meist emholischer Natur sind, dass ferner ähnliche Fälle vorkommen'), in denen die embolische Entstehungsweise der Lungenerkrankung durch die Autopsie dargethan wird, ohne dass es gelingt, den primären Thrombus

S. den Bericht von Kannenberg über Lungenabscesse, Charité-Annalen, 4. Jahrg., p. 214.



im Gefässsystem aufzufinden und erwägen wir endlich, dass die marantischen Thromhen unter so bewandten Umständen zuweilen einem puriformen Zerfall unterliegen, ja sogar nehen exquisit entzündungserregenden, infectiöse Eigenschaften hesitzen '), so wird man zugehen müssen, dass die Annahme, es hahe sich hei unserem Pat. ursprünglich um eine auf emholischem Wege entstandene Lungengangrän gehandelt, in der That manches wahrscheinliche für sich hat.

2. Wie in so vielen anderen Fällen, verrieth sich auch in dem unsrigen die Putrescenz des Exsudates durch kein auffälliges Symptom. Zwar heht Bncquoy in seiner Arbeit, zngleich sich auf die Angahen von Stokes stützend, hervor, dass sowohl die mit wie ohne Pleuritis verlaufende Lungengangrän sich regelmässig durch ausserordentlich heftiges und dabei andauerndes Seitenstechen auszeichne, ein Symptom, welches um so mehr Bedeutung verdiene, als es dem Anfangsstadium der Krankheit angehöre und häufig schou vor dem Erscheinen putrider Sputa die Diagnose auf den wahren Character der vorliegenden Krankheit lenke. Indessen hahen wir schon in der ohigen Krankengeschichte aufgeführt, dass unser Pat. zu keiner Zeit dieses Symptom darhot; es dürfte daher auch anf das Fehlen oder Vorhandensein desselhen kein allzu grosses Gewicht zu legen sein. In unserem Falle wurde die Putrescenz des Exsudates erst durch die mittelst der Pavaz'schen Spritze ansgeführte Probepunction eutdeckt. Daraus mag man entnehmen, dass die Ansicht derer nnrichtig ist, welche diesem an sich höchst unschuldigen und unhedeutenden Eingriff jeden Werth absprechen und erst dann ein operatives Vorgehen überhaupt für gehoten erachten, wenn es an der Zeit erscheint, einen grösseren Theil des Exsudates mit Hülfe anderer Methoden (z. B. der Aspiration) zu entleeren. Wären wir in Anbetracht des Umstandes, dass es sich hei unserem Kranken nur um ein mittelgrosses Exsudat bandelte, dessen putride Beschaffenheit wir nicht vermuthen konnten, nach diesem Princip verfahren, i. e. hatten wir mit der Punction so lange gewartet, his das Exsudat einen grösseren Umfang erreichte, so wäre hei dem ohnehin schon sehr reducirten Kräftezustand des Pat. und der fortdauernden Aufnahme septischer Bestandtheile in das Blut die Aussicht auf einen günstigen Ansgang mehr als zweifelhaft geworden.

3. Die Operation des Empyems wurde mittelst des von Herrn Geheimrath Leyden angegehenen Thoracotoms ausgeführt. Ihre Dauer hetrug kaum mehr als 3 Minuten; sie wurde zndem von dem Pat. ohne erhehliche Schmerzensäusserung ertragen. In der Chloroformnarcose mittelst Scalpells zn operiren, erschien mit Rücksicht auf die schlimme Verfassung, in der sich der Kranke hefand, unmöglich.

Am Schlnsse dieser Ahhandlung mag es gestattet sein, die Anfmerksamkeit des Lesers kurz noch auf einen für die Behandlung der putriden Plenritis wichtigen Punkt zu lenken, wiewohl derselhe gleichfalls am anderen Ort schon Gegenstand der Besprechnng gewesen ist. Nach den von uns gemachten Erfahrungen nämlich ist es nicht rathsam hei vorhandenem janchigen Exsudat vor der Radicaloperation einen heträchtlicheren Theil der Flüssigkeit durch die jetzt allenthalhen angewandte Aspirationsmethode zu entleeren. Vielmehr halten wir es für indicirt, da die Punction in derartigeu Fällen nur einen explorativen und keinen therapeutischen Werth hat, sich zur Sicherstellung der Diagnose mit der Prohepuuction zu hegnügen, und wenn diese von positivem Erfolg hegleitet war, sofort zur Eröffnung des Cavum Pleurae durch Schnitt üher-

zugehen. Wir hahen die Nothwendigkeit, nach dieser Regel zu verfahren, zuerst an einem Falle kennen gelernt, hei welchem wahrscheinlich in Folge der voraufgegangenen Entleerung eines Theiles des Exsudates durch Aspiration der Exitus letalis eintrat. - Der hetreffende Patient, ein vordem ganz gesunder Mann, kam mit den Erscheinungen eines linksseitigen umfänglichen Exsndates in die Anstalt. Als Ursache der Erkrankung wurde von ihm eine excessive körperliche Anstrengung, der er sich acht Tage znvor hei dem Arheiten an dem Hehewerk eines Fahrstuhles unterzogen hatte, angegehen. Er war damals noch während der Arheit plötzlich von heftigen Stichen in der linken Brusthälfte hefallen worden. Da von dem Kranken in der Anstalt ein wenngleich sparsames, so doch entschieden fötide riechendes Sputum expectorirt wurde, welches vordem gleichfalls nicht vorhanden gewesen war, so wurde der Verdacht auf putride Pleuritis sofort in uns rege. Derselbe war in der That gerechtfertigt; denn hei der kurz darauf statthahenden Punction wurde eine ausserordentlich stinkende, eitrige Flüssigkeit unter folgenden hemerkeuswerthen Erscheinungen mittelst Aspiration entleert. Nachdem etwa 1200 Cctm. Flüssigkeit iu die Aspirationsflasche ühergeflossen waren, strömte plötzlich unter einem weithin vernehmharen zischenden Geräusch Luft mit neuen Eitermengen vermischt aus dem Thorax aus, welche, da ein Pneumothorax vor der Punction trotz sorgfältigster Untersuchung nicht constatirt war, nur durch plötzliche Entstehung eines solchen und zwar, wie sogleich vermuthet wurde, in Folge der Ruptur einer vorhandenen Brandcaverne in das Cavum Pleurae hineingelangt seiu konnte. Diese Annahme erwies sich auch später als richtig. Als nun nach Ahlanf vou 2 Tagen die Radicaloperation ansgeführt wurde, stürzten nach Eröffnung des Thorax grosse Mengen geronnenen, äusserst putride riechenden, schwärzlichen Blutes aus der Schnittwunde hervor; zu gleicher Zeit trat heftige Hämoptoë ein, das Gesicht wurde cyanotisch, und Pat. verschied einige Minuten später unter den Erscheinungen der Suffocation auf dem Operationshette. Schon in der Nacht vorher hatte er nicht uuerhehliche Mengen Blutes ausgeworfen.

Hier war also der unglückliche Ausgang mittelhar durch die Punction des Exsudates herheigeführt worden. Denn in Folge der durch die Aspiration hewirkten plötzlichen Verminderung des auf der Pleuraoherfläche lastenden Druckes war es zur Zerreissung der Cavernenwand und damit, wie die Autopsie lehrte, zur Eröffnung eines in dem brandigen Gewehe derselhen verlaufenden, durch einen noch uicht genügend consolidirten Thromhus geschlossenen Arterienastes gekommen. Die Lungengangrän selhst, welche einen ganz oherflächlichen, suhpleuralen Sitz hatte, war wahrscheinlich auf Basis einer circumscripten Necrose des Lungenparenchyms entstanden, welche ihrerseits wohl von einer durch die ühergrosse körperliche Anstrengung hedingten Hämorrhagie in das Gewehe des Organes ihren Ausgang genommen hatte.

Resumiren wir in Kürze nochmals das in dieser Arheit enthaltene thatsächliche, so lässt dasselhe sich in folgende Sätze znsammenfassen:

- 1) Lnngengangrän ist eine häufige Ursache pntrider Plenritis.
- 2) Die Gangrän sowohl, wie die putride Pleuritis können hereits geraume Zeit hestehen, ohne dass erstere üherhaupt erkannt wird, letztere durch hesondere klinische Symptome ihren wahren Character verräth.
- 3) Wenn im Gefolge eines rapide entstandenen pleuritischen Exsudates früher oder später plötzlich gangränöse Sputa von dem Patienten expectorirt werden, so deutet das mit Wahrscheinlichkeit auf putride Beschaffenheit des Exsudates hin.
  - 4) Die Prohepunction mit der Pravaz'schen Spritze hat

<sup>1)</sup> S. Leyden, Ueber Lungenbrand. Sammlung klin. Verträge, herausgegeben von Volkmann, No. 26, p. 206

in solchen Fällen einen entschiedenen Werth: denn sie allein vermag die Diagnose schon in einem frühen Stadium der Erkrankung sicher zu stellen.

5) Ist das Ergebniss der Punction ein im Sinne der jauchigen Beschaffenheit des Exsudates positives, so bat die Therapie die Aufgabe, durch baldige Eröffnung der erkrankten Thoraxhälfte dem putriden Inhalt Abfluss zu schaffen und unter Anwendung energischer Desinfection das weitere Fortbestehen der Fäulniss zu inhibiren. Eine der Radicaloperation vorauszuschickende partielle Entleerung des Exsudates durch Aspiration ist zu widerrathen.

### III. Ueber das Stottern und dessen Behandlung im Katenkamp'schen Institut.

Von

Ober-Medicinalrath Dr. Kelp.

Das von Herrn Katenkamp im Jahre 1845 bei Delmenhorst im Grossherzogtham Oldenburg gegründete Institut für Stotternde ist in weiteren Kreisen noch nicht so bekannt, wie es verdient, da über dasselbe nichts veröffentlicht ist. Nur einmal habe ich im Jahre 1850 in dem von Dr. Schneemann herausgegebenen Conversationsblatt für die Aerzte des Königreichs Hannover desselben kurz erwähnt, ohne weiter auf die Heilmethode einzugehen, wie sie von Herrn Katenkamp nun schon seit 33 Jahren mit Erfolg geübt wird, wie die grosse Zahl der geheilten hinreichend erweist. Die erlangten Resultate sind von mir stets mit Aufmerksamkeit verfolgt, so dass ich im Stande bin, eingehend den Gegenstand zu behandeln, der mich stets schr interessirte. Das genannte Institut ist vorzüglich durch meine Mitwirkung entstanden, als ich noch in Delmenhorst Kreisphysicus war, und bei der Grossherzoglichen Regierung den Antrag stellte, es möge dem Herrn Katenkamp, welcher Schullehrer war, eine Unterstützung vom Staate zu Theil werden, damit er sein Schulamt aufgeben und sich ganz seinem Beruf, Stotternde zu behandeln, widmen könne. Diesem Antrag wurde auch willfahren. Katenkamp ist Autodidact, batte sich schon als Lehrer mit dem Unterricht der Taubstummen beschäftigt und dann auch aus innerem Antrieh mit der Behandlung der Stotternden. Die häufigen Bekanntmachungen im Delmenborster Kreisblatt von Seiten letzterer, die für die gelungenen Heilungen ihren Dank öffentlich anssprachen, hatten wiederholt meine Aufmerksamkeit erregt und mich veranlasst, mich genauer von der Heilmethode zu unterrichten, die durch die klare Auseinandersetzung des Herrn Katenkamp sofort meinen ganzen Beifall fand, und zugleich die einsehlägige Literatur "über Stottern" zu studiren. Ich überzeugte mich, dass die Metbode anf einer treuen Beobachtung der Natur beruhte nnd die meisten in den verschiedenen Schriften angegebenen Methoden übertraf. Sie ist in dem langen Zeitraum in derselhen Weise geübt, nnd es hat alles das noch seine volle Gültigkeit, was ich damals bei der Begründung der Anstalt notirte. Da nach einer kürzlichen Rücksprache mit Herrn Katenkamp, welcher dies alles bestätigte, ciner Veröffentlichung nichts entgegensteht, so erlaube ich mir in dieser viel gelesenen medicinischen Wochenschrift davon Gebranch zu machen.

Von der geschichtlichen Entwicklung der Lehre des Stotterühels stehe ich ab, um die gesteckten Grenzen nicht zu überschreiten, und wende mich dem Gegenstande selhst zn.

Wir unterscheiden bekanntlich Stammeln und Stottern, das erste ist ein stetiger Articulationsfehler. Es erstreckt sich vorzugsweise auf die Cousonantenbildung, die zu jeder Zeit und unter allen Umständen fehlerhaft oder unmöglich ist. Die Vocalbildung kann nur insofern fehlerhaft sein, als sie durch die Articulation bedingt wird, Lippe und Zunge den Ton nicht richtig articuliren. Respiration und Stimme leiden nicht. Psychische Befangenheit fehlt. Mit dieser Definition stimmen auch Schultess, Klenke und Joh. Müller überein, welche sie vom örtlichen Fehler der Ungewandtheit der Zunge ableiten.

Unvermögen, gewisse Vocale oder Consonanten zu pronunciren oder mit einander zu verknüpfen, daher ein momentaner Articulations- und Phonationsfehler. — Der Leidende ist mit einem grösseren oder geringeren Masse psychischer Befangenbeit behaftet und im Stande bei gänzlicher Unbefangenbeit, in der Regel, sowie auch beim Singen und Declamiren richtig zu pronunciren oder nur in einem geringen Masse seine Sprachfehler hervortreten zu lassen. Respiration und Phonation sind beim Stottern momentan oder auf einige Angenblicke gänzlich unterbrochen. Je nach dem Grade des Uebels werden die Respirationsmuskeln, Kehlkopf, Stimmritze, Zunge, Lippen, sogar das ganze Gesicht krampfhaft ergriffen.

Das Stottern tritt hervor, wenn der Leidende im Begriff ist, einen Vocal oder Consonanten zu bilden. Geht dem Vocal ein Consonant vorher, so liegt die Schwierigkeit darin, dass der Consonant an und für sich nicht ansprechen will oder in der momentapen Unmöglichkeit, den folgenden Vocal auszusprechen und die Verbindung zwischen beiden zu bewirken. Selten ist der umgekehrte Fall, wo der Vocal anspricht, aber der ihm folgende Consonant nicht nachfolgt.

Schultess und Klenke treten dieser Ansicht darin entgegen, dass sic das Stottern mit dem Articulationsorgan ausser aller Verhindung bringen und behaupten, dass der Stotternde im Stande sei, jeden Consonanten für sich richtig und präcise zu prouunciren oder durch den Articulationsorganismus zu markiren. Betrachtet man unbefangen die Bildung der Vocale und Consonanten, so stellt sich sofort heraus, dass, sowie ausser dem Grundton a zur Bildung der ührigen Vocale die Articulation erforderlich, auch umgekehrt zur Bildung aller Consonanten die Exspiration und zu der der Halbvocale die Stimme nothwendig ist. Ich stimme ganz mit dem überein, was J. Müller (Handbuch der Physiologie, 2. Bd., 1. Abth.) über die Eigenschaften der Vocale im Gegensatz zu den Consonanten auseinandergesetzt hat, und halte diese Erörterung für die ganz richtige, in der Natur der menschlichen Stimmwerkzenge begründete.

Ohne auf das Wesen des Stotterns schon jetzt einzngehen, möge die Eintheilung desselben nach den äusseren Erscheinungen vorangehen, insofern sie auf die Behandlung selbst von grösstem Einfluss ist. Sie hat ihre Schwierigkeiten, weil bei den verschiedenen Arten keine scharfe Grenzen zu ziehen sind. Herr Katenkamp stellt folgende Arten anf.

- I. Krampfartiges Stottern, hei welchem eine krampfhafte Affection in der eoncurrirenden organischen Gruppe bemerkt wird.
- A. Articulationsfehler, wobei der Fehler vorzugsweise in der Consonantenhildung hervortritt, indem die Worte, welche mit einem Vocal anfangen, ausgesprochen werden können. Hier unterscheidet man:
- a. Das Lippenstottern. Die anerkannten Verschiedenheiten sind:
- 1. Das langsame oder rasche lippentanzartige Stottern, in dem bei der Bildung der Consonanten h, p, f, m, v, w, die Lippen in eine krampfhafte veitstanzähnliche Bewegung gerathen, entweder mit Geräusch oder Ton.
- 2. Das starrkrampfartige Lippenstottern, bei welchem ein krampfhaftes Verschliessen der Lippen stattfindet. Dies zeigt



sich bei der Bildung der Consonanten b, p, f, m, und im höchsten Grade auch einzeln bei den Vocalen. k

- b. Das Zungenstottern, wo die Fehler mit der Zuuge gemacht werden, welche krampfhaft ergriffen ist. Hier zeigen sich folgende Varietäten:
- 1. Langsames oder rasches zungeutanzartiges Stottern, entweder mit Geräusch oder Ton. a) mit dem Vordertheil der Zunge. Kennzeichen: langsames oder rasches Wiederholen der Consonanten d, t, l, n, r, z. b) mit dem Hintertheil der Zunge. Kennzeichen: langsames oder rasches Wiederholen der Consonanten g, ch, k, x.
- 3. Lippen und Zungenstottern verbunden, von denen sich dasselbe wie von a und b sagen lässt.
- B. Phonationsfehler, wobei das fehlerhafte in der Vocalbildung entweder für sich allein oder auch in der Bildung der mit Ton verbundenen contiuuirlichen Consonanten w, j, l, m, n, r hervortritt, doch nur in sofern, als zur Bildung derselben die Stimme erforderlich ist.
- 1. Blosses Kehlkopfstottern, bei welchem die Kehlkopfsmuskeln krampfhaft ergiffen sind.
- a. Mit fast geschlossener Stimmritze, mit Drängen des Kehlkopfs nach oben, welches sich durch kreischende Stimme zn erkennen giebt.
- b. Mit Drängen des Kehlkopfs nach unten, wobei die Stimme schabend wird.
- c. Mit völlig geschlossener Stimmritze. Athmung und Stimme stocken gäuzlich.
- II. Stottern, bei welchem kerne krampfhafte Affection in den Articulatios uud Phonationsorganeu sichtbar wird, aber in den Respiratiouserscheinungen Abnormitäteu hervortreten. Die Respiration ist entweder aufgehoben bei 1., oder irregulär bei 2., oder Ein- und Ansathmen zugleich irregulär bei 3. Das Stottern erscheiut als Respirationsfehler nach seinen hervortretenden äusseren Merkmalen.
- 1. Bruststottern, bei dem die Brustmuskeln ausser Action gesetzt sind. Der Leidende klagt gewöhnlich über ein Zusammenschnüren der Brust, oft auch über heftige Schmerzen in derselben; er gelangt weder zur Bildung der Articulation, noch der Vocalisation; er bleibt stumm.
- 2. Unterleibskrampfartiges Stottern. Kennzeichen: der Unterleib zieht sich zusammen, der Athem streicht mit Geräusch aus dem Munde, Der Leidende versucht zu sprechen, wenn die Exspiration vollendet ist.
- 3. Blosser Respirationsfehler, bei dem weder eine spastische Zusammenziehung der Brustmuskeln noch der Unterleibsmuskeln stattfindet. In- und Exspiration sind irregulär. Der Leidende beschränkt sich auf unregelmässige Respirationshewegungen, so dass keine Lautbildung eintritt.

Diese Eintheilung hat selbstredend nur practischen Werth, indem sie lediglich die äusseren Erscheinungen berncksichtigt. Nach den in dem Institut gemachten Erfahrungen kommt der sog. Respirationsfehler II nnr selten vor, es lassen sich aber in Bezng anf die Heilungen im allgemeinen verschiedene Grade annehmen - es folgen in der Scala der Heilbarkeit auf einander: bauchkrampfartiges Stottern als der leichteste Grad, Bruststottern, Kehlkopfstottern als die häufigste Art, Lippenstottern als höchster Grad, bei dem Gesichtsverzerrungen uud Mitbewegungen anderer Körpertheile beobachtet werden, sodass mit Ausdehnung der krampfhaften Erscheinungen und Aufsteigen zu den Articulationsorganen die Schwierigkeit der Heilung zunimmt. Vielfache Ausnahmen finden aber von dieser allgemeinen Regel statt. Der glückliche Erfolg der Behandlung hängt von der Individualität des Leidenden und seinem Verhalten dem Heillehrer gegenüber ab, indem an sich schwierige Stotterfehler bei gewissenhafter Befolgung der Heilregeln leichter gehoben werden, wie andere minder schwierige bei Nichtbeachtung derselben.

Stottern ist nach der gegebenen Definition das momentane Unvermögen, gewisse Vocale und Consonanten zu pronunciren, oder mit einander zu verknüpfen, wobei der Leidende mit einem gewissen Grade der Befangenheit behaftet ist. Diese Abnormität beruht, wie bereits bemerkt, auf einer regelwidrigen Exspirationsthätigkeit, welche auf gleiche Weise die Bildung der Vocale und Consonanten berührt, welche letztere ausser der Mund-Lippen- und Zungenbewegung des Hauchs bedürfen. Durch die gestörte Exspiration leidet die Phonation, und beide sind in ihrem letzten Grunde ahhängig von der psychischeu Befangenheit, der Unfreiheit der Seele in ihren Willensverrichtungen auf die Sprache, den wichtigsten Hebel der Geistesentwicklung.

Das Stottern erscheiut hiernach als ein Fehler der Seelenfunction, als Psychose im weiteren Sinne und seinen äusseren Erscheinungen nach als Respirations-, Articulations- und Phonations-Fehler. Die Psyche ist trotz ihres Willens und Bewusstseins unvermögend im Innervationsact als organisches Regulativ zu gelten. Es entsteht in den betheiligten Nervenfasern der Exspirations- und Phonationsorgane eine Abnormität, welche entweder als Erlähmung, als Krampf, oder als Irradiation und unwillkürliche Mitbewegung anderer Gruppen zur Wahrnehmung gelangt. Wenn auch die psychische Befangenheit als Wurzel des Uebels angesehen werden muss, so kommt doch zugleich eine angeborene Schwäche des in der Oblongata befiudlichen Athmungs- und Stimmapparats in Betracht, der in der frühesten Jugend durch einen psychischen Eiufluss erschüttert, sich nicht mehr erbolt und weiterhin schou durch den blossen Willensreiz zu uncoordinirten Bewegungen veranlasst werden kaun. Die Bewegung irradiirt auf die nachbarlichen Auslänfer der Nervenäste, und hat die krampfhaften Mitbewegungen der Gesichts-, Augen- und Zungenmuskeln zur Folge. Das Stotteru ist daher zugleich als Coordinations-Neurose zu betrachten oder vielmehr als Psycho-Neurose. Siehe Kussmaul, die Störungen der Sprache, Versuch einer Physiologie der Sprache, S. 234, dessen Ausführungen in Uebereinstimmung mit Rosenthal wir völlig beistimmen.

(Schluss folgt.)

#### IV. Kritik.

Ueber die Folgen der Verletzungen auf Eisenbahnen, inshesondere der Verletzungen des Rückenmarks. Mit Hinblick auf das Haftpflichtgesetz dargestellt von Dr. Johannes Rigler, pr. Arzt. Berlin 1879. G. Reimer. 124 S.

Der Gegenstand, welcher in dem vorliegenden Buche behandelt wird, nimmt das medicinische Interesse von mehreren Gesichtspunkten aus in Anspruch. Es handelt sich um Krankheitsformen, welche durch ihre Aetiologie und ihre pathologisch-anatomischen Grundlagen in rein wissenschaftlichem Sinne eine hesondere Beachtung verdienen, demnächst aber auch in practischer Beziehung mit Hinblick auf Diagnose, Prognose und Therapie eine eigenthümliche Stellung einnehmen, und die endlich auch dadurch, dass sie häufig zu Streitfällen werden und zu Entschnldigungsklagen führen, für den Arzt, der in diesen Fällen oft das entscheidende Wort zu sprechen bat, eine besondere social-forensische Bedeutung gewinnen.

Die Gesichtspunkte, von welchen aus in der vorliegenden Schrift der Gegenstand hehandelt wird, sind im wesentlichen durchaus practische. Verf., welcher seit einigen Jahren als Arzt an einer in Berlin einmündenden Bahn fungirt, war im Stande, aus den Acten der Verwaltung dieser Bahn sich einen Ueberhlick über die Zahl der auf derselben seit ihrer Begründung vorgekommenen Unfälle zu verschaffen und gleichzeitig diejenigen einzelnen Verletzungsfälle, welche zu Geltendmachung von Entschädigungsansprüchen führten, auf Grund der bei den Acten befindlichen Atteste und anderer Belege genau zu studiren, Persönliche Anfragen oder auch Besuche vervollständigten vielfach das. was die Acten nicht vollständig ergaben, und so konnte Verf. ein zusammenhängendes Bild dieser einzelnen Fälle construiren. Es wurden auf diese Weise Krankengeschichten gewonnen, welche zwar nicht in

allen Details — wie es bei der Art des Materials, aus welchem sie gewonnen wurden, nicht anders sein konnte — ausgeführt, auch nicht durch pathologisch-anatomische Befunde beleuchtet werden konnten, indess sehon dadurch, dass sie das Schieksal der betheiligten durch viele Jahre hindurch verfolgen lassen, einen in practischer Beziehung ausreichenden Einblick in die betreffende Krankheitsform gewinnen lassen.

Die Zahl der auf diese Weise vom Verf. geschilderten Fälle, in welchen dauernde Beschädigung in Wirkliebkeit oder vermeintlich vorgekommen ist, beträgt 36. Diese Zahl vertheilt sich, wie Verf. bemerkt, in sehr ungleicher Weise auf die Zeit vor und nach dem Erlass des Haftpflichtgesetzes (1871), durch welches die Entschädigungsverbindlichkeiten der Gesellschaften bedeutend erhöht und erweitert wurden: es ergiebt sich nämlich, dass bei 15 Entgleisungen vor 1871 nur 2 Verletzungen mit danerndem Nachtheil sich zutrugen, während die Zahl derselhen bei 7 Entgleisungen nach 1871 12 betrug; wäbrend ferner bei 19 ernsten Zusammenstössen vor 1871 nur viermal die Haftpflicht der Eisenbahngesellschaft angerufen wurde, geschah dies nach 1871 bei 12 Zusammenstössen in 18 Fällen. Es müsste sieh hiernach die Gefährlichkeit des Hetriebs nach 1871 um das neunfache vermehrt haben, ein Sachverbältniss, welches schon a priori für eine seit Erlass jenes Gesetzes hänfiger vorkommende missbräuchliche Inanspruchnahme der Haftverbindlichkeit zu sprecben seheint.

Von den 36 Fällen betreffen 28 das Rückenmark, und diesen wendet sich in der vorliegenden Arbeit das Hauptinteresse zu. Bekanntlich hat vor längerer Zeit Erichsen gerade diese Verletzungen zum Gegenstande einer besonderen Abhandlung gemacht, wie überhaupt in dem verkehrs-reichen England diesen Fällen sehon früher und häufiger als in Deutschland Aufmerksamkeit geschenkt wurde. Bei uns ist dies erst vor ver-hältnissmässig kurzer Zeit durch Leyden in seiner Klinik der Rückenmarkskrankheiten und in einigen wenigen casuistischen Mittheilungen (u. a. durch Bernhardt d. Wochenschrift No. 20, 1876, ganz neuerdings auch durch Westphal in No. 9, 1879 d. Wochenschr.) geschehen. Von den hier in Betracht kommenden Läsionen wird denjenigen, welche durch directen Stoss oder Fali auf die Wirbelsäule zu Stande kommen, ein specifisches ätiologisches Interesse nur in geringem Masse zuzusprechen sein - wenn sie auch in ihrer Localisirung und ihrem Verlaufe manches von den bei anderen Gelegenheiten durch directes Tranma zu Stande kommenden Läsionen verschiedene zeigen. - Dagegen giebt es eine Anzahl von Fällen, welche allein der Erschütterung, obne dass ein Stoss etc. die Wirbelsäule trifft, ihren Ursprung verdanken und welche sowohl desbalb ein besonderes ätiologisches Interesse, als auch - bei dem Fehlen der - bäufig eine besondere diagnostische Bedeutung äusseren Verletzung gewinnen. Es sind dies diejenigen Fälle, auf welche recht eigentlich der Name Railway spinc angewandt worden ist. Verf. widmet der allgemeinen Betrachtung dieser Fälle eine hesonders eingehende, hemerkenswertbe Erörterung. Auf Grund einer die anatomischen Biegungsverhältnisse der Wirbelsäule, wie die mechanischen Verhältnisse der Zusammenstösse auf Eisenbahnen berücksichtigenden Auseinandersctzung kommt Verf. zu dem Resultate, dass in der That die eigentliche Railway spine, d. h. eine Läsion des Markes ohne directe Contnsion, allein durch die Erschätterung bei Zusammenstössen — nur bei und zwar dann entstehen kann, wenn der betroffeno dem Orte des Zusammenstosses den Rücken zuwendet. Intensität und Plötzlichkeit der dann bei starker Ausbiegung der Wirbelsäule nach hinten eintretenden Erschütterung und Zerrung der Medulla und ihrer Häute, zusammen mit der vom Orte des Zusammenstosses ausgehenden Dröhnung stellen in der Tbat ein eigenthümliches, bei anderen Gelegenheiten kaum äbnlich auftretendes Moment dar. Verf. führt einen reinen Fall dieser Railway spine als sebr instructives Beispiel an.

Die Casuistik, welche Verf. der allgemeinen Auseinandersetzung folgen lässt, bietet sehr viel lehrreiches, trotzdem nur ein und zwar ein nicht ganz vollständiger Sectionsbefund mitgetheilt werden kann, und manche Lücken in den einzelnen Krankengeschichten durch Vermuthungen ergänzt werden müssen. Verf. benutzte den Umstand, dass fast ausschliesslich abgeschlossene oder durch mehrere Jahre hindurch verfolgte Kranken-geschiebten zur Verfügung standen, dazu, die letzteren in practischer Weise in drei Ahtheilungen zu bringen, von welchen die eine die sicher constatirten Fälle von Rückenmarksläsion, die zweite die Fälle von Simulation, die dritte Abtheilung die zweiselhasten Fälle umfasst. Die erste Abtheilung, welche 9 Fälle enthält, lässt die ganze Reihe mehr oder weniger ausgebreiteter, myelomeningitischer Symptome, welche meist von der Kreuzgegend, als dem baufigsten loeus affectionis ihren Ausgang nebmen, in interessanten Bildern vorübergehen; als eigenartiges, prognostisches Moment lässt sieh bezeichnen, dass, wenn nicht sebr bald schwere Erscheinungen den Tod herbeiführen, der Verlauf ein sehr langsamer und Neigung zum Ansgang in relative Genesung, wenn auch nicht zu vollkommener Arbeitsfäbigkeit vorhanden, die Prognose also im allgemeinen nicht zu früh zu schlecht zu stellen ist. Hinsiehtlich der Symptomatologic findet sich auch in diesen Fällen hestätigt, was Eriehsen bereits hervorhob, dass nämlich in den ersten Tagen nach dem Unfall häufig keine Erscheinung an die Schwere des erlittenen Insultes und der zu erwartenden Folgen mahnt. Als ursprünglicher pathologisch-anatomischer Ausgangspunkt der weiteren Veränderungen wird meist ein intrameningealer Bluterguss anzuschen sein. Aus der Reihe der simulirten Fälle wird besonders der Practiker, dessen Beschäftigung die Beurtheilung ahnlicher Fälle mit sich bringt, Nutzen ziehen können. Verf. giebt eine Reibe von Winken, welche den Irrthum des ärztlichen Urtheils zu ver-

mindern geeignet sind. Wie gross indess diese Schwiorigkeiten sein können, geht aus der dritten Reihe der Fälle hervor, welche Verf. als zweifelhafte bezeichnet, und welche in der That auch eine verschiedene Deutung zulassen. Einen Theil dieser Fälle, welche häufig keinen Zweifel an wirklich vorhandenen nervösen Besebwerden, wohl aber an einer tieferen Affection der Medulla aufkommen lassen, erklärt Verf. durch die Annahme eines eigenartigen, nervösen Zustandes, "der Siderodromo-phobie", in welchen leicht diejenigen Beamten des Fahrpersonals, welche einen Unfall überstanden haben, gerathen und zwar auf Grund einer bestimmten, bei ihnen schon vorher bestehenden nervösen Disposition. Bei diesen Beamten nämlich und unter ihnen ganz besonders bei den Locomotivführern, entsteht, wie Verf. ausführt, und wie auch von anderer, sehr berufener, wenn auch nicht ärztlicher Seite, von M. M. v. We ber ausgesprocben wurde, durch die Jahre lang sie beeinfinssende, continuirliche Erschütterung beim Fahren ein Irritationszustand der Nervencentra, welcher für gewöhnlich erst nach sehr langer Dienstzeit sich bemerkbar macht, aber bei plötzlichen Nerveneindrücken, wie sie durch Unfälle zu stande kommen, oft friiher nnd in sehr heftiger Weise zu Tage tritt. Das wesentliehe dieser Siderodromophobie ist eine mehr weniger hochgradige, mit allgemeiner hysterischer Verstimmung und kraukhafter Abneigung gegen die gewohnte Thätigkeit verbundene, spinale Irritation. Die Symptome, welche die letztere hervorruft, können, wie diejenigen der Hysterie, scheinbar sehr heftige nnd mannigfaltige sein; können aber durch energische, vorzüglich psychische Behandlung beseitigt werden. Verf. ist der Ansicht, dass früher bei geringerer Haftpflicht der Eisenbahngesellschaften die Sorge um die eigene Existenz den von diesem Znstande betroffenen zwang, durch eigene Entstellz den von diesem Entstande während jetzt die veränderte Gesetzgebung vielfach diese zur Heilung notbwendige Willensanstrengung nicht aufkommen lasse, und dass so die oben bervorgehobene ansehnliche Vermehrung der nach 1871 durch Eisenbahnbetrieb beschädigten sieh erkläre.

Wie lehrreich und anregend der Inhalt der vorliegenden Arbeit — zu welcher das Material offenbar nur mit einem grossen Answand von Mühe erlangt und zusammengefasst werden konnte — sich darstellt, wird auch aus dieser kurzen Scizze hervorgehen. Zu einem bei uns bisher fast nicht beachtelen, practisch sehr wichtigen und wissenschaftlich sehr interessanten Capitel der Pathologie bringt Vers. nicht nur eine Menge neuen Materiales, sondern er sucht auch die Schwierigkeiten, welebe besonders in ätiologischer und diagnostischer Beziehung sich in einer Reibe von Fällen darbieten, durch gut begründete Erörterungen zu vermindern. Sache der Kliniker wird es sein, durch weitere genaue Beobachtungen dieser Läsionen, ganz besonders durch Sectionsbesunde — wie dies bereits in einer lehrreichen Beobachtung von Leyden (Archiv für Psychiatrie, Bd. VIII, Hest 1, n. d. Wochenschrist No. 51, 1877) geschehen ist — der Kenntniss dieser Fälle eine sichere Basis und allgemeine Verbreitung zu geben, und auch jenen Zuständen, welche Verfunter dem Namen Siderodromophobie zusammensast, eine weitere Prüfung zu Tbeil werden zu lassen.

## V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriiner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 11. December 1877. Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Schriftführer: Herr Ries.

Der Vorsitzende theilt das Ableben des Herrn Sanitätsrath Dr. Danziger mit; das Andenken desselben zu ehren, erhebt sich die Versammlung von ihren Sitzen.

Als Mitglieder neu aufgenommen sind die Herren Prof. Dr. Gusserow, Ober-Stabsarzt Dr. Hahn, Ober-Stabsarzt Dr. Dettmar, Dr. Hertz, Dr. Reuter, Sanitätsrath Dr. Lefson, Dr. Frankfurther, Dr. Hans v. Steinau-Steinrück, Dr. v. d. Steinen und Dr. Lange.

1) Herr Ewald: Stoffwechselverhältnisse eines Kranken mit einer Darmfistel. (Der Vortrag wird in extenso veröffentlicht werden.)

Disoussion.

Herr Senator: Ich möchte auf einen Punkt aufmerksam machen, welcher mit Rücksicht auf Jaffe's Untersuchungen bemerkenswerth erscheint. Wie nämlieb aus den Untersuchungen des Herrn Ewald hervorgeht, finden diejenigen Fäulnissprocesse, welche zur Bildung des Indols und Phenols führen, in den nnteren Darmabschnitten statt, in dem vorliegenden Falle unterhalb des Sitzes der Fistelöffnung, also vielleicht noch in einem ziemlich hoch gelegenen Abschnitt des Dünndarms. Hei Hunden führt nach Jaffe die Unwegsamkeit des Dünndarms. Hei Hunden führt nach Jaffe die Unwegsamkeit des Dünndarms, wie Jaffe meint, weil im ersteren Fall die Ingesta sehon resorbirt sind, ehe es im Dickdarm zur Indolbildung kommen kann. Es stebt dies natürlieb niebt im Widerspruch mit der Beobachtung des Herrn Ewald, aber die letztere gestattet vielleicht die Annahme, dass man diese Fäulnissvorgänge nicht so ausschliesslich in den Dickdarm, sondern zum Theil auch schon in den Dünndarm verlegen kann.

Herr Ewald: Ich erlaube mir daran zu erinnern, dass in meiner Beobachtung von einer Stauung des Darminbaltes, da sich derselbe ja durch die Fistelöffnung vollständig nach aussen entleerte, keine Anzeichen vorlagen, und also die Versuche von Jaffe und meine Ergebnisse uicht direct in Parallele zu setzen sind. Sonach würde ich die Annahme des Herrn Senator zwar auch für recht gut möglich, aber, wie er wohl auch meint, nicht für direct bewiesen halten.

2) Herr Lassar berichtet über Versuche, welche sieb auf den Zusammenhang zwischen Hautentzündnng und Albumin-urie bezogen, und die zum Theil im patbologischen Institut zu Breslau, zum Theil im chemischen Lahoratorium des pathologischen Instituts in Berlin angestellt worden sind. Die Anregung zur experimentellen Versolgung dieser Frage ergab sich aus einem Fall, dessen Obductionsbefund der Vortragende in Bd. 69 des Virchow'seben Archivs veröffentlicht und ausführlich besprochen hat, und dessen klinische Besonderheit in einer Coincidenz von starker Albuminurie und ungewöhnlich ausgebildetem Hautödem heslanden batte, während die Anamnese von einer ausgiebigen Petroleum-Einreibung (gegen Scahies) berichtete und die postmortale Untersucbung der Nieren ein vollständig negatives Resultat ergah. Um festzustellen, ob ein nnd beziehentlich welcher Causal-Zusammenhang hier als möglich zu denken sei, wurde zunächst die Einwirkung einer Hautentzündung anf die Nierenthätigkeit in der Weise studirt, dass die Körpercherfläche von Hunden und Kaninehen durch Bestreichung mit einer geeigneten Mischung von Croton- und Olivenöl in lebhafte Entzündung versetzt ward. Die betreffeuden Thiere zeigten sehr bald nach diesem Eingriff einen starken Eiweissgebatt im Harn, ohne dass die Nieren dem entsprechend pathologisch-anatomisch afficirt worden wären. Um nun sestzustellen, oh es die Entzündung an sich oder die Entzündung gerade der Haut oder etwa ein anderer Factor sei, welcher diese Albuminurie hedinge, wurde an einer zweiten Thier-Reihe eine der Ausdehnung nach der Dermatitis entsprechende Phlegmone durch reichliche subcutane Injectionen von Terpenthinöl-Emulsionen hervorgerufen (Crotonöl hätte gar zu starke Verbeerungen im Gewebe angerichtet). Bei der suheutanen Entzündung blieh der Urin frei von Eiweiss.

Da das Eiweiss im Urin ausser in Folge von ahnormer und maximaler Drucksteigerung im Gefässgebiet der Niere nnr auftreten kann, entweder weil das Organ mit entziindlichem Exsudat überschwemmt ist oder als Begleiterscheinung einer sogenaunten Alimentations- oder Transfusionsalbuminurie oder endlich aus Anlass einer patbologisch gesteigerten Durchlassungsfähigkeit der Harncanäleben-Wandungen, so mussten mit Rücksicht auf die vorliegende Aufgabe, speciell die Verhältnisse in Bezug auf etwa vorhandene Epitbelveränderungen beleuchtet werden. Gestützt auf die Versuche von Heidenhain, Gergens und Kabierske konnte durch lnjectionsversuche mit giftfreiem, nicht diffnndirendem Anilinblau und Indigocarmin bei Thieren, welche durch subcutane Chromvergiftung zum Eiweissbarnen gebracht waren, anstandslos erwiesen werden, dass es eine aprioristisch annebmbare Steigerung in der Durchlassungsfähigkeit der Epithelien und nicht Circulationsstörungen im Gefässsystem seien, die in einer grossen Guppe von Nicrenerkrankungen die Albnminurie hedingen.

Es lag nun nahe, diese Gesichtspunkte auch auf die Einwirkung das Petroleum anzuwenden. Das Petroleum schadet einem Thiere, welches in einem mit Petroleumdünsten geschwängerten Raum sich Tage lang aufhält nichts, ebensowenig wie intern per Sonde verabfolgtes Petroleum in mässiger Quantität (Kaninchen bis 15 Cem.). Dagegen erleiden Kaninchen, welche einige Male mit Steinöl eingepinselt oder anch nur übergossen wurden, klinisch anfangs zwar keine Aenderung in ibrer Harnheschaffenheit, dann aber zeigt sich ein barzähnlieber Körper — der, da er mit Salpetersäure einen Niederschlag gieht, leicht für Eiweiss gebalten werden könnte, wenn er sich niebt in Alkohol und Aether wieder löste — etwas später Pepton (oder wenigstens ein dem Pepton gleich reagirender Körper) und endlich Eiweiss. Die Nieren hleihen obne Veränderung, die Epithelien intact und die Gefässnachharschaft ohne Spur von Entzündung während der Balsamurie und der Peptonurie, dagegen machen sieb im Verlauf der eigentlichen Serumalbuminnrie ähn. liche Epithel-Veränderungen und schliesslich Entzündungserscheinungen anatomisch geltend, wie bei Chromthieren.

Der schuldige Heweis dafür, dass wirklich im Organismus durch

Oxydation des Petroleum harzige Producte entsteben, welche beim Passiren der Nierenepithelien deren Integrität schädigen, kann nur durch Analogie (Copaivbalsam z. B.) geführt werden; den Beweis dafür aber, dass das Petroleum und ähnliche, d. h. physicalisch ähnliche Substanzen ohue weiteres von der intacten Haut aufgenommen, also resorbirt und dem Gefässsystem einverleibt, in alle Organe ühergeführt und schliesslich durch die Nieren zur Ausscheidung gebracht werdeu, diesen liefert einfach die anatomische Uutersnebung. Kaninehen, welche mit Petro-tenm, Rühöl, Olivenöl oder Leberthran eingepinselt oder begossen sind, werden im Hlutserum und in jedem einzelnen ihrer Organe mit dem betreffenden Oel förmlich emulgirt und dnrehtränkt. Die Organe eines Leberthran-Kaninchens riechen stark nach Thran, die Leber, Lungen, Nieren sind durebstäubt von zabliosen Fetttröpfehen, die Harncanäleben ausgeweitet von grossen Tropfen des aufgepinselten. Medicaments und das Unterhantgewebe am reichlichsten davon imprägnirt. Dass diese Schlüsse aus Versnehen gezogen sind, denen die nöthigen Controllen und Cautelen gegenüher gestellt waren, wurde erwähnt und die weitläufigere Hesprechung der letztereu einer eingehenderen Publicationsform vor-

Schliesslich machte der Vortragende auch auf die populäre Gewohnheit älterer Aerzte aufmerksam, welche Pbthisikern, die kein Fett per os vertragen, Einreibungen mit Fett oder Thran verordnen und wies auf die Gefahr bin, welche iu der unvorsichtigen äusseren Application solcher Substanzen liegt, die wie Petroleum, Cantharidentinetur, Pockensalbe einer leichteren Resorption unterliegen und durch ihre deletäre Ein-

wirkung auf die zarten Nierenepithelien deren Integrität iu irreparahler Weise schädigen können.

Die einschlägigen microscopischen und maoroscopischen Präparate wurden der medicinischen Gesellsebaft vorgelegt.

#### VI. Feuilleton.

#### Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin.

(Fortsetzung.)

7) Herr Israel (Berlin) stellt einen Fall von Heilung multipler entzündlicher Epiphyscnabtrennungen vor, von denen zwei ohne jede Eiterung zu Stande gekommen und nach Art suhentaner Fracturen wieder verheilt waren. Ein Madchen von 181/, Jahren erkrankte boch febril nnter dem Bilde eines acuten Gelenkrbeumatismus an dou Gelenken des linken Armes und des linken Beines. Es kam zur Kniegelenksvereiterung, welche durch antiseptische Incisionen und Drainage mit Ankylose ausheilte. Nach einander stellten sich ohne jede Eiterung nnd Sebmerz eine Ablösung des Sehenkelkopfs vom Halse, und eine Abtrennung des eine Abiosung des Schenkeikopis vom Haise, und eine Abtrennung des Humernskopfes vom Schafte des Oberarmknochens ein, welche nnter Gypsverbänden beilten, und zwar erstere mit ahsolut normal heweglichem Hüftgelenk, letztere mit Ankylose des Schnltergelenks. Zuletzt kam es zur Abtrennung der oheren Tibiaepiphyse, welche nach Bildnung eines kalten Ahscesses über dem Unterschenkel heilte. Jetzt, 1½ Jahr nach dem Beginne der Erkranknung ist der Humerus um 1 Ctm. im Wachstellen des Beine des Beine des Beine der Bernachtschen des Beine  Beine des Beine des Beine des Beine des Beine des Beine des tbnm zurückgehlieben, das Bein hat die normale Länge. Der Vortragende erklärt die Epipbysentrennungen ohne Eiterung durch eine zur Osteoporose führende Ostitis an der Knochenknorpelgrenze und legt als Beweis die Zeichnung eines Präparates von entzündlicher Epiphysentrennung im Hüftgelenke vor, welche ohne jede Eiterung durch osteoporotische Erweichnug des Schenkelhalses entstanden war. 8) Herr Israel (Berlin) demonstrirt eiu Präparat von nicht trau-

matischer, spontaner Neartbrosenbildung des Oherschenkels.

Ein 48 jähriger, sehr kräftiger Mann, der nie gefallen war, nie ein Trauma erlitten hatte und nie bettlägerig gewesen war, wurde wegen einer sehr grossen, das ganze obere Drittheil des linken Oherschenkels einnehmenden knochenharten Geschwulst in das Krankenbaus aufgenommen. Im Bereiche des Tumors wurde eine Fractur constatirt, das Bein war 4 Ctm. verkürzt und nach answärts rotirt. Auf die Diagnose eines Knochentumors mit Spontanfractur wurde die Exarticulatio femoris von Herrn v. Langenheck ausgeführt. Die Untersuchung des Präparates zeigte nur eine Fractnr mit Verschiebung der Fragmente, mit execssiver Callusbildung und Neubildung eines ausgezeichneten Pseudogelenks mit Kapsel, knorpeläbnlichem Ueberzug der Gelenkflächen und Proliferation gestielter Körper. In dem neugehildeten Gelenk ctwas Synovia und einige Gelenkmäuse. Der Vortr. bittet um Mittheilung etwaiger Erfahrungen, welche die räthselhafte Entstehung der Nearlingen erklären Dazu fübrt Herr v. Langenheck folgende Beobachtung an. Ein kräftiger Officier bekam heim Kegelschieben eine Oberschenkelfractur, die zur Pseudarthrose führte. Dieselbe wurde zur Behehung der Verkürzung mit dem Flaschenzug zerrissen, und nun entwickelte sieb an der Fracturstelle allmälig eine Geschwulst vou solchen Dimensionen, dass man an einen malignen Tumor dachte. Aber die Geschwulst hildete sich zurück, und die Fractur consolidirte knöchern. Eine ähnlicbe Erfahrung herichtet Herr Martiny (Hamburg). Ein Mädchen acquirirte heim Umdreben im Bette eine Spontanfractnr, nach welcher sich eine derartige Geschwulst an der Fracturstelle bildete, dass man die Amputation in Aussiebt uahm. Auch dieser Fall kam unter Schwand der Geschwulst zur knöchernen Consolidation. Herr Schede (Berliu) führt eine Beobachtnng aus Halle au, nach welcher eine locale Ostinis in der Tibia zur Psendarthrose geführt habe. Herr Küster (Berlin) hat Consolidation einer Spontanfractur bei Carcinose gesehen. Diese Heohachtung wird von Herrn Baum (Göttingen) bestätigt mit Hinzufügung der aus einer Section gewonnenen Erklärung, dass bei Carcinose Spontan-fracturen vorkommen, ohne voraufgegangene Geschwulstbildnng an der Fracturstelle.

9) Herr Ebermann (St. Petershurg) beschreibt den Modus einer von ihm ausgeführten Haarnadelextraction aus der weiblichen Harublase mit nachfolgeuder Steinzertrümmerung. Derselbe fübrte gleichzeitig eine Kornzange und den linken Zeigefinger durch die erweiterte Urethra in die Hlase. Während er mit der Zange den nach vorn liegenden Schenkel der Haarnadel ergriff und anzog, drängte er mit dem Finger den nach binten liegenden Sehenkel zurück und verwandelte so beim Herauszichen die Haarnadel iu einen gradlinigen Drath. Herr Burow (Königsberg) bat sich in einem ähnlichen Falle mit Erfolg eines stnmpfen Häkebens bedient, um die Nadel am Winkel anzuhaken und damit zu extrahiren.

10) Herr Ebermann (St. Petersburg) zeigt eine Vessie à colonnes mit phlegmonös entzündeter Wand als Illustration der Gefahren hei der Lithotripsie, wenn der Stein mit einem Theil seiner Ohersläche in einem Divertikel liegt und von diesem so umfasst wird, dass er nur zum Theil von dem Lithotriptor gefasst werden kann. Dazu bemerkt Herr Fürstenheim (Berlin), dass die freie Bewegliehkeit des Steines als conditio sine qua non stets vor der Operation sieher gestellt sein müsse.

11) Herr Kolaezek (Breslan) stellt eine 48 jährige Frau vor, bei welcher wegen eines collossalen Enchondrems an der linken Thorax-



bälfte die 3. bis 6. Rippe mit der Pleura eostalis resecirt werden musste, da letztere vom Tumor nicht ahzustreisen war. Die Operation wurde mittelst Längssehnittes vom Schlüsselbein nach abwärts ausgeführt. Nach der Ausheilung ist die Haut mit der geschrumpsten linken Lunge und dem Herzbeutel verwachsen. So entsteht bei der Inspiration eine Einziehung, in welche man 2 Fäuste legen kann, während der Exspirationsdruck die zusammengefallene Lunge mit ihrer Hautbedeekung bis zur Ausfüllung der Höhle aufbläht.

Herr v. Langen beek hält für solcbe Fälle die Bildung eines nach unten eonvexen Lappens besser als den Längsschnitt. So habe er einen Tumor der Hrustwand reseeirt, über welchen er Herrn Israel zu re-

feriren ersncht.

Herr Israel (Berlin). Der Fall betraf eine 30 jährige Frau mit einem Sarcom der seitliehen Thoraxwand von der Grösse einer Mamma. Zwei Rippen und die Pleura, welche durchwachsen waren, mussten resecirt Unter Carholwasserausspülungen verkleinerte sieh die Pleurahöhle stetig, aber permanentes Erbrechen bei schwarz gefärbtem Urin führte zum Tode nach 3 Monaten. Die Pleuraböhle war bis auf ein Minimum gesehrumpft, der Tod offenbar durch chronische Carholintoxication erfolgt, deren Gefahr wir im Jahre 1873 noch nicht kannten.

12) Herr Treudelenburg (Rostock) stellt einen Knaben vor, dem er vor zwei Jahren eine Magenfistel wegen impermeabler Strietura oesopbagi angelelegt hat. Der Knabe ist bei gutem Ernährungszustande. Er kaut gewöhnliche gemischte Nahrung unter Zufügung von reichlicher Flüssigkeit, schluckt sie dann, bis sie an die Strictur gelangt, und rergurgitirt sie willkürlich in den Mund; von wo er dieselbe in einen Schlauch befördert, der mit der Canüle der Magenfistel verbunden wird. So wird unter den gegebenen Verhältnissen der normale Modus der Nahrungsaufnahme am besten naehgeahmt.

Nachmittagssitzung in der Aula der Universität den 17. April 1879.

1) Herr Esmarch (Kiel): "Ueber Antiseptik auf dem Schlachtfelde."

Der Vortragende verlegt den Schwerpunkt der antiseptischen Be-handlung im Kriege auf das Schlachtfeld selbst. Er hat zu diesem Zwecke ein Verbandpäckehen angegeben, welches jeder Soldat obligatorisch mit sich führen sollte. Es soll eine Gazebinde, eine dreieckige Mitella und zwei stark zusammengepresste Ballen Salicylwatte enthalten. Mit diesem Materiale soll ein Occlusivverband behuß Anstrebung einer Schorsheilung hergestellt werden. Die für diesen Zweck massgebenden Gesiehtspunkte sind folgende: Die meisten Wunden sind Splitterbrüche, und bluten wenig oder gar nicht nach aussen. Diese Eigenschaften befähigen die Schusswinden zur Schorsheilung. Das Wundsecret bleiht sparsam bei aseptischem Verlaufe. Diesen nun erreicht man bei vielen auch sehweren Schusswunden unter einem aseptischem Schorfe. Zur Herstellung des letzteren aber eignet sich kein unreiner Körper, wie die bisher gebräuchliche Charpie, sehr wohl aber die Ballen Salicylwatte, und zwar hesser als Carbolpraparate, weil die letzteren flüchtig sind. Das Verbandpackehen soll in Pergamentpapier gewickelt sein, um der Einwirkung schädlicher Einflüsse zu widerstehen; es soll ferner nicht in der Rocktasche getragen werden, sondern an einer ganz bestimmten Stelle der Uniform eingenäht sein, um gleich gefunden werden zu können. Der Verhand hedarf keiner Schulung. Das Wattebäusehehen wird auf die Wunde aufgedrückt, mit einem Stücke Pergamentpapier bedeekt, und mittelst der Gazebinde fixirt. Die vorzüglichen Resultate von Reyher und Bergmann im russisch-türkischen Kriege sprechen für die Berechtigung der Occlusion.

2) Herr Paul Bruns (Tübingen): "Zur Antiseptik im Kriege". Im Gegensatze zu den Ausführungen des Vorredners bezieht sich den Vorsehlag des Herrn Bruns auf die Verbandmethode in den Lazarethen. Man braucht daselbst ein antiseptisches Verhandmaterial, welches man sich selbst jeder Zeit ohne Apparate und in kurzer Zeit herstellen kann. Dazu empfiehlt Bruns eine spiritnöse Lösung von Carbolsäure mit Zusatz von Colophonium und Ol. Rieini. Ein mit solcher Mischung getränkter Mull ist in einer halben Stunde als Verhandmaterial zu verwenden. "Die Mischung wird in Form eines concentrirten Extractes ge-hracht und nach Art der Conserven in Büchsen mitgeführt. Zum Gehrauche wird sie mit Spiritus verdünnt. Auf 100 Meter Mull braucht man 2 Liter Bruns'schen Extractes, um einen 10 % Carbolmull herzustellen. 1% Carbolsaure geht bei der Bereitung verloren. Das Präparat ist weich, reizt nicht die Haut, weil es paraffirfrei ist, und ist balh so billig wie Listergaze. Noch viel billiger stellt es sich, wenn man die gebrauchten Verhandstücke nach Auskecken mit egustischen man die gebrauchten Verhandstücke nach Auskochen mit caustischer

Sodalösung mehrmals wieder imprägnirt.

Zur Discussion hemerkt Herr Bardelehen (Berlin). Abgesehen von dem hohen Preisc ist Salicylwatte nicht haltbar genug, um sie ins Feld zu führen, da sie nur mechanisch imprägnirt ist. Redner empfiehlt · Chlorzinkjute, welche frei von beiden Missständen ist. 1000 Gramm Jute werden getränkt in einer Lösung von 100 Cblorzink auf 1000 Wasser und dann getrocknet. Das Präparat zieht kein Wasser an, kann in gewöhnliches l'apier verpackt werden. Das Chlorzink durchtränkt die Faser und kann nicht mechanisch herausfallen. Ehenso lässt sieh ausgekochte Charpie imgrägniren. Vor der reizenden Wirkung des Chlorzinks muss die Wunde durch ein Wachstaffet-Protectiv geschützt werden. llerr Stareke (Berlin) hat durch Versuche das Bruns'sche Versahren als zweckmässig erkannt. Durch Pressen kann man die Carbolmullpräparate auf ein kleines leicht transportables Volumen reduciren. Herr

Martiny (Hamburg) bat sich durch ebemische Untersuchungen üherzeugt, dass ältere Salicyl- und Carbolpräparate aus den renommirtesten Verbandstofffabriken nur noch minimalen Gehalt an Desinficientien haben. Darum sei Haltbarkeit der Verbandstoffe ein wesentliehes Postulat für das ins Feld mitzuführende Material. Herr Wolff (Oberstabsarzt, Berlin) hat im Auftrage des Kriegsministeriums die Haltbarkeit der Verhandstoffe geprüft. Nach seinen Untersuchungen ist die Salicylwatte unhaltbar, auch Chlorzinkcharpie verliert einen Theil ihres Gehaltes. Am dauerhaftesten ist der Bruns'sche Carholmull. Herr Küster (Berlin) ersetzt im letzteren Präparat das Rieinusöl durch etwas Glycerin. Herr Kraske (Halle) meint, dass für viele Schusswunden die antiseptische Oeelusion obne vorangehende Desinfection des Schusscanales genügt, weil letztere für gewöhnlich sehon aseptisch sind. Herr Pauly (Posen) tritt für Antisepsis auf dem Schlachtfelde ein.

3) Herr Maas (Freiburg i. B.): "Ueher die Resorptionsfähigkeit

granulirender Flächen".

Seit Hillroth fand, dass granulirende Fläehen keine Jauehe aufnehmen, hat sich die Vorstellung eingebürgert, als resorbirten granulirende Wunden nicht. Die Experimente des Vortragenden haben zu entgegengesetzten Resultaten geführt. Gut granulirende Flächen resorbiren ausgezeichnet Flüssigkeiten, sowie Pulver, die in den Wundesecreten löslich sind. Der Resorptionsnachweis wurde geführt entweder durch Auffinden der aufgenommenen Stoffe im Harn (z. B. Kaliumeisencyanür) oder durch die Beobachtung der physiologischen Wirkung (z. B. Pilocarpin). Weiter untersuchte der Vortragende die Resorptionsfähigkeit schorfbedeckter Wunden. Schörfe, durch Cauterium actuale erzeugt, resorbiren von noch feuchten Stellen aus ebenso schnell wie frische Wunden. Dasselbe gilt vom Arg.-nitricum-Schorf. Am allerdurchlässigsten ist der Carbolsäure-Schorf, sowohl für Carbolsäure schott, sowohl für Carbolsäure schott, sowohl für Carbolsäure schott eine für andere Steffe Abselut underheinigig der gegener säure selbst als für andere Stoffe. Absolut undurchgängig dagegen für alle Chemicalien ist der Chlorzinkschorf. Schliesslich suchte Redner festzustellen, wie sich die Wunden unter den verschiedenen Wundhehandlungsmethoden bezüglich ibrer Resorptionsfähigkeit verhalten. Von Anfang an offen behandelte Wunden bedecken sich schon nach 6 Stunden mit einem Seborfe, welcher nichts resorbirt. So wie aber derselbe abgestossen ist, findet Resorption statt. Geht man aher erst nach vorangegangener feuchter Behandlung zur offenen Wundhehandlung über, so dauert es 3 Tage che die Resorptionsfähigkeit aufhört. Die allergrösste Resorptionsfähigkeit zeigen die nach Lister behandelten Wunden; diese Eigenschaft ist aber nicht sowohl an die Asepsis als speciell an die Carholsäure geknüpft. Darum soll man nach Weglassen des Carbolverhands hei granulirenden Wunden diese noch eine Zeit lang wiederholt mit Chlorzink bepinseln. Herr Max Wolff (Berlin) hat auch für unlösliche Körper, wie Zinnober, die Resorption von granulirenden Flächen, wie von Abseesswandungen aus, nachgewiesen. Herr Genzmer (Halle) erklärt aus den Untersuchungen des Herrn Maas das vorühergehende Auftreten von Fieber nach Weglassen des Listerverhandes bei granulirenden Flächen. Israel.

### Mittheilungen über Bad Assmannshausen a./Rh.

Von

Dr. H. Mahr,

Badearzt daselbst, im Winter in Wiesbaden.

(Schluss.)

Wie bereits erwähnt, eignen sich in erster Reihe zum Gebrauche der Assmannshäuser Therme alle die Krankheiten, welche sieb auf eine Ueberfüllung des Blutes mit barnsauren Salzen zurückführen lassen. Es sind dies:

a. Die Gieht. Ueber die Wirkung unseres Bades gegen gichtische Beschwerden, kann ich keinen besseren Heleg bringen, als beifolgenden ausführlichen Krankenbericht des Herrn Sanitätsrath Dr. Harting, welcher im vergangenen Sommer die Cur in Assmannshausen gebrauchte, und so freundlich war, mir die an sieh selbst gemachten Beobachtungen zur Veröffentlichung zu übergeben. Nach Weglassung des einleitenden Passus, in welchem der Herr College seine Dankbarkeit üher den überaus günstigen Erfolg seiner Cur ausspricht, theile ich den Bericht ausführlich mit:

"Ich litt seit längeren Jahren an hereditären Gichtbeschwerden, welebe zunächst als umherwandernde Eingeweidegicht mich mehrmals an den Rand des Grahes brachte und mich schliesslich zur Niederlegung meiner ärztlichen Praxis zwang. Nach vergeblicher Anwendung von Medicamenten, Bädern und Mineralhrunnen gelang es allmälig durch anhaltende Luftveränderung — von Cöln nach Boppard — das Uehel in Form von Podagra nach aussen zu leiten. Anfänglich hatte ich wechselsweise an verschiedenen Stellen beider Füsse leichte Entzündungen, meist ohne Geschwulst, welche mir beim Geben durch den Stiefeldruck schmerzhaft wurden; später ging diese Entzundung permanent auf heide kleine Zehen über. Zu diesem Uebel geschlten sich im Lause des letzten Winters Appetitlosigkeit, Magendruck, häufiges saures Aufstossen, Stuhlverstopfung nebst periodischem Herzklopfen und Schwindel. An der zweiten Phalanx des linken Zeigefingers erschien ein Tophus in der Grösse einer kleinen Bohne, die schwach schien ein Tophus in der Grosse einer kleinen Bonne, die senwach geröthete, nicht aufgewulstete Conjunctiva der Lider beider Augen verursachte einen lästig brennenden Schmerz, und empfand ich in der Tiefe heider Augen abwechselnd, besonders aber am rechten Ange, woselbst sich seit verwichenem Jahre eine eataractöse Trübung bildet, einen stumpfen Druck. Speichel und Urin reagirten stark sauer, letzterer



zeitweise durch Salzsäure harnsauren Niederschlag zeigend. Ich bemerke noch, dass ich 68 Jahre alt, mittelmässig genährt bin, und dass ich von Jugend auf durch Magenschwäche gezwungen war, im Genusse von

Speisen und geistigen Getränken schr mässig zu leben.

Ueber die wirklich heilkräftige Wirkung des Lithion bei harnsaurer Diathese bestehen bekanntlich in der ärztlichen Welt noch viele Zweifel, und da ich schon durch mein eignes Körperleiden gezwungen war, mich für diesen Gegenstand mehr zu interessiren, beschloss ich auf Grund der mir zugekommenen chemischen Analyse der Assmannshäuser Quelle, welche demnach eine alcalische Lithiontherme ist, durch eine Brunnenund Badecur zu Assmannshausen an meinem Körper selbst gewissenhaft die Wirksamkeit des Lithion zu beobachten.

Bei schönem Wetter hegab ich mich am 13. Mai nach Assmannshansen, woselbst mein Körperleiden als für die Quelle geeignet gehalten wurde, und so begann den 14. Mai unter strenger Beobachtung der übliehen Brunnendiät die Cur. Leider trat von jenem Tage an bis zu meiner Ahreise am 11. Juni ein dem Curerfolge höchst feindliches, fast

durchweg nasskaltes, stürmisches Wetter ein.

Am 14. Mai Vormittags 7 und 11 Uhr, Nachmittags 5 Uhr ein 180 Grm. enthaltendes Glas des Quellwassers. Die Bäder wurden vorlaufig ausgesetzt, um zunächst die reine innere Wirkung des Wassers zu beobachten. Am anderen Morgen reagirten Speichel nebst Urin stark sauer. In letzterem durch Salzsäure Niederschlag von Harnsaure. (Der Urin war von Anfang der Cur bis zu deren Beendigung stets klar ohne Bodensatz.)

15. Mai zu selbigen Stunden wie Tags zuvor jedesmal 200 Grm. Wasser getrunken. Nach dem Frühglase Lösning vielen salzig schmeckenden Magenschleims. Auf das mit Appetit genossene gnt schmeckende Mittagessen keinen Magendruck, noch saures Aufstossen mehr, welche Beschwerden von da ab bis zur Beendigung der Cur gänzlich verschwanden. Speichel und Urin mässig sauer. In letzterem Wegen Stuhlverstopfung Abends etwas noch Harnsäure nachweishar. Rhabarber, woran ich gewöhnt.

16. Mai. Zwei flüssige Stühle; Wasser wird wie Tags zuvor getrunken. Speichel bis zur beendeten Cur, von da ab neutral; ebenso der Appetit gut. Urin mässig sauer. Die Nacht wird unter ficberhafter Aufregung und häufigem Uriniren schlaftes verbracht.

17. Mai. Das Wasser wird wie Tags zuvor getrunken, die fieberhafte Aufregung ist gesehwunden. Beim Gehen Sehmerzen ausser an den beiden kleinen Zehen auch an den Ballen heider grossen Zehen. Urin sehwach sauer, Fortdaner des unter starkem Drange häufigen Urinirens. Abends Rhabarber.

18. Mai zwei flüssige Stühle. Von heute ab wurden Vormittags um 7 und 11 Uhr, Nachmittags um 4 und 7 Uhr jedesmal 200 Grm. Wasser getrunken. Podagraschmerzen unverändert. Ür in sehwach sauer.

19. Mai Mineralwasser wie gesterrn, Urin ebenfalls. Nachlass der Schmerzen bis auf seiehte Röthung und mässige Sehmerzen beim Gehen

am rechten kleinen Zehen. Abends Rheum. 20. Mai. Drei flüssige Stühle, sonst wie Tags zuvor. Herzklopfen und Schwindel waren bis zu jenem Tage allmälig gesehwunden und blieben auch fernerhin aus.

21. Mai. Von nun ab täglich 4 mal 2 Gläser å 180,0 Grm. Be-

finden wie Tags zuvor.

22. Mai. Der immer noch häufige Urin zum ersten Malneutral, Podagraschmerzen an beiden Füssen, wahrseheinlich dureh die an jenem Tage vorzugsweise kalte stürmische Witterung herbeigeführt. Im übrigen wie Tags zuvor.

23. Mai. Die Nacht sehlecht geschlafen; Fortdauer der Podagra-sehmerzen an beiden Füssen; der häufige Urin wieder sehwach

sauer, sonst wie am verwichenon Tag, Abends Rheum.

24. Mai. Schlaf besser, 2 flüssige Stühle. Es wird das erste Vollhad von 28° R. anf 20 Minuten genommen und dabei der ganze Körper mit Haselnussseife abgerieben, worauf bald Nachlass der Gichtschmerzen.

25. Mai. Der häufige Urin neutral, ein Vollbad; Abends Rbeum.

26. Mai. Vier flüssige Stühle. 27. Mai. Merklicher Nachlass der brennenden Schmerzen an der Conjunctiva heider Augenlider; der Tophus am linken Zeigefinger scheint kleiner geworden zu sein.

29. Mai. Nachlass des stumpfen Druckes in der Tiefe beider Augen.

Rheum.

30. Mai. Zwei flüssige Stühle, viel klebriger Schweiss an der wenig sehmerzenden rechten kleinen Zehe. Uriniren nicht mehr so bäufig und Aufhören des starken Dranges dazu.

31. Mai spontaner Stublgang.

1. Juni. Gefühl von Mattigkeit, besonders in beiden Beinen, zweifelsohne durch die weit über die Einfuhr gesteigerte Ausfuhr aus dem Körper veranlasst, dessen Musculatur merklich abgemagert und von schlaffer Beschaffenheit sieh zeigt. Abends Rheum.

3. Juni. Nachlass des Schwächegefühls, behagliches Gefühl von Leiehtigkeit in allen Gliedern. Aufhören des Gichtsehmerzes im reehten

kleinen Zehen. Stuhlverstopfung. Rhabarher. Vom 4. bis 11. Juni dem Tage meiner Abreise von Assmannshausen, keine merkliche Veränderung des allgemeinen Wohlbefindens unter fortgesetzten Bädern und Wassertrinken. Der Tophus am linken Zeigefinger ist gänzlieb geschwunden, der Stuhl-gang begann ohne Beihülfe einzutreten und wurden behuß einer 14 tägigen Nacheur zn Hause 12 Flasehen Wasser mitgenommen und

auf jene Zeit vertheilt. Ausserdem wurden neben einer angemessenen Diät wöchentlich drei Warmwasserbäder genommen.

Ich habe absiehtlich mit der Abfassung vorstehenden Curberichtes bis zum 1. October gewartet, um zu beobachten, ob auch ohne fernere Beihülfe der Quelle der für die kurze Zeit wirklich überraschend günstige Curerfolg Stand halten würde. Jetzt ist bereits 1/4 Jahr verflossen, und muss ich zu meiner Freude eingestehen, dass mit Ausnahme des gichtischen Augenleidens, welches am Ende der Badeeur nur gemindert war, sämmtliehe übrigen qualvollen Leiden sich nicht wieder eingestellt haben. Höchst selten bedarf etwa eintretender träger Stuhl einer kleinen Nachhilfe durch Rheum und hoffe ich, sobald das Augenleiden im Verlauf des Winters sich vermehren sollte, demselben dureb fleissiges Trinken des Assmannshäuser Quellwassers in meinem Hanse Einhalt zu thun."

Die Mittheilung weiterer Krankengeschichten würde uns zu weit führen, nnd bemerke ich deshalb nur im allgemeinen, dass die ührigen 10 von mir beobachteten Fälle von Arthritis (wirkliche Gieht) alle mit Erfolg die Cur in Assmannshausen gebrauchten. Aus nachträglich eingegangenen Mittheilungen seitens der hehandelnden Collegen erfahre ich, dass bei vier Patienten (darunter 2 Gichtiker, bei welchen gichtische Knoten [Tophi] während der Cur sich erweichten und verkleinerten) der Erfolg bis jetzt Stand gehalten hat. In einem Falle, bei dem durch die Erfolg dis jetzt Stand genalten nat. In einem ralle, dei dem durch die Cur auch Besserung eingetreten war, erfolgte nach Aufgabe einer vernünftigen Diät bei unregelmässiger und unthätiger Lebensweise ein neuer Anfall, der jedoch hald vorüberging. Sein Hausarzt schreibt dennoch, dass Pat. mit seiner Assmannshäuser Cur immerhin zufrieden sein könne, und im nächsten Jahre wieder unsre Quelle besnehen solle. Ein Pat. reiste, trotzdem er bedeutende Fortschritte bei uns machte, nach 14 Tagen wieder ab, da er Familienverhältnisse halher leider nicht länger bleiben konnte. Ferner war einer der Pat. nur anf kurze Zeit, 14 Tage, nach Assmannshausen zur Vorenr geschiekt worden, um später die Cur in Marienbad (Moorbäder) zu gebrauchen. Diese comhinirte Cur ist dem Pat., wie ich nachher von ihm selbst ersahren, ansgezeiehnet bekommen.

Ebenso wie die Gicht eignen sich die harnsauren Concremente (Harngries, Harnsand) znm Gebrauche unserer Quellen. Diese Krankheitserseheinung lieferte das Haupteontingent der bisherigen Curgäste, dem entspreehend waren die Erfolge. Leichtere Fälle, welche im ersten Jahre Assmannshausen hesuehten, wurden ganz geheilt, während hartnäckige, mit Gicht verbundene Fälle eine Wiederholung der Cur erforderten. Schon kurze Zeit nach Beginn der Cur fühlen solehe Patienten grosse Erleichterung, da die harnsauren Coneremente, in Lösung übergegangen, nun keinen Reiz mehr auf die Schleimhäute der harnabführenden Wege ausühen; die Schmerzen im Rücken und in der Blasengegend mit ihren Ausstrahlungen nach den Schenkeln, Hoden und Sehulterblättern lassen nach, und die Patienten, deren Ernährungszustand in der Regel ein sehr mangelhafter ist, blühen bald wieder auf. Ueber den Werth unserer Quelle gegen oxalsaure und phosphorsaure Conere-

mente habe ich keine Erfahrung.

Zwei Fälle von Arthritis deformans, eine Krankheitsersebeinung, welche, wie bekannt, nichts mit der Gieht gemein hat, aber dennoch bänfig damit verwechselt wird, hatten leidlichen Erfolg. Bei der einen Patientin waren so ziemlich alle Gelenke der unteren und oberen Extremitäten ergriffen, bei der anderen nur die Gelenke beider Hände. Letztere konnte am Ende der Cur die vorher vollkommen steifen Hände zu allerlei Verriehtungen wieder gebrauehen. Die erstere, welche wegen totaler Unbehilfliehkeit im Beginn der Salson 1877 parterre wohnen und zum Besuehe der Lese- und Musikzimmer nach dem ersten Stock getragen werden musste, konnte gegen Ende der Cur in den ersten Stock ziehen und mit Benutzung des Geländers ohne weitere Hilfe nach oben gelangen. Ebenso hatten die Fingergelenke an Beweglichkeit zugenommen, so dass sie wenigstens mit einigen Accorden auf dem Piano ihren Gesang begleiten konnte. Nachdem die letztgenannte Dame einen guten Winter verhracht hatte, besuchte sie Assmannshausen auch in diesem Jahre. Ihr Allgemeinbefinden war vortrefflich, und die in der ersten Saison erzielten Resultate hatten Stand gehalten. Nach der letzten Cnr Saison erzieben Resultate natien Stand genalten. Nach der letztet om trat abermals eine geringe Besserung ein. Ieh bemerke übrigeus ausdrücklich, dass bei beiden Patientinnen nebeu der Trink- und Badecur, auch die von Dr. Metzger eingeführte Massage in Auwendung kam, und dass ihr wahrseheinlich der Löwenantheil des Curerfolgs zugeschrieben werden muss.

Ein grosses Contingent unserer Patienten litt an Rheumatismus. Mochte derselbe nun seinen Sitz in den Muskeln, Sehnen oder Gelenken haben, auf alle übten unsere Bäder (in geeigneten Fällen mit Massage oder Electricität verhunden) eine üheraus günstige Wirkung aus. Ebenso glänzende Friolge kann ich den bei uns zur Behandlung gekommenen Neuralgien nachrühmen.

Erwähnen will ieh noch zum Sehlusse die ausgezeiehnete Wirkung unseres Wassers bei eatarrhalischen Zuständen des Magens, namentlich bei den so lästigen Symptomen der Magensäure, sei es nun, dass dieselhe selbstständig auftritt oder im Gefolge anderer Krankheiten vorkommt.

Klima. Lage. Wohnungsverhältnisse.

Assmannshausen, 30 Meter über dem Meeresspiegel, mit 800 Einwohnern, liegt durch hohe Bergwände gegen rauhe Winde geschützt, zum Theil am Ufer des Rheins, zum Theil in der nach dem Niederwald führenden Bergschlucht. Es hat Eisenhahn- und Telegraphenstation und unterhält Verbindung mit den Dampfbooten durch Nachen (von Rüdesheim aus ist es mit der Eisenhahn in 8 Minuten zu erreiehen). Wegen seines gesunden und milden Klimas wird es sehon seit vielen Jahren



von Reconvalescenten besucht. Seit Frühjahr 1877 besitzt der freundliche Ort neben seiner wunderschönen Lage und Umgebung eine neue

Anziehungskraft in seiner Heilquelle.

Schon im Mittelalter war Assmannshausen durch seine warmen zn Heilzwecken benutzte Quellen bekannt. Sie geriethen jedoch in Vergessenbeit, bis 1660 der Curfürst von Mainz Versuche zur Auffindung und Fassung derselben machte. Späterhin wurde die Quelle wiederholt verschüttet und wieder ausgegraben, bis endlich im Jahre 1872 eine neue und solide Fassung derselben von Herrn Oberlandsgerichtsrath Augustin in Angriff genommen und nach dessem Tode von seiner Familie zu Ende geführt wurde.

Jetzt verbindet eine 5 Minuten lange Ahornallee den berühmten Weinort mit der Curanstalt, in deren Thurmbau die Quelle bervor-sprndelt. Mit der Anstalt sind die Bäder verbunden, und befinden sich in ibr ansser Logirräumlichkeiten die zur Unterhaltung der Gäste dienenden Conversationssäle, Billard-, Lese-, Spiel-, Musikzimmer. Das Curbaus ist von einem höchst geschmackvollen Garten umgeben, an dessen einer dem Eisenbahndamm parallel laufenden Seite eine von weintragenden Reben umrankte hohe, 370 Schritt lange Trinkhalle sieh binzieht, welche ihres gleichen suchen dürfte. Aus allen Zimmern des Hauses und von den verschiedensten Punkten des Parks aus geniesst man die reizendste Aussicht, so dass selbst Kranke, welche nicht mobil sind, ohne jegliche Anstrengung sieh an und inmitten der herrlichsten

Natur den ganzen Tag über erfreuen können.

Was die Unterhaltung in Assmannshausen betrifft, so ist dieselbe im wesentlichen auf die Genüsse beschränkt, welche der Aufenthalt in der reizenden Natur gewährt. Bälle, Concerte und Vergnügungen ähnlicher Art findet der Cnrgast nicht. Aber trotzdem wird derselbe sich nicht über Langeweile an unserem Cnrorte beklagen dürfen. Das Leben in der wunderbaren Natur, welche an jedem Punkte ein neues land-sehaftliches Bild darbietet, das grossartige Vekehrsleben auf dem Rhein und auf beiden Ufern desselben, die reizenden Touren in der Nachbarschaft von Assmannshausen bieten dem Kranken, dem Freunde der Natur so viel Abwechselung, dass die Cur raseb und unterhaltend dahin eilt.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Die Berliner medic. Gesellsch. discutirte in ihrer letzten Berlin. Sitzung (am 30. April) über den Taxentwurf und nahm die Anträge ihrer Commission ohne irgend eine wesentliche Aenderung mit sehr bedeutender Majorität an. Aus dem sehr gründlichen Referat des Herrn B. Fränkel erwähnen wir nur die eine Thatsache, dass vom Jahre 1725 his 1815 eine Art von Minimaltaxc, welche für streitige Fälle Gültigkeit hatte, gesetzlich bestand, und dass diese Taxe den Besuch des Arztes bereits mit einem Thaler — nota hene im Jahre 1725! — normirte. Principaliter erklärte sieh die Gesellschaft für Aushebung jeder Taxe, event, wenn der Herr Minister dies für unthunlich halte, trat sie dem Gedanken, nur eine Minimaltaxe zu erlassen, bei. Die Sätze des ministeriellen Taxentwurfs wurden von allen Seiten als die materiellen und idealen Interessen des Arztes schädigend hingestellt. Dem zur Annahme gelangten Gegenentwurf entnehmen wir, da ja das ganze später unter den Verhandlungen der Berl. medic. Gesellsch. in dieser Wochenschrift abgedruckt werden wird, nur folgende wenige Punkte: Die Minimaltaxe soll Gültigkeit haben bei einem Jahreseinkommen des zur Zahlung verpflichteten von 1500 Mark und darunter. Für den ersten Besuch, dem andere nachfolgen, 3 Mark; sofern er der einzige ist 5 Mark; für jeden folgenden Besuch 2 Mark; für eine Rathsertheilung in der Wohnung des Arztes 1,50. Sind von Seiten des Arztes besondere Mühewaltungen, sei es zur Feststellung der Diagnose, sei es zur Therapie, nothwendig gewesen, so kann zu den vorstehenden Sätzen ein Znschlag von 2 Mark stattfinden. Für eine normale Entbindung 15 Mark, für eine sich verzögernde oder Kunsthülfe erfordernde 30 Mark. Ist die Wohnung des Kranken von der des Arztes weiter als 1 Kilometer entfernt, so kommt als Zuschlag der ortsübliehe Satz für den Wagen hinzn; ausserhalb des Wohnortes, in mindestens 2 Kilometer Entfernung, daneben noch Diäten von 2 Mark für jede angefangene Stunde. Den Erlass von Taxbestimmungen für einzelne Operationen hält die Gesellschaft nicht für opportun.

- Der ärztliche Verein zu Frankfnrt a./M. hat sich nach sorgfältigster Commissions-Berathung und eingehenden Verhandlungen im Plenum, zu denen die Mitglieder durch Karten besonders eingeladen waren, mit allen gegen 2 Stimmen für Aufhebung der alten Taxen und gegen den ministeriellen Entwurf einer Minimaltaxe wie gegen die Ein-

führung neuer Taxen überhaupt ausgesprochen.

— Das Gesetz über den Verkehr mit Nahrungsmitteln wurde am 30. April vom Reichstag in dritter Lesnng mit grosser Majori-

tät angenommen.

- In London ist am 23. April d. J. Charles Murchison, einer der ersten Epidemiologen unserer Zeit, plötzlich in Folge eines Herzleidens gestorben. Er nahm als Arzt, als Forscher und als Lehrer eine der hervorragendsten Stellen in seinem Vaterlande ein; seine Werke über die typhoiden Krankheiten (A Treatise on the Continued Fevers of Great Britain, ins deutsche übersetzt von Zuelzer) und über die Leberkrankheiten sichern ihm für immer einen bervorragenden Platz in der Geschichte der Medicin. Seit 1871 war er klinischer Lebrer am St. Thomas Hospital, seit 1877 Präsident der pathologischen Gesellsehaft.

— Aus Frankreich wird der Tod Prof. Gubler's gemeldet, dem

wir eine Reihe tüchtiger pharmacologischer Arbeiten verdanken.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Stabsarzt a. D. Dr. Hoppe zu Hamburg, bisher Bat. Arzt beim 6. Rbein. Infant. Regmt. No. 68 den Rothen Adler-Orden 4. Cl., und dem pract. Arzt etc. Dr. Mertznich in Cöln den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der Regierungs- und Medicinal-Rath Dr. Schwartz zu Köslin ist in gleicher Eigenschaft an die Königl. Regierung zu Trier, der Kreisphysicus Dr. Müller zu Schlochau aus dem Kreise Schlochau in den Kreis Roessel, und der Kreisphysicus Dr. Liedke zu Bnblitz ans dem Kreise Bublitz in den Kreis Nenstettin versetzt worden. Der seitherige Kreiswundarzt Dr. Siehe zu Alt-Doebern ist zum Kreisphysicus des Kreises Kalau, der practische Arzt etc. Dr. med. Oher-stadt in Grossenlüder bei Fulda mit Anweisung des Wohnsitzes in Langenschwalbach zum Kreisphysicus des Untertannus-Kreises und der practische Arzt Dr. Rosenbach mit vorläufiger Belassung seines Wohnsitzes in Hildesheim zum Kreiswundarzt des Kreises Marienburg i./H. ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Kraft in Bonn, Dr. Baumann in Bayenthal,

Dr. Aly in Barmen, Dr. Draeck in Wachtendunk.

Verzogen sind: Dr. Jaworski von Leubns nach Sonnenstein in Sachsen, Dr. Kaiser von Göttingen nach Leubus, Dr. Dittmar von Bonn nach Osnabrück, Dr. Feaux von Bonn nach Marbnrg, Dr. Knap-stein von Bonn nach Senden bei Münster, Dr. Schmitz von Honnef nach Sinzig, Dr. Kimpen von Viersen nach Louisenthal.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Sabel hat die Vogel-

sche Apotheke in Königswinter gekauft.

Todesfälle: Sanitätsrath Kreisphysicus Dr. Erbe in Sensburg, Medicinalrath Dr. Wollring in Verden, Dr. Kallmann in Saarbrücken.

Ministerielie Verfügung.

Nach einer Mittheilung des Herrn Reichskanzlers haben die seitber von den deutschen Bundesregierungen gegebenen Nachrichten über das Auftreten der Cholera und den jeweiligen Stand einer Cholera-Epidemie den durch dieselben beabsichtigten Hauptzweck, durch ibre Veröffent. lichung im Centralblatt für das Deutsche Reich zuverlässige und vollständige Nachriehten über Ausdehnung und Intensität der Krankheit zu verbreiten, nnr unvollkommen erfüllt. Zur besseren Erreichung dieses Zweckes sind deshalb für das Deutsche Reich gleichmässig geltande Anordnungen in Vorschlag gebracht worden.

Mit Bezug hierauf bestimme ich was folgt:

1. Beim Auftreten der Cholera ist mir über jeden ersten Erkrankungsfall an einem Orte sofort zu beriehten und dahei anzuzeigen, ob etwas,

resp. was über den Ursprung der Krankheit sich hat ermittteln lassen.
2. Sind über den weiteren Verlauf und den Stand der Epidemie in den einzelnen Ortschaften regelmässige Nachweisungen mir einzureichen, wobei in Zukunft das anliegende umgearbeitete und vervollständigte Formular zu verwenden ist. Die Nachweisungen haben sich jedesmal auf bestimmte Zeitabschnitte, und zwar vom 1. bis einschliesslich 7., 8. bis einschliesslich 15., 16. bis einschliesslich 22. und 23. bis cinschliesslich letzten eines jeden Monats zu erstrecken. Auf die thun-lichste Beschleunigung der Ucbersendung derselben nach Ablanf der betreffenden Zeitabschnitte ist besonders Bedacht zu nehmen und denselben nur dann ein Bericht beizufügen, falls besondere Bemerkungen dazu erforderlieh sein sollten. Ohne einen solchen genügt die einfache

dazu erforderlieh sein sollten. Ohne einen solchen genügt die einfache Absendung der Nachweisung unter Couvert: "an die Geheime Medicinal-Registratur des Königl. Ministeriums der geistlichen ete. Angelegenheiten."

3. Etwage Berichtigungen oder Nachträge zu einer Nachweisung sind in der nächsten Nachweisung gesondert zu verzeichnen.

4. Sobald die Einseichung einer Nachweisung nicht mehr erforderlich erscheint, ist eine körze Anzeige zu erstatten.

5. Die in dieser Beziehung seither ergangenen Circular-Erlasse vom 19. Februar und 19. Jnni 1850, vom 5. Mai 1871 und vom 27. August 1873 werden hiermit aufgehoben, während es im übrigen wegen der Mittheilung über das erste Auftreten der Cholera n. s. w. an das auswärtige Amt bei der Verfügung vom 28. October 1872, M. 5890 bewendet. Berlin, den 25. April 1878.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts und Medicinal-Angelegenheiten.

Der Minister der geistlichen, Unterriebts und Medicinal-Angelegenheiten.
In Vertretung: Aydow.
An sämmtl. Königl. Regierungen, Landdrosteien u.
das Königl. Polizei-Präsidium hier.

Nachweisung über den Stand der Cholera-Epidemic im am (7. bezw. 15.,) 22. letzten)

| 1 2 2 4 5 6 7 8 6 10            | Namen der Ortschaften (mit Angabe des Verwaltungsbezirkes). | Einwohnerzahl. | Tag<br>des<br>Aus-<br>bruchs-<br>der<br>Krank-<br>heit. | Be-<br>stand<br>bei der<br>letzten<br>An-<br>zeige<br>vom <u>l.</u> | er-<br>krankt | Erkr. von ausser- halb zuge- gangen sind. | Summa<br>von<br>Co-<br>lonne<br>4, 5<br>und 6. | genesen. g u | erkr. nach ausserh. | cl. sin |    |
|---------------------------------|---|----------------|---|---|---------------|---|--|--------------|---------------------|---------|----|
| 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 110. | 1.  | 2.             | 3.  | 4.  | 5.            | 6.  | 7.   | 8.           | 9.                  | 10. 1   | 1. |



18

Bekanntmachungen."

Die mit einem Einkommeo von 900 M. dotirte Physicatsstelle des Kreises Sensburg ist durch den Tod des bisherigen Inhabers erledigt. Qualificirte Bewerber werden aufgefordert, sich onter Beifügung ibrer Zeugnisse ood eines kurz gefassteo Lebenslaufs in 6 Wocben bei ons zu melden.

Gumbinnen, den 19. April 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Adelnau mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. ist vom 1. Mai d. J. erledigt. Qualifieirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden. Posen, den 18. April 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Warendorf ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich nnter Rinreichung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, des Fähigkeits-Zeugnisses zur Verwaltung einer Physicatsstelle, sowie sonstiger, über ihre bisherige Wirksamkeit spreebenden Zeugnisse und eines ausführlichen Lebenslaufs bis zum 20. Juni cr. bei uns zu melden.

Münster, den 19. April 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Saatzig, mit dem Wohositz Jacobshagen und dem etatsmässigen Gehalt von 600 M. jährlich, ist erledigt. Qualificirte Bewerber werden aufgefordert, sieh unter Einreiebung ihrer Zeugnisse und eines curriculum vitae innerbalb 4 Wochen bei uos zu melden.

Stettin, den 23. April 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Bei der hiesigen Anstalt wird bis zum 15. Mai c. die Stelle eines mediciniseben Assistenten vacant, mit welcher ein bares Gehalt von jährlich 900 Mark, neben freier Station (Verköstigung nach pos. C. des Speise-Regulativs, Wohnung, Feuer, Licht und Wäsche) verbunden ist. Geeignete Bewerber wollen ihre Meldungs-Gesuche nebst Appro-

bations-Zeugniss bei dem Unterzeichneten einreichen. Land-Krankenhaus bei Cassel, am 21. April 1879.

Der Dirigent und Oberarzt: Dr. Rosenkranz.

Ein psychiatrisch erfahrener Arzt wird zu einem irrenärztlichen Unternehmen gesucht. Offerten mit Angabe der bisherigen Wirksamkeit, des Alters and ob verheirathet, werden durch d. Centr.-Annone.-Exp. von G. L. Danbe & Co. in Frankfurt a. M. unt. B. F. erbeten.

Für den Monat Juni suche ich einen Vertreter. Näheres brieflich. Dr. Brincken, Satrup (Angeln), den 19. April 1879.

pract. Arzt.

Assistenzarztstelle.

Auf der inneren Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird voraussichtlich schon am 15. Mai a. c. eine Assistenzarztstelle vacant, welche mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 R.-M. dotirt ist.

lrgend welche Privat-Praxis ist niebt gestattet.
Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wondarzt und Geburtshelfer spätestens bis zum 3. Mai a. c. bei der unterzeichneten Stelle einreichen und, wenn tbunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Die Armen-Deputation: Pelmao.

Arztgesuch.

Für sofort w. ein thät. liebev. Arzt f. kl. Ort Pomm. mit Kreisw.Arztst. ges. Off. sub J. K. 6062 beförd. Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Vacanz von ärztlichen Stellen.

Am neuen städtischen Krankenhause in Stettin werden am 15. Juni die Stelle eines Volontärarztes und die eines Assistenzarztes vacant. Der Volontärarzt erhält freie Wohnung und Station, die Assistenzärzte neben freier Wohnung und Station 900 resp. 1100 Mark jährliches Ge-halt. Meldungen gehen an Dr. Wegner,

Oberarzt des städt. Krankenbauses in Stettin.

Die durch den Tod erledigte Stelle des Directors der hiesigen provinzialständischen Hebammen-Lehranstalt soll zum 1. Juli d. J. neu besetzt werden. — Der bisherige Director hat einen jährlicheo Gehalt voo 2400 M. nebeo freier Wohnung bezogen. Privatpraxis wird dem Director gestattet. — Qualificirte Bewerber wollen sich bis zum 15. Mai an die onterzeichnete Behörde unter Vorlegung ihrer Zeugnisse wenden.

Hannover, den 24. April 1879.

Das Landes-Directorium.

lch suche einen zweiten Assistenzarzt.

Görlitz, Heilanstalt für Nerven- und Gemüthskranke.

Dr. Kahlbaum.

Ein Arzt in der Provinz sucht unter sehr günstigen Bedingungen einen Assistenten. Näheres sub D. J. 54. durch Exp. d. Bl.

Eio Arzt sucht einen Stellvertreter auf 3-4 Wochen von Anfaog Mai cr. ab. Gefl. Offerten unter W. 53 durch die Exp. d. Bl.

#### Bekanntmachung.

Die Stelle eines

Assistenz-Arztes

an unserem Krankenhospital zu Allerheiligen hierselbst, mit welcher ein Jahresgehalt von 900 M. nebst freier Wohnong und Bebeizung verbunden ist, soll vom 1. Juli d. J. ab anderweit besetzt werden.

Approbirte Acrzte, welche gesonnen sind, sich nm diese Stelle zu bewerben, wollen ihre schriftlicheo Meldungen nebst Qualifications-

Zeugnissen binoen 14 Tagen bei uns einreicheo.

Breslan, den 24. April 1879.

Die Directioo des Krankenhospitals zu Allerheiligen.

Ein pract. Arzt mit den besten Zeugnissen seiner Leistungsfähigkeit wünscht der Erziebung seiner Kinder wegen sich in einer Stadt nicderzulassen, welche Gymnasium und höhere Töchterschule hat. Sollte ein älterer College gewillt sein, die Praxis niederzulegen und zugleich sein Wohnbaus entsprechend zu verkaufen, so nimmt gefl. Off. suh T. 56 entgegen die Exped. d. Bl.

Ein practischer Arzt, der bereits 12 Jahre in einer kleineren Stadt mit Erfolg praeticirt hat, winseht die Praxis eines Collegen in einer grossen oder grösseren Mittelstadt gegen zu leistende Entschädigung zu übernehmen, eventuell einen Theil derselben oder die Vertretung auf längere Zeit. Näheres sub N. N. 57 durch die Exped. d. Bl.

Ein junger Arzt, seit einigen Jahren practisch tbätig, sucht eine lobnende Praxis oder Vertretung eines Collegen. Offerten durch die Expedition unter D. U. 43.

Ein erfahrener practischer Arzt, gesibter Chirurg und Gebnrtshelfer (verheirathet), sucht eine lohnende Praxis. Gefl. Briefe bef. die Exp. d. Bl. sub O. V. 52.

leh practicire in dieser Saison wieder in Carlabad uod wohne in den Dr. Schiffer, Dozent a. d. Berliner Universität. 3 Mohren a. Markt.

Während des Sommers werde ich io Badeo-Baden practiciren und von Anfang Mai an bei Herrn Buchhändler Wild, Leopoldsplatz No. 1, Dr. Jessen, Mentone. wohnen.

Von der Reise zurückgekehrt, habe ich meine Praxis wieder aufgenommen.

Bad Creuznach.

Dr. Mlohels.

Unterzeiehneter wird auch in dieser Saison (15. Mai bis 15. September) in **Bad Nenndorf** (Schwefel- und Sool-Bad) brunnenärztliche Praxis ausüben.

Dr. Ewe, Königl. Stabsarzt a. D. Berlin 1879. Vom 8. Mai an practicire ich wieder in Bad Reinerz. Dr. Kolbe.

In den letzten Tagen des Monat Mai nebme ich meine Praxis in Bad Reiners wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879.

Ich wohne jetzt W., Französische Str. 60/61.

Dr. Landau, Docent a. d. Universität.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich während dieser Saison (Mitte Mai bis Ende September) in Suderode a./Harz (Soolbad und klimatischer Curort) practiciren werde. Pneumatischer Apparat. - Electrotherapie. - Massage. Dr. W. Weihl.

1ch wohne jelzt Markgrafenstr. 88.

Der nächste Cursus der Laryngoscopie beginnt Mitte Mai. Dr. A. Böcker, früb. I. Assistent b. Prof. v. Brnns.

Eine geprüfte Krankenpflegerin sncht Stelle. Auskunft ertheilt die Anooncen-Exped. von W. Thieoes,

Eioe Dame, welche sich der Pflege Geisteskranker widmet, in Staats-

anstalten für Geisteskranke schon als Oberwärterln fongirte, auch jetzt diese Stelle bekleidet, wünsebt ihren Posten zu verändern. Auskunft sob Ch. 55 dureb die Exp. d. W.

#### Kranken-Anstalt zu Bremen.

Die Stelle einer Ober-Pflegerin an der Irren-Anstalt ist am 1. Juli zu besetzen. Meldungen sind an den Unterzeichneten zn richten Bremen, den 23. April 1879. Der dirigir. Arzt: Dr. Schols.

leb werde den biesigen Ort, an dem immer oor ein Arzt praetieirt hat, nicht verlassen.

Baldenburg.

Saison-Dauer 1. Mai bis I. October.

Eisenbahn- u. Telegraphen-Station.

Dr. Wollermann.

Reichenhall der grösste deutsche klimatische Kurort. Mutterlaugen- und Fichtennadel-Extract-Bäder, Ziegenmolke, Kuhmilch, Alpenkräutersäfte, alle Mineralwasser in frischen Füllungen, grosser pneumat. Apparat. Inhalationssäle, Gradirwerke, Soolefontaine. Heilgymnastik. Ausgedehnse Parkanlagen mit gedeckten Wandelbahuen, Nadelwälder und schattige Promenaden nach allen Richtungen. Täglich gymnastik. 2 Concerte der Cur-Capelle. Lesecabinelle. - Ausführliche Prospecte durch das Königliche Sade-Commissarial.



## Bad Langenau

In der Grafschaft Gtats an der Breslou-Mittenwalder Elsenbahn; 1/2 Stunde vom Bahnhofe Habelsehwerdt.

Klimatischer Kurort; Staht-, Noor-, Dampf-, Bouche-Bäder; Malken- und Milch-Kuronstalt.

Beginn der Saison 15. Mai. Post-Telegraphen - Amt, Apotheke am Ort. Als Badearzt fungirt Herr Dr. Rest (mehrjähriger Assistent an der Kgl. gynäcolog. Klinik des Geh. Medic.-Rath Herrn Professor Dr. Spiegeiberg an Brestan). Prospecie gratis und franca, sawle jede Auskunst durch Die Badeinspectian.

(Vorjährige Frequenz 700 Personen! Brunnenversandt.)

#### Bad Ems.

Etablissement für Bäder in comprimiter Luft. Eröffnung den 1. Mai. Nähere Auskunft durch Dr. Lange. Brunnen- u. Badearzt.

## d Hombu eine halbe Stunde von Frankfurt a/N

Homburgs Hellqueilen sind von durchgreifender Wirkung bei allen Kraukheiten mit gestörten Functionen des Magene und Unterleibe, auch bei chronischen Leiden der Drüsen des Unterleihs, namentlich der Leher und Milz, bei der Gelhanoht, Gioht etc.

der Gelhanoht, Gioht etc.

Mineralbäder nach Schwarz'acher Methode, Sooi-n. Kiefernadel-Bäder.
Orthopädisches Institut und Kaitwasser-Heilanstalteu.
Vorzägliche Molken, von einem Senner in Appenzell bereitet.
Alle fremden Mineralwässer.
Die Beinheit der friachen Berginft empfiehlt Homhnrg ganz besondere zu stärkendem Anfenthalt für Nervenleidende.
Das elegante Kurhaus mit seinen reich ausgestatteten Lesezimmern und Conversationssälen, der schattige Park mit ausgedehnten Anlagen, die unmittelbare Nähe des Haardwaldes u. Tannusgebirges, die Mannigfaltigkeit der Unterhaltungen (Concerte, Theater, Illuminationen, Waldfeste etc.) erhöhen die Annehmlichkeit des Aufenthaltes.

Bad Driburg.

Station Westfälischer Eisenbahn, Saison-Beginn 15. Mai. Stahl-quelle I. Ranges. Stahl- und Sehwefelmoor-Bäder. Brunnenärzte: Geh. San.-Rath Dr. Brück und Dr. Hüller.

Metz, Lieut. a. D. u. Administr.

#### Hôtel

#### Pension

## Schöneck.

Schweiz. Vierwaldstättersee. Schweiz.

### Wasscrheilanstalt.

Pneumatische und electrische Behandlung.

Eröffnung 1. Mai. Knrarzt: Or. v. Cerval. Besitzer: C. Berslager.

## Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Ancheser, Adelheidsquelle, Biltser, Cudowser, Oriburger, Eyerer, Elsterer, Emssr, Fachlager, Frsez-Joset-Qeelle, Friedrichshaller, Geilosser, Glosshühler, Homburger, Hanyadt, Jastrzember, Insabbeder Ottilliesgeslie, Karlabader, Kissieger, Kraskechelter, Kreuzescher, Lippaprieger, Maries-bader, Necederier, Neuceahrer, Obersaizbresses, Oleser Bitterwasser, Pyrmoeter, Releerzbressee, Saydschitzer, Schwalbacher, Selterser, Sedsser, Speser, Tsrasper, Val steestrs, Vichy, Wettbscher, Wildesper, Wittekieder und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen vos das Brasseediractieees sul achaellatam Wege fortdauernd versorgt. Matterlasgas- esd Badesalze, Paattilen, Bademeer etc. in uabediagt zaverlässiger Beschsfesheit. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung hilligst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnensehriften gratis.

Pastillen u. Sprudelsalz. Bad Neuenahr. Station Remagen.

Alkalische Therme, reich an Kohlensäure. Specifieum bei chronischen Catarrhen des Magens, Darmes und der Respirationsorgane, hei Blasenleiden, Gries, Stein, Diabetes mel., Gicht, Rhoumatismus u. Uterusleiden. Bei monatelangem Trinken sehr gut zu vertragen u. Organismus stärkend. Nnr das Curhotel mit Tarispreisen, Post und Telegraphen-Bureau steht mit den Bädern in directer Verbindung. - Näheres durch den ang. Badearzt Or. Moszel u. den Director A. Lesné.

### Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

### Rosenheim.

## Kur-Hôtel Marienbad.

#### Eröffnet 1. Mai.

Reizende Lage in unmittelbarer Nähe des hayerischen Hochgebirges, lohnende Ausflüge, milde, reine Gebirgsluft, schattiger Garten für Kurgäste und Passanten. — Zimmer von 1 Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- u. Dampfbäder im Hause. —

Wagen am Bahnhofe. -- Jede gewünsehte Anskunft ertheilt

M. Kuchler, Besitter.

## Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenbureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk und Koehsalz, herühmt durch ihre Heilwirkung bei Scropheln (Drüsen), Haut, Knochenund Schleimhautkrankheiten, chronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäehe.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes na. – Wald. – Milchkuren. – Die hisherigen Badeeinrichtungen sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

Für Erkundigungen beliehe man sich zu wenden an

Hans Amsler, Director.

### Bad Lobenstein (Reuss) in Thuringen.

1503 F. h. Klimatischer Gebirgskurort in waldr. Gegend. Stablaad. Kieferasdel- und Sasdbäder. Kaltwasser- und psesmatische Hellanstalt. Milchund Molkeskur. Moorhüder, auch in hohen (Temperaturen (30-34° R.) speciell hei Uterusleiden, z. B. parametr. Exsudaten. Asgesehmer und billiger Aufenthalt. Semmerfrische für Kisder. Nächste Bahnst. Reuth sächs. W. B. Ausk. und Broseff. d. Dr. Aschesbach, Badearzt.

### Bad Schweizermühle im Bielagrunde

(Post- und Telegraphenstation) bei Königstein in der Sächsichen Schweiz. Wasserbeifasstalt. Klimattschar Karort.

Beginn der Saison am 1. Mai.

Vorzügliches Quellwasser, reinste ozonreiche Gebirgs- und Waldluft, geschützte Lage, zahlreiehe schattige und schöne Promenaden, Bäder aller Art, Turnplatz, Billard, Pianoforte, Bibliothek, Lesezimmer. Vorzügliche Kiiche. Vom 1. Mai bis 15. Juni und vom 1. bis 30. September halbe Logispreise. Dirigirender Arzt: **Dr. med. Roitzsch aus** Dresden, während der Saison stets anwesend.

Badeschriften und Prospecte durch die Badeinspection, sowie durch Arnold's Buchhandlung und Gerlach's Weinhandlung in Dresden.

### Jodbad Sulzbrunn b. Kempten im Algäu.

2761 p' über dem Meeresspiegel, in romantischer waldiger Gegend gelegen, ausgezeichnet durch seinen starken Jodgehalt bei vollständigem Mangel an Brom, mit hestem Erfolge angewendet bei Strume (Kropf), bei jeglieher Art eorophuloser Erkrankung, Lymphomen, eouten und chronischen Gelenkleiden, inveterirte Syphilis, Metellvergiftung und Frauenkrenkheiten, besonders ohron. Uterusinfarct und Fiuor etbus; wegen seines elpinen Cheracters und anerkannt besten Moiken empfehlenswerth bei beginnender Tuberculose.

Saison: Mai his September.

Versandt von Jodwesser, Jodlauge, Jodqueitseiz, Jodseife und Jod-kumys (hergestellt aus der Mileh von mit Jodwasser getränkten Kühen). Jod im Kumys dentlich nachweisbar. Gefällige Aufragen beantworten hereitwilligst Ballisg, praet u. Badarzt. Kumberger, Badbesitzer.

#### Wasser-Heil-Anstalt

in Thale a./Hz. Nerven-, Kopf-, Unterlelbs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ieh in kelner Verhindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss.

### Soolbad Nauheim

bei Franklurt a./M. Station der Main-Weser-Bahn. Naturwarme, kohlensäurereiche Soolbäder, sa linische Trinkquellen und alkaiische Säuerlinge; ozonhaltige Gradiriuft; Ziegen-Molke. Sommer-saison vom 1. Mai his 30. September. Abgabe von Bädern auch vor bezw. nach dieser Zeit. Grossh. Hess, Badedirection Bad Nauheim. Jäger, Bergrath.



Bad Berka adlm in Thüringen.

1 Meile v. Weimar, klimatischer Kurort, Stahlbad, Klefernadelbad, neu eingerichtetes Sand- u. Moorbad, Inhalationssimmer — pneumalischer Apparat — Milch- u. Molkenkur. Eröffnung 15. Mai.

Badearzt Sanitätsrath Dr. Ebert. Grossherzogl. S. Bade-Inspection.

Dr. Behrend's Sool-Badeanstalten in Colberg,

verbunden mit einem Pensionat für kranke Kinder, werden Ende Mal eröffnet.

5 procentige Soolbäder, alle gebränchlichen medicinischen Bäder. Meligymnastischer Unterricht. — Logichaus mit ca. 20 Wohnungen und vorzüglicher Restauration.

Gefällige Anfragen sind zu richten an die dirigirenden Aerste Oberstabsses Dr. Nelsel, Dr. F. Behrend oder die Besitserin der Ansislien Frau Dr. Behrend.

Colherger Badesals ist stets in diesen Anstalten zu haben.

Die hiesigen Mineralquellen, Oberbrunnen und Mühlbrunnen sind alkalische Säuerlinge ersten Ranges. Sie rangiren mit Ems und Eger Salzquelle, und sind deshalh seit Alters ber heilbewährt in Krankheiten der Lungen und Luftröhren, sowie der Unterleibs-Organe; besonders plethora abdominalis, ehron. Catarrh des Magens und Duodenum's; Blasencatarrh etc., weii sie miid auflösend wirken ohne zu schwächen. Ihre Versendung geschieht während des ganzen Jahres.

Saison vom 1. Mai bis 30. September. Grösste Molkenanstalt. Ausgedehnte Badeanstalten (natürl., eisenhaltige und jede Art künstlicher Bäder). Niederlage fremder Mineralwasser. Das stauhfreie Höhenklima belebt den Blutlanf. Durchschnitts-Saisontemperatur 1878: + 13,24 R. Ab Breslau 2 Stunden Eisenbahn; von Prag 9; von Dresden 6; von Berlin S Stunden.

Kurort Ober-Saizbrunn im schiesischen Gebirge. Fürst von Pless'sche Brunnen- u. Bade-Inspection.

1 Meile Bad Charlottenbrunn i. Schles. Post- und v. Stat. Telegr.-Eröffnung 20. Mai. Dittenbach.

Brunnen-, Molken- und Bade-Austalt. Klimat. Kurort für Brustund Herzkranke, Nerven- und an Blutmangel-Leidende. Kräutersäfte. Aerzte: San.-R. Dr. M. Neisser aus Breslau, Dr. Bujakowsky, Dr.

Wohnungen im herrschaftlichen Bade- und Gartenhaus.

Die Inspection: Adler.

Die Apotheke zu Bad Charlottenbrunn empfiehlt ihre von den Quellen direct bezogenen gangbaren Mineralwässer, Badcsalze u. Pastillen, sowic ihre altrenommirten Ungar- u. alle anderen Weine der besten Jahrgänge zu soliden Preisen.

## Alexandersbad

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzensbad. Wasserheil Eger — Franzensbad. Wasserheil anstalt u. Curort für Nervenkranke. Bahnstation Wunsiedel. Saison vom 15. Mai bis Octbr. llofrath Dr. Cordes.

## RÖMERBAD

(das steirische Gastein)

Eröffnung der Bade-Saison am 1. Mai. Kräftige Akratothermen von 30 bis 31° R., grossartiges Bassin, neuc elegante Marmor-Separat- nnd Wannenbäder, herrliches Klima, schattenreiche Badearzt Dr. H. Mayrhofer, Parkanlagen etc. etc. Operateur in Wien.

### Bad Bertrich.

Das milde Carlsbad, 1 Meile von der Moseldampsschiffstation Alf und Moseleisenbahnstation Bullay, eröffnet die Saison am 15. Mai. Nähere Auskunft ertheilen der K. Bade-Inspector Major z. D. Forstner und der Kgl. Kreisphysicus Dr. Ouppers.

Wasserheilanstalt Bad Elgersburg im Thüringer Walde.

Director Dr. Marc.

Wasserheilanstalt (vormals Martiny) in Bad Liebenstein (Thuringen) ist eröffnet. Billige Preise. Dr. H. Hesse, Sanitätsrath.

## Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Der Ceh. Ober-Medicinalrath Nerr Prof. Dr. FRERICHS in Beriin

sprach am 30. Juli 1877 in seiner Klinik hei Gelegenheit der Vorstellung eines Falles von günstig verlaufenem Ileus, veranlasst durch Coprostase,

über die Anwendung der Bitterwässer Folgendes:
"Es ist nothwendig," sagte er, "bei ihrer Verordnung die Unterschiede zu heachten, welche in der chemischen Zusammensetzung und in der von dieser abhängigen Wirkungsweise begründet sind."

"Will man lediglich durch vermehrte Absonderung der Drüsen des Darmrohres den Inhalt desselben verflüssigen und entleeren, so sind alle mehr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gehalt an Bittersalz und Glaubersalz; die ungleiehe Concentration lässt sich ausgleichen durch die grössere oder kleinere Gahe.

Sie dürfen indess in dieser Weise nur vorübergehend eingreifen, weil bei anhaltendem Gebrauche die Vorgänge der Verdauung und Blutbereitung wesentlich heeinträchtigt werden und bei schwächlichen, blutarmen Individuen das Allgemeinbefinden erheblich geschädigt werden kann, um so leichter, je concentrirter das Wasser und je stärker sein Einfluss auf die Darmschleimhaut ist."

Wescntlich anders gestaltet sich die Wirkung, wenn grössere Mengen Koehsalz nehen den genannten Salzen vorhanden sind, wie im Friedrichshaller Bitterwasser; hier kommt der günstige Einfluss des Chlornatriums auf die Vorgänge der Digestion und der Diffusion, sowie auf den Stoffwandel im Allgemeinen zur Geltung; die Wirkung ist eine mildere, auch bei längerem Gebrauche weniger erschöplonde und demnach nachhaltigere."

Die Brunnen-Direction Friedrichshall

(b. Hildburghausen)
C. Oppel & Co.

#### Natürliche Mineralwasser.

Das ailein achte Selterwasser, durchaus nicht zu verwechseln mit dem in den Handel gebrachten sogen. Selzerwasser, sowie die natürlichen Fachinger-, Emser-, (Kraenchen- u. Kessel-), Schwalbacher- (Stahl- u. Weinbrunnen), Weilbacher und Geilnauer Wasser ohne alle künstlichen Zusätze aus den weltberühmten fiscalischen Mineralquellen zu Niederselters, Fachingen, Ems, Schwalbach, Wellbach und Geilnau, gefüllt in Krugen und Flaschen, welche ausser an den bekannten Abzeichen, insbesondere an der im äusseren l'erlenrande der Kapseln angebrachten Bezeichnung: "Staniol- u. Metallkapselfabrik, Wlesbaden" erkennbar sind - werden stets in frischester Füllung, ebenso auch die ächten Emser Paatillen zum Verkauf vorräthig gehalten hei dan Herren J. F. Heyi u. Co., Charlottenstr. 66, Dr. M. Lehmann, Spandaerstr. 77 und Johannes Geroid, Unter den Linden 24 la Berlin.

Königi. Preuss. Brunnen-Comptoir in Niederseiters. Bad Arnstadt in Thüringen.

Curanstalt und ärztliches Pensionat eröffnet." - Spec. Prosp. San.-Rath Dr. Niebergall.

Bad Reibolssfül in Sachsen.

Klimatischer Höhenkurort n. Heilanstalt für Lungen kranke, Bleichauchtige, Reconvalescenten, Nervenkranke, sowie Bheumatimus- u. Oichtieldende. 2120'hoch inmitten meilenweitem Nadelwald gelegen. Stahl-, Moor, Fichtenadelbäder und Douchen. Sorgfältige billige Pension von 24 Mark an pro Woche. Eminente Erfolge bel gewissenhaftetter ärstlicher Behandlung. Prospecte franco.

Dr. med. Driver. specte franco. Dr. med. Driver.

Heilanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Ballenstedt am Harz.

Prospecte stehen zu Diensten.

Dr. Wiedemeister.

## Gersau. IV Waldstättersee, 460 mtr.

Von medic. Autoritäten best empfohlene climatische Station für Brustkranke, Reconvalescenten, blutarme und nervöse Constitutionen.
Mildes Clima, absolut geschützte Lage gegen kalte Winde! Das Hôtel,
das ganze Jahr offen, ist auch für Wintersaison vorzüglich eingerichtet.
Kurmittel: Milch und Molke, Inhalationssal für Gase und medicament. Flüssigkeiten, pneumatischer Apparat, Electricität, Regenbäder und Douchen in erwärmten Localen etc. Pensionspreis (inclus. Zimmer und Bedienung) von 7 Frcs. an.

Kurarzt Dr. Fassbind.

J. Müller, Besitzer. Hôtel und Pension Müller.

Eine möblirte Villa und mehrere Privatwohnungen für Familien können noch vergeben werden.



Verlag von August Mirschwald in Berlin. Balneologische Tafeln.

Grapbisebe Darstellung der Zusammensetzung und Temperatur der wichtigsten Heilquellen von Dr. H. Quincke.

. II Tafeln in Buntdruck. gr. 8. 5 M. 60 Pf.

von Sanitätsrath Bäder- und Brunnenie Dr. L. Lehmann. Preis 10 M.

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

### **Wasser-Heilanstalt Laubbach** bei Coblenz am Rhein.

Das ganze Jahr hindnrch geöffnet. Kalte und warme Bäder, Elektrotherapie.

Hausarzt: Dr. A. Mäurer. Inspector: Herrmann.

### FRANZENSBAD

Die Versendung der Eger-Frunzensbader Mineralwässer (Franzens-, Saiz-, Wiesen-. Neuquelle und kalter Sprudel) für die Saison 1879 hat begonnen und werden dieselben nur in Glasbouteitlen versendet. Bestellungen hierauf, sowie für Franzensbuder Mineralmoor und Mineralsulz werden sowoht direct bei der unterzeiehneten Direction, als auch bei den Depôts natürlicher Mineralwässer in atlen grösseren Städten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Brochuren über die eminenten Heilwirkungen der weltberühmten Eger-Franzensbader Mineralwässer werden gratis verabfolgt.

Stadt Egerer Brnnnen-Versendnngs-Direction in Franzensbad.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spanhals.

#### Aufruf

sur Gründung eines Armen- und Krankenhauses in Bad Reiners.

Die Feier des goldenen Hochzeitstages unseres geliebten Kaisers und seiner erlauchten Gemablin soll hierorts im Sinne des Allerhöchst ausgesprochenen Wiltens durch die Gründung eines allgemeinen Armen - und Krankenhauses erfolgen. Bei der alljährlich wachsenden Besucherzahl des hiesigen Badeortes macht sich das Bedürfniss eines solchen Hauses immer dringender fühlbar und trotz aller Fürsorge ist es der hiesigen Bade-Verwaltung mit Rücksicht auf die ihr noch obist es der hiesigen Bade-Verwaltung mit Rucksicht auf die ihr noch obliegenden grossen Aufgaben bezüglich Ausbaues der Anstalt nicht möglich gewesen, diesem fühlbaren Mangel abzuhelfen. — Wir wenden uns
darum bittend an alle Freunde der Armen und Alle, denen es ein
Herzensbedürfniss ist, den Armen und Kranken wohtzuthun, ganz besonders aber an Diejenigen, welche der biesigen Heilquellen dankbar gedenken und Die, welche den Ehrentag unseres kaiserlichen Jubelpaares
nicht verüber geben lassen möchten ohne die Feier desselben durch nicht vorüber gehen lassen möchten, ohne die Feier desselhen durch einen Woblthätigkeitsact versebönt zu haben. Wenn es schon schmerzeinen Wobitnatigkeitsact versebont zu naben. Wenn es schon sehmerzlich ist, krank zu sein, so drückt es gewiss doppelt sebwer, arm und
krank an einem fremden Orte sieh zu befinden, welcher oft als letzter
Hoffnungsanker gilt! Wenn es möglich den schönen, von wahrer Hnmanität durchwebten Gedanken auszuführen, so wird manche Thräne getrechnet werden! Unsgren Kaisannara wird es gewiss eine Frande sein trocknet werden! Unserem Kaiserpaare wird es gewiss eine Freude sein aus Anlass des seltenen Festes an der Grenzmarke des Vaterlandes ein aus Aniass des seitenen Festes an der Grenzmarke des Vaterlandes ein bteibendes Zeichen deutsehen Wohlthätigkeitssinnes aufgerichtet zu sehen und der Herr wird reichlich vergelten, was hier Gutes gethan worden ist. — Jeder Beitrag wir1 von den Unterzeichneten gern angenommen und im hiesigen Stadtblatte öffentlich quittirt und Rechnung gelegt werden. — Ein Album mit den Namen der Geber wird den Majestäten unterbreitet werden. unterbreitet Werden.

Reinerz, den 22. März 1879.

Ablass,

Das Comité. Baumgarten, evangelischer Pastor. katholischer Stadtpfarrer.

Dengler, Bürgermeister.

Sanitätsrath Dr. Dreacher,

Stadtverordneten - Vorsteher.

## Bandwurmmittel.

Comprimirte Kossopastillen sind gegen Taenia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sieh überall Eingang verschafft. Ich empfehle solche ans vorzüglichster nnd frischester Flor. Kosso bereitet in besonders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte und Apotheker. R. Landauer.

Einhorazpotheke, Wärzharg.

Die Cypshiedssiebrik von A. Meratzky in Nesheckow (in Mecklenb.) offerirt den Herren Aerzten ibre bewährten luftdichtverschlossenen Gyps-

onerirt den herren Aerzich ibre bewahrten lutidichtversenlossenen Gypsbinden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.
Die Aufnahme der Moratzhyschen Gypshinden in die neue Kriegs-Sanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ibrer Brauchbarkeit und als besondere Empfehlung gelten können.
Preiscourante über Gypsbinden verschiedener Breiten, sowie über Gaze, Flanell, Leinen und Gnmmibinden stehen franco zu Diensten.

#### Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.



Ich erlaube mir die Herren Aerzte heute besonders auf meine Schutzmarke aufmerksam zu machen, die in Original-Grösse beigedruckt ist.

Meine Präparate sind durchaus zuverlässig in Bezng auf Güte und Gehalt.

Neu! Carbolgaze-Extract n. Bruns. Chlorzink-Jute. Neu!

Max Kahliemalli, Spandauerstr. 3/4. Berlin C. früher Besitzer der Schwan-Apotheke.

#### Trichinen-Collection,

bestehend aus: 1. Mäunl. Darm-Trichinc. 2. Weibl. D.-Tr. 3. Wandernde Tr. 4. Isolirte Muskel-Tr. 5. Frische Verkapselung. 6. Alte Verkaps. 7. Verkalkte Tr. p. Collection 4 Mark. Pr.-Courante über Mikroscope, Präparate, Utensilien franco und gratis durch P. Fischer's Mikroscopisches Institut, Berlin SW., Hollmannstr. 42.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fteischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als bewährt befunden worden. Sie unierscheldei sich von der nach früheren Augaben jener Herren bereiteien Solution usmenilich durch reineren Geschmack, bessere Holtborkell und ungemeln bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und

leicht verdauliche Nahrung herzustellen.
Eine Büchse entspricht 1.2 Pfund reinem Fleisch.
Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

#### Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Behren-Strasse 28.

Biedert's Kindernahrung.

(Künstliches Rahmgemenge, beschrieben im Jahrb. f. Kinderheilk., XII. Bd., 4. Heft.) Mit I und 1½ pCt. Kalialbuminat. Auf Wunsch wird jeder Procentgehalt der Bestandtheile angefertigt. **Preis der** Büchse: 1 Mk. 20 Pf., 18 Büchsen kosten mit der Post in ganz Deutschland 50 Pf. Porto. Zn haben, incl. Gebrauchsanweisung, in der Engelapotheke von Ed. Misch in Worms a. Rh.

## Reine animale Lymphe

à Röhrchen 2 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

## Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Verssedtgeschäft für nesere Medicameste stc.

Liebreich's Chloralhydrat.

Zahlreiche Erfahrungen bei der Anwendung des Liebreich'schen Chloralhydrats haben ergeben, dass dieses Präparat, entgegen anderen im Handel vorkommenden Sorten, sich als haltbar, sieher und rein in seiner Wirkung erwiesen hat. Wir erlauben uns daher die Herren Aerzte, insbesondere auch die Vorstände der Kranken- und Irren-Anstalten hierauf aufmerksam zu machen und erwähnen ferner, dass die Originalverpackungen, welche in fast jeder Apotheke zu haben sind, mit nnserer Fabrikmarke, Etiquett und dem Facsimile des Professors Dr. Liebreich versehen sind.

> Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Fenastrasse 11. 12. Berlin N.

> > Digitized by Google

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redactien (N. W. Dorotheeustr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 12. Mai 1879.

**№** 19.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Penzoldt: Quehracho und sein günstiger Einfluss auf verschiedene Formen von Dyspnoë. — II. Walzherg: Sayre's Gypsjacket. —
III. Kelp: Ueher das Stottern und dessen Behandlung im Katenkamp'schen Institut (Schluss). — IV. Kritiken und Referate (Nägeli: Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten — Kaposi: Pathologie und Therapie der Hautkrankheiten — Behandlung des Keuchhustens mit Atropin — Znr Behandlung der Psoriasis). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Gehurtshülfe und Gynäkologie in Berlin). — VI. Feuilleton (Dieterich: Zur Taxfrage — Erste Versammlung der paediatrischen Section der Gesellschaft für Heilknade in Berlin am 24. und 25. April d. J. — Deutscher Verein für öffentliche Gesundheitspflege — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### Quebracho und sein günstiger Einfluss auf verschiedene Formen von Dyspnoë.

Von

#### Dr. Franz Penzoldt,

Oherarzte der medicinischen Poliklinik und Privatdocenten in Erlangen.

Aufang vorigen Jahres erhielt mein College E. v. Gerichten ans Brasilien von Herrn Schickedanz eine Sendung Riude des zu den Apocyneen gehörigen Baumes Aspidosperma Quehracho (Schlechtendahl), welche behufs Darstellung eines Alkaloïds für das Laboratorium von A. Baeyer bestimmt war. v. Gerichten theilte mir mit, dass die südamericanischen Aerzte von einer der Chinarinde nahekommenden antifehrilen Wirkung der Rinde herichten und üherliess mir mit Baever's Erlaubniss eine Portion zu therapeutischer Prüfung. Dieselbe erwies sich als fruchthringend, wenn auch nicht in der erwarteten Richtung. Eine erhebliche antipyretische Wirkung konnte ich - vorläufig wenigstens - nicht ermitteln, dagegen fand ich einen namhaften günstigen Einfluss hei verschiedenen Formen von Athemnoth. Dieser auf eine grössere Zahl von Beohachtungen gestützte Befund hestimmt mich, schon jetzt eine ausführlichere Mittbeilung zn gehen, ohwohl ich mit eingebenderer Erprohuug des Mittels am Krankenhett und im Experiment noch beschäftigt hin 1).

Zunächst herichte ich der Vollständigkeit halber in Kürze üher die Vorversuche am Thier, welche theils im pbysiologischen Institut, theils im Lahoratorium der medicinischen Klinik angestellt wurden und mich im allgemeinen über die Wirkungsweise und Dosirung der Drogue orientirt hahen. Die wässrige Lösung eines alkoholischen Anszugs der gepulverten Rinde zeigte sich zu den Tbierexperimenten und auch später zu den therapeutischen Versuchen am geeignetsten, und ich bediente mich am häufigsten folgender Formel: 10,0 der pulverisirten Rinde wurden mehrere, meist 8 Tage mit 100,0 Weingeist extrahirt, filtrirt, eingedampft, in Wasser gelöst, wieder zur Trockne verdampft und in 20,0 Wasser gelöst.

Versuche am normalen Thier. A. Frosch: Etwa 0,5 der Rinde machen complete motorische Lähmung, welche,

wie der Versuch mit Iliaca-Unterbindung zeigt, centralen Ursprungs ist. Die Respirationslähmung, zuerst Aufhören der Flanken —, dann Seltenerwerden des Kehlathmens, gebt mit der Extremitätenparalyse Hand in Hand. Am Herzen siebt man innerhalh weniger Minuten Frequenzverminderung von 54—60 Schlägen auf die Hälfte, schliesslich (nach 1 Stunde) zählt man nur 8—10 Schläge. Die Verlangsamung heruht, wie geeignete Versuche zeigten, nicht auf Vagusreizung. Die Reflexerregbarkeit scheint etwas länger anzuhalten, als die willkürliche Action der Muskeln.

- B. Kaninchen: Am K. bewirkt das Qu. in kleinen subcutanen Dosen (1,0 Rinde entsprechend) Extremitätenparese und Atbemnoth, in grösseren (2,5) Tod nnter Lähmung der willkürlichen Bewegungen, starker Dyspnoë und terminalen Krämpfen (wohl dyspnoïschen Ursprungs). Die Athemnoth selhst zeigte sich, wie an der Respirationscurve zu sehen war, als Vertiefung mit Verlangsamung der Athemzüge. Eine Veränderung der Frequenz der Herzaction war hei endermatischer Anwenduug nicht zu ermitteln, nur hei directer Injection in die Veue war Verlangsamung zu hemerken. Eine Untersuchung am Kymographion demonstrirte sowohl diese als auch vorübergehendes Sinken, dann aher Wiederherstellung der früheren Höhe des Blutdrucks.
- C. Hund: Die Erscheinungen waren dieselben wie beim Kaninchen, nur zeigte sich die Dyspnoë in Frequenzsteigerung und es wurde Speichelfluss beobachtet. Ein grosser Hund wurde in ungezwungener Lage zur Bestimmung des Einflusses auf die normale Temperatur benntzt. Auf 5,0 Qu. stieg die Körperwärme anfangs um wenige Zehntel üher, um dann um wenige Zehntel unter die Ausgangstemperatur zu sinken. Ein deutlicher Effect war also in dieser Richtung nicht vorhanden. (Das gleiche ist auch, wie hier eingefügt werden kann, von Temperaturversuchen am normalen Menschen zu berichten).
- 2. Versuche an kranken (fiehernden) Hunden: Dieselhen werden unter allen Cantelen, unter Beohachtung von Controlthieren, ausgeführt. Als Fiehererreger dienten faulige Flüssigkeiten (faule Sputa, Eiter, Blut). Eine constante temperaturvermindernde Wirkung konnte nicht erwiesen werden. Nur in einem Versuche, wo durch einen (ührigens nicht fötiden) Ahscess ein dauerndes Fieher bedingt war, constatirte ich eine Herahsetzung um 1,3° C., welche erst nach 1½ Stunden ein-

Ygl. die kurze Mittheilung (Sitzungsher. der phys. med. Soc. z. Erl. 1879, 17. Febr.), der ich die weitere Ausführung jetzt hier folgen lasse, nm sie einem grösseren Leserkreis zugänglich zu machen.

trat, dann aber mehrere Stunden anhielt. — Anhangsweise sei hier noch erwähnt, dass die Quehracholösung eine fänlnissverzögernde Wirkung, aber keine vollständig fänlnisshemmende, auf Blut, Eigelb etc. zeigte.

Durch diese experimentellen Erfahrungen, welche mich natürlich auch über die Grösse der Dosen belehrt hatten, glanbte ich hinreichend für die therapeutische Prüfung des Mittels vorbereitet zu sein. Dieselhe wurde in der hiesigen Poliklinik und Klinik vorgenommen. Dass ich zunächst den Einfluss auf das Fieber studirte, dazn war die natürliche Veranlassung die Empfehlung der americanischen Aerzte, weniger die Hoffnung, nach den negativen Resultaten am Thier heim Menschen zu positiven zu gelangen. Es war mir in einigen Versnchen nicht möglich, mit 3-8 Ccm. ohiger Lösung die Temperatursteigerungen bei Phthisis und bei einer Combination von Intermittens und Phthisis, sowie die schwächeren einer Pleuritis irgend erhehlich zu beeinfinssen. Auch die Pulsfrequenz wurde nur unwesentlich verringert. Doch fordert vor allen Dingen die Constitution des in dem Baeyerschen Laboratorium dargestellten Alkaloïds 1), des Aspidospermins, als eines der Chiningruppe nahestehenden Körpers zu neuen Forschungen über die Einwirkung auf das Fieher auf. Besonders würde das Quebracho oder sein Alkaloïd bei typischen Intermittensformen zu prohiren sein. In einem einzigen solchen Krankheitsfalle, welcher mir bis jetzt zur Verfügung stand, habe ich freilich keine Wirkung sehen können.

War demnach das Ergehniss bezüglich des Fiebers ein negatives gewesen, so lenkte die Beobachtung an einem Kranken (Pleuritis und Emphysem), der Fieber und etwas Athemnoth hatte, die Aufmerksamkeit auf einen anderen Effect des Mittels. Der Pat. gab auf Befragen, was er für Veränderungen spüre, freiwillig an, dass es ihm leichter auf der Brust sei, und dementsprechend athmete er auch in der That seltencr. Es folgten nun methodische Versuche an Kranken, welche aus verschiedenen Gründen Dyspnoë zeigten, zunächst an Leuten mit Emphysem, Emphysem und starker Bronchitis, Phthisis, chronisch-pneumonischen Processen mit periodischen, asthmatischen Anfällen, Pleuritis etc. Die Versuche wurden in der Weise angestellt, dass hei ruhiger horizontaler Lage meist während 1/2 his I Stunde vor und während 1 Stunde nach Darreichung des Medicaments die Respirationsfrequenz gezählt, dass auf die Tiefe der Athemzüge, sowie auf das Colorit des Gesichts und der Lippen geachtet und endlich dem Pat. möglichst unbefangen die Frage nach etwaiger Veränderung des Befindens vorgelegt wurde. Derartige Versuche machte ich etwa 25, viel zahlreichere poliklinische Verordnungen, wo ich mich blos auf die Angahe der Leute verlassen musste, nicht gerechnet. - Die Dose war 1-2 Theelöffel der oben angegebenen Lösung. Dieselbe kann 2-3 Mal täglich wiederholt und, wie ich mich üherzengte, Tage lang fortgegeben werden.

Die Athemfrequenz anlangend theile ich die Zahlen mit, zwischen denen die Respirationsthätigkeit vor und in der Stunde nach dem Einnehmen des Mittels in den einzelnen Krankheitsformen schwankte. Dabei wurden die Zahlen der ersten Viertelstunde nach der Darreichung vernachlässigt oder da sie stets niedriger als die vorhergehenden waren, diesen zugerechnet. Bei der einfachen anhaltenden Dyspnoë der Phthisiker war die Frequenzverminderung ein paar Mal sehr gering oder fehlte, ein Mal dagegen fiel die Frequenz von 27—33 auf 27—21. Eclatanter war der Erfolg bei asthmatischen Anfallen einer Schwindsüchtigen, wie sie die Kranke zwei Wochen vor ihrem Tode durch viele Stunden am Abend nnd in der Nacht hatte. Ich gebe ein kurzes Protocoll.

- 6 U. 15 M.: 39 R., nur sitzende Stellnng ertragen.
- 7 U. 15 M.: 54 R., Bläuliche Gesichtsfärbung. Ein Theelöffel Quebracholösung.
  - 7 U. 25 M.: 51 R., Hitzegefühl im Kopf.
- 7 U. 30 M.: 45 R. Gefühl der Erleichterung, Röthliche Gesichtsfarhe.
- 7 U. 35 M.: 48 R. im Liegen. Pat. kann jetzt die Rückenlage ertragen. Ein zweiter Theelöffel.
  - 7 U. 45 M.: 45 R. Expectoration erleichert.
  - 7 U. 50 M.: 38 R.
  - 7 U. 55 M.: 36 R.
  - 8 U.: 32-36 R.
- 9 U.: 27-30 R. (Die folgende Nacht schläft Pat. gut, was sie in den vorigen Nächten nicht konnte.)

Bei Pleuritis exsudativa sah ich Ahnahme von 26—28 zu 24—22 R. Sehr constant war dann das Sinken der Respirationszahlen beim Asthma der Emphysematiker, z. B. von 32—36 auf 22—18. Complication des Emphysems mit Plenritis ändert an dem Effect nichts: 26—30 auf 24—20. Selbst starke complicirende Bronchitis liess ein Mal ein Sinken von 25—30 auf 23—20, ein Mal von 24 auf 16 erkennen.

Die letzterwähnten Fälle, in welchen die Dyspnoë durch Verengerungen der Bronchien bedingt war, gehörten zn denjenigen, in denen die Dyspnoë gar nicht mit Zunahme der Frequenz einherzugehen hraucht. Daher musste in ihnen auf die Tiefe geachtet werden und es wurde zuweilen in der That in solchen Fällen ein Oberflächlicherwerden beohachtet.

Bei einem Pat., der Dyspnoë ohne Frequenzsteigerung (18-19) hatte, merkte man die Verflachung daran, dass man nach der Darreichung des Mittels viel genauer zusehen mnsste, um die Atbmung zu zählen. Auch wurde das starke, weithin hörbare Pfeifen deutlich schwächer.

Einen sebr guten Massstab, den Grad der Athemnoth abzuschätzen, besitzen wir natürlich in der Beobachtung der Gesichts- und Lippenfärbung. War in den Fällen von Phthisis, Emphysem etc. ausgesprochene Cyanose vorhanden, so wurde sie durch das Quebracho jedesmal verringert oder beseitigt. Weniger deutlich war der Einfluss auf die collossale Cyanose eines Mädchens mit angeborner Pulmonalstenose und chronischer Pneumonie, doch war eine Rothfärbung, der Wangen besonders, auch hier nicht zu verkennen, ebenso ein Heruntergehen der übrigens gerade nicht beträchtlichen Athemfrequenz. Ueberdies soll nach Angabe der Eltern das Kind auf Darreichung des Mittels den ganzen Tag üher weniger blau ausgesehen haben. Besonders hervorstechend und geradezu belustigend war der Effect auf die Cyanose an einem Emphysematiker, der eine stark vergrösserte Acne-Nase im Gesicht trug. Diese, meist geradezu veilchenblau gefärbt, wurde hei Anwendung des Mittels schön feuerroth und alsdann von seinen Zimmergenossen be-

Endlich müssen wir bei der Beurtheilung des Einflusses irgend eines Medicaments auf Athembeschwerden, die Angaben des Pat. üher seine subjectiven Empfindungen als das hanptsächlich entscheidende ansehen. Ausnahmslos, selhst wenn Frequenzabfall, Cyanosenabnahme etc. nicht ausgesprochen war, gaben die Leute eine grössere oder geringere, zuweilen ausserordentliche Erleichterung des Luftholens an.

So war die Wirkung in den Krankheiten, in welchen die Ursache der Dyspnoë meistens auf respiratorische und circulatorische Störungen zugleich zurückgeführt werden musste, also sich aus verschiedenen Factoren zusammensetzte. Ein Fall, den ich deshalh besonders anführe, zeigte die Wirkung des Mittels auf eine bestimmte, durch eindeutige Ursache bedingte Dyspnoëform fast mit der Prägnanz eines Thierexperiments.



<sup>1)</sup> Fraude, Ber. d. deutsch. chem. Gcs. XI, 2189.

Er hetraf einen Mann, der schon seit 8 Jahren (seit 3 Jahren mir hekannt) an einem Kehlkopfgeschwär und linksseitiger Lnngenschrumpfnng litt, ohne je bedeutende Dyspnoë zu hahen. Dieser erkrankt plötzlich mit äusserst heftiger Athemnoth. Morphin ist ohne Wirkung. Ein Theelöffel der Quehracholösung (ich gah damals diese kleinere Dosis) setzte während einer Stunde die Frequenz von 36 anf 28, von 54 auf 34, von 46 anf 39 herah, mässigte die Blausucht und machte grosse Erleichterung. Letztere dauerte jedesmal einige Stunden, und Pat. führte sie sich durch eine neue Dose immer wieder berbei. Sein Gesicht erglänzte \(\simega\) wenn es erlauht ist, ein solches Symptom hier mit anzuführen - jedesmal, wenn ich ihm ein neues Fläschchen des Mittels hrachte. Die Diagnose wurde vermuthungsweise auf eine Steuosirung der Pulmonalis gestellt. Die Section (Tod nach 8 Tagen) ergah als einzigen Grund der Dyspnoë - die Schrumpfung der Lunge war nur auf den einen Oberlappen beschränkt - eine Thromhose (embolische?) des linken Hauptastes der Arteria pulmonalis.

Die concomitirenden Erscheinungen belästigen nach meinen hisherigen Erfahrungen (mit Ausnahme eines Falls, wo etwas Uehelkeit und kurze Steigerung der Respirationszahl eintrat) den Kranken hei der angegebenen Dosis nie. Vor allen Dingen babe ich — und das ist nicht unwichtig — nie eine narcotische Wirkung beohachtet. Wärmegefübl im Kopf wird regelmässig als erstes angegehen. Dann sagten mir viele Kranke, dass der Hustenreiz vermindert sei und die Expectoration leichter vor sich gehe. Zuweilen sab ich etwas Schweiss, zuweilen etwas reichlichere Speicbelahsonderung. Der Geschmack der Arznei ist nicht unangenehm, adstringirend und aromatisch.

Nach alledem können wir als Ergebniss folgendes zusammen fassen: Wir besitzen in der Quebrachorinde ein
Mittel, welches ohne störende Nebenwirkungen verschiedene Formen der Athemnoth in verschiedenen
Krankheiten der Lunge und des Circulationsapparats')
auf Stunden vermindert oder beseitigt. Diese Wirkung manifestirt sich in Ahnahme der Respirationsfrequenz, oft auch der Tiefe, der Cyanose und vor
allem der subjectiven Beschwerden.

Die Frage war nun, auf welchem Wege beinflusst das Quehracho die Dyspnoë in so günstiger Weise, und diese Frage gewinnt an Interesse dadurch, dass die Substanz in grösseren Dosen am Thier Dyspnoë macht. Der Punkt, an dem wir zunächst zu ihrer Beantwortung aufassen müssen, ist die stärkere Rothfärbung des Blutes (vergl. die Beseitigung der Blaufärhung der Nase etc.). Dieselbe war mir auch schon am Kaninchen aufgefallen, dessen üher die Norm gefüllten Ohrgefässe nur einen sehr geringen Unterschied der Arterien- und Venenfarbe erkennen liessen. In einem hesonderen Experiment, indem ich gleichzeitig ein normales Thier und ein mit Quebracbo behandeltes Thier erstickte und dabei die Ohr- und (freigelegten) Bauchdecken-Gefässe der Thiere beohachtete, wurde die Thatsache ausser Zweifel gestellt. Demnach bewirkt das Mittel hei Thier und Mensch stärkere Rothfarhung (Arterialisation?) des Blutes und reichlicheren Zufluss zu den Kopfgefässen (Gefühl der Wärme und Gesichtsröthe heim Menschen), bei dem einen aber macht es, heim anderen mindert es die Dyspnoë. Diese Differenz, die natürlich in dem Unterschied der Dose liegt, erschwert die

Erklärung der Heilwirkung am Menschen. Aus der Athemcurve des Kaninchens war nichts zu entnehmen, ebenso wenig aus der Blutdruckzeichnung. Ich schritt daher zur Prüfung der directen Einwirkung auf das Blut. Versetzte ich zwei Prohen vom Blut eines Schlachtthieres, die eine mit etwas Quehracholösung, die andere mit ehensoviel Wasser, so war die erstere, hesonders nach einigem Steben, deutlich heller roth. (Gleichzeitig hatte sie auch die Eigenschaft, den Schaum weniger lange zu halten.) Zu dem Auftreten der rötheren Blutfarbe scheint O nöthig, da dieselbe unter Quecksilberabschluss nicht zur Erscheinung kam. Solche Erfahrungen, die am Thier und am Krankenbett gesammelten zusammengenommen, könnten vielleicht vorläufig in folgender Vorstellungsweise eine hypothetische Erklärung finden: Vielleicht verleiht das Mittel durch directe Einwirkung dem Blut die Fähigkeit, eine grössere Menge O als gewöhnlich aufzunehmen, so dass das Blnt mit hellrotherer Farbe als sonst durch die Capillaren in die Venen üherfliesst. Ich hetone aber ausdrücklich, dass diese Erklärung nur den Werth einer Hypothese, welcbe mit den berichteten Thatsachen, mit dem tberapeutischen Effecte und den hezüglichen Beobachtungen am Thier am besten vereiuhar scheint, beanspruchen will. Das gleiche gilt von dem Erklärungsversuche dafür, dass das Mittel in grösseren Dosen beim Thier Dyspnoë verursacht. Es wäre nicht undenkbar, dass durch die Einwirkung reichlicherer Gahen zwar ebenfalls mehr O vom Blut aufgenommen, dass dasselbe aber gleicbzeitig auch fester an das Hämoglobin gehunden würde. Sichere Anhaltspunkte für oder gegen diese Vermuthungen zu finden war ich in zahlreichen Versuchen bestrebt, jedoch ohne Erfolg. Genaue Blutgasanalysen würden wohl zunächst auszuführen sein; ich war jedoch leider his jetzt nicht in der Lage, solche unternehmen zu können.

Wenn wir demnach auch noch keine ganz klare Einsicht in die Wirkungsweise des Quebracho hesitzen, so werden, wie ich glaube, doch die mitgetheilten Beobachtungen hiureichen, um zu allgemeiner therapeutischer Prüfung anzuregen. Die Rinde scheint sich leider noch nicht im Handel vorzufinden, doch bin ich bemübt, dieselhe zu beschaffen. Gegenwärtig steht nur das Holz zur Verfügung, welches als Gerbmaterial') in grösseren Mengen importirt wird. Mit einer Lösung, welche ebenso aus dem Holz bereitet war, wie die oben erwähnte aus der Rinde, habe ich die therapeutische Wirkung mehrfach erproht und als die gleiche, wenn auch etwas schwächere befunden. Dieselhe filtrirt schlechter und enthält viel mehr von einem rotben Farbstoff, der mit Kalilauge selbst in starken, wasserklaren Verdünnungen wieder zur Erscheinung gebracht werden kann. Mit einer Erforschung der Wirkung des Alkaloids, welches ich von A. Baeyer erhalten hahe, hin ich beschäftigt. Die allgemeinen Erscheinungen heim Frosch sind die des Rindenextracts.

Zum Schluss erlaube ich mir die Bitte an die Herren Collegen, das eine Mittel zu versuchen. Wenn auch seine Wirkung nur eine vorübergehende ist, und wenn es auch bis jetzt nur einer symptomatischen Indication entspricht, so wird doch ein Arzneistoff, welcher die Qualen asthmatischer Beschwerden bei Brustkranken zu lindern im Stande ist, jedem Practiker willkommen sein.



<sup>1)</sup> Es war natürlich mein Bestreben, auch bei complicirten erworhenen Klappenschlern das Qu. zu versuchen, ich konnte jedoch in letzter Zeit nur keinen passenden Fall heobachten, bei welchem die Abnahme der Cyanose sehr auffallend war. — Auch bei essentiellem Asthma müsste das Mittel jedensalls geprüft werden.

<sup>1)</sup> vergl. Chem. Centralhl. 1878, 242.

#### II. Sayre's Gypsjacket.

Eine Mittheilung aus der Göttinger chirurgischen Klinik.

#### Dr. Th. Walzberg, Assistent.

Wenn ich auf Veranlassung Herrn Prof. König den Mittheilungen Madelnng's aus der Bonner Klinik in diesem Blatte sobald eine Besprechung desselhen Themas folgen lasse, so fürchte ich doch nicht, hei dem Leser die Empfindung des Gelangweiltseins hervorzurufen. Die Anssicht, endlich einmal auf die hislang so trostlose Frage von der Behandlung der Wirbelsäulenerkranknngen eine verheissnngsvollere Antwort zu empfangen, hat das Interesse der Aerzte aller Orte anf sich gezogen, und wird es wach erbalten. Allein es geht den Methoden, wie dem Indiviuum: wer rasch in die Gesellschaft eingeführt sein will, mnss Empfehlungen haben, und da wir in der Lage sind, eine solche, nnd zwar eine aufrichtige und warme dem neuen Ankömmling von "drüben" geben zu können, so bitten wir den Leser, unserem möglichst gedrängten Bericht seine Aufmerksamkeit für einen Angenhlick schenken zu wollen.

Im Juni 1878 wurde auf der hiesigen Klinik der erste Gypspanzer einem siebenjährigen Knaben mit Pott'scher Kyphose von Herrn Prof. König angelegt, und seitdem kamen (his zum 1. März 1879) 25 weitere Fälle zur Behandlung (15 Kyphosen durch Caries der Wirbel, 10 Scoliosen), also im ganzen 26 Patienten.

Die bei der Behandlung dieser Kranken gewonnenen Erfabrungen in Bezug auf die Technik des Verbandes gruppiren sich am ühersichtlichsten, wenn ich recapitnlire, wir wir jetzt deu Verband anlegen. Ich überlasse dem Urtheil des Lesers, in wie weit die zu erwähnenden Modificationen, die am Princip des Verbandes nichts ändern, als Verhesserungen anzusehen sind. Eine Beschreihung der Technik aber an sich kann ich nicht als üherflüssig hetrachten. Ich hatte mehrfach Gelegenheit zu heohachten, dass Madelung's Voranssetzung, Sayre's Puhlicationen üher seine Mcthode seien allgemein bekannt, den Thatsachen widerspricht. Allerdings ist sie in der 2. Auflage von König's Lehrbuch der Chirurgie beschrieben, ehenso hat sie Hüter in seiner Klinik der Gelenkkrankheiten erwähnt, allein eine detaillirtere Besprechung in einem allerseits gelesenen Journale ist meines Wissens nicht erschienen.

Sayre's Verhand zerfällt sachgemäss in zwei Hauptabtheilungen: in die Vorbereitungen und in die Application des Gypspanzers. Es klingt seltsam, den Vorhereitungen eine so selhständige Stellung zuzuweisen, allein das hat seine gute Berechtigung. Je peinlicher jede Kleinigkeit zuvor ins Ange gefasst ist, um so schneller kann man den Verhand anlegen, und das ist, wie Madelung bereits sehr treffend betont hat, ein Haupterforderniss.

Vorhereitnngen. Zunächst wird dem Patienten ein Tricot angepasst, das seiner Grösse entsprechend ausgesncht ist und überall knapp anliegt. In das untere Ende dieser Jacke wird ein etwa daumendicker Gnmmischlauch, wie er sich an den Irrigatoren findet. eingenäht, um die Haut vor den Unchenheiten und Rauhigkeiten der nnteren Oeffnung des Gypsverhandes zn schätzen. Die Aermel werden an der Schulter ahgeschnitten, und auch hier wird heiderseits ein Gnmmischlauch eingenäht. Man vermeide, die Schläuche bei der Einschaltung zu dehnen, damit sie später nicht kneifen, andererseits dürfen sie nicht zu lang sein, weil sie sich sonst, besonders der untere, leicht "werfen", wenn die Gypsbinden angelegt werden. Das Tricot muss die Spinae anteriores snperiores je nach dem Alter des Patienten 2—3 Ctm. nach unten überragen, weil auch der Gypsverhand den Beckenrand als wesentlichsten Stützpunkt

umgreifen soll. Zu kurze Verbände, die dieses Haltes entbehren, nützen auch deshalb nichts, weil sie sich leicht verschiehen.

Madelnng nimmt statt des Tricots zugeschnittene Flanelljacken (s. d.). Diese Application soll vor dem Tricot den Vortheil haben, keine Falten zu werfen, ausserdem schneller anzulegen und hilliger sein. - Ein gut angepasstes Tricot darf eben keine Falten werfen. Es muss so eng sein, dass es dem Körper überall genau anliegt. Wir verwenden hierzu die im Handel gehräuchlichen Unterhemden oder Unterjacken, und zwar die ungebleichten, weil sie im Preise erheblich niedriger stehen, als die weissen. Allerdings ist es nicht immer leicht, ein passendes Tricot zn finden. Bisweilen sind die Jacken, welche die wünschenswerthe Länge haben, zu weit nnd umgekehrt. Abgesehen davon, dass das Tricotgewehe durch seine Dehnbarkeit sehr adaptionsfähig ist, sind wir hier im Gebrauch der Scheere ehen so wenig heschränkt, wie hei der Flanell-Jacke. Man schneidet eben dort, wo sich ein zu viel bietet, aus und legt die Enden übereinander, sie durch einige Nadelstiche fixirend. Wir hahen dann auch nur eine Duplicatur, wie Madelnng hei der Flanelljacke, wenn er die Falte einschneidet, und zwar eine Duplicatur ohne Gyps. - Uehrigens sahen wir dort, wo einmal durch ungenaue Anlegung des Tricot eine Falte entstanden war, bei der Weichheit des Gewehes nie Decubitus oder Druckschmerzen entstehen. - Auf die Zeitfrage komme ich weiter unten zurück. - Die Kosten eines Gypsverbandes nach Sayre belaufen sich, für ein achtjähriges Kind herechnet, auf nahezu 4 Mark. Lege ich meiner Berechnung weiter den Preis des auf der hiesigen Klinik angewendeten Flanells, eines so hilligen Stoffes, dass seine Leistnugen noch gerade den Anforderungen entsprechen, zu Grunde, so kommt der Flanelljacken-Gypsverband auf dasselbe zu stehen. Uns werden die Verhände lediglich dnrch die eingefügten Gummischläuche um einiges theurer. Ist man dnrch Rücksichten auf den Kranken zu besonderer Sparsamkeit genöthigt, so kann man sehr wohl hei Abnahme des Verhandes das Tricot schonen, da es sich durch die dazwischen geschohenene Hand leicht von den Gypsbinden trennen lässt.

Nach dem Tricot erwähne ich zunächst den Apparat zur Snspensation. Er besteht aus dem Halskragen, den zwei Achselriemen, einem eisernen Bügel, an dem diese drei genannten Stücke befestigt werden, und einem Flaschenzuge. Wie man den Flaschenzug anfhängt, dass mnss sich nach den Verhältnissen richten. In der Klinik benutzen wir einen starken Haken, der im Deckbalken des Operationszimmers angebracht ist. Auf diese Weise kann man am ungenirtesten von allen Seiten an den Patienten kommen. Für die Privat-Praxis mag das transportable Sayre'sche Dreibein zweckmässiger sein.

Der Halskragen besteht aus starkem Leder, ist etwa 3 Finger breit und an der Innenseite gut und weich gepolstert. Man muss hesonders darauf achten, dass auch der obere und nntere Rand mit Polsterung versehen und die Nähte so angebracht sind, dass sie nirgends der Haut anliegen. Am Kinn bildet der Kragen eine Tasche, auf deren Form besondere Anfmerksamkeit verwendet werden muss. Sie ist hestimmt, das Kinn in sich aufzunehmen nnd das Zurückrutschen des Kragens gegen den Kehlkopf zn verhindern. Es müssen demnach die heiden Wände der Tasche, die horizontale (von unten angreifende) und die verticale (vor dem Kinn liegende) in einem Winkel zusammentreffen, der einen rechten oder etwas weniger beträgt. Ist er stnmpf, so rutscht bei der Suspension das Kinn darüber hinaus; ist er spitz, so kneift der obere Rand des verticalen Stückes unterhalb der Lippe ganz unerträglich. -Der Kragen ist hinten offen und wird bei der Anlegnng durch

einige Schnallen geschlossen. - Ferner darf das horizontale Stück vor dem Kehlkopf nur so breit sein, um- das Kinn bequem zu tragen, sonst drückt es auf den Kehlkopf. - An jeder Seite des Kragens sind zwei Riemen befestigt, von denen je einer seinen Angriffspankt in der Nähe des Kinns, der andere am Hinterkopf hat. Auf diese Weise wird der Druck zweckmässig auf Vorder- und Hinterkopf vertheilt, während ein in der Mitte angebrachter Riemen den Kragen in querer Richtung verzieht und in der Richtung von vorn nach hinten verengert. Die beiden an einer Seite sitzenden Riemen lanfen nach oben zusammen und sind hier an einem Metallring befestigt, der znm Angriffspunkt für das hakenförmig nach oben umgehogene Ende des Eisenbügels dient. Die Spannung des Bügels muss so weit sein, dass seine Enden beiderseits um eine Händebreite vom Kopf entfernt sind. Anderenfalls werden die Ohren unnöthig gedrückt. (S. Fig. I.)

Ausser dem Halskragen hat der Bügel noch die beiden Achselriemen zu trageu. Sie bestehen aus stark gepolsterten, weichen Lederringen, von deren oberem Umfang ein Riemen ausgeht, der mit zahlreichen Löchern versehen ist, um je nach der Grösse der Patienten die Armhalter kürzer oder länger an den Enden des Bügels befestigen zu können.

Von einer besonderen Leistungsfähigkeit der Achselriemen habe ich mich nie überzeugen können. Einen wirklichen Halt können sie nur bieten, wenn die Schultern entweder bis zur Grenze ihrer Erhebungsmöglichkeit emporgezogen oder durch Mnskelkraft soweit wie möglich nach abwärts gedrängt sind und in dieser Stellung erhalten werden (beides natürlich bei bängendem Arm). Allein das erstere ist nicht wüuschenswerth wegen der veränderten Stelling der Schulterhlätter, und weil dann der Gypsverband unter der Achsel höher reichen würde, als er nach Lösung der Suspension ertragen wird. Das letztere dagegen ist auf die Dauer schwer durchzuführen und könnte anch nur bei Erwachsenen erreicht werden. In der That kann man sich bei Kindern häufig davon überzeugen, dass die Spannung der Achselriemeu während der Anlegung des Verbandes eine sehr wechselnde und meistens sehr geriug ist. Sie lassen sich eben vom Halskragen tragen. Indessen kann man den Achselriemen den Vortheil nicht absprechen, dass sie dem Kranken die Möglichkeit gewähreu, dem Kopf vorübergehend die Last abzunehmen und auf die Achseln zu übertragen, dadurch, dass der Patient diese gegen den Ring andrängt.

Nach Anlegung des Krageus und der Achselriemen wird der Flaschenzng in der Mitte des Bügels befestigt und der Kranke ist zur Snspension fertig. — Allein bevor man hierzu schreitet, mnss man sich noch einmal überzeugen, ob das erforderliche Material und die nöthige Anzahl hülfreicher Hände vorhanden sind. Nehmen wir an, es handele sich um ein kyphotisches Kind im Alter von 8 Jabren. Für einen derartigen Verband brancht man 2 Gypsbinden von 12—14 Ctm. Breite, 2 weitere von 5—6 Ctm. Breite, alle sollen etwa 10 Meter lang sein. Ferner einige Meter 4 Ctm. breiten Schusterspahns, der zwecks grösserer Schmiegsamkeit in Wasser erweicht ist, und Watte zum Polsteru.

Sayre legt auf jede Seite des Unterleibs ein Polster vou mehrfachen Tuchlagen, seine sogenannten dinner-pads, sagen wir Esspolster. Diese werden kurz vor vollständiger Erhärtung des Verbaudes wieder herausgezogen und haben den Zweck, zwischen Bauch und Verband einen mässigen Ranm für die Ausdehnung des Bauches nach dem Essen zu lassen und überdies den Druck der Gypsbinden auf die Spinae anteriores zu verbindern. Deshalb räth er auch, den Kindern vor dem Verband eine reichliche Mahlzeit zu verabreichen. Ferner legt er längliche Polsterstücke zu beiden Seiten der Wirbelsäule an die

Stelle der Kyphose, um den oder die prominirenden Wirbel vor Druck zu schützen. Er benutzt hierzu ausgestopfte Handschuhfinger. Wir wandten hier (wie zu den dinner-pads) Wattebäusche an, da dies Material anf jeder Klinik vorräthig ist. Weit zweckmässiger scheinen mir die von Madelung empfohlenen Filzstreifen zn sein, die anf einer Seite geleimt sind, sodass man sie zu beiden Seiten der Kyphose an der Haut fixiren kann. — Endlich bedeckt Sayre auch jede Brust junger Mädchen im Pubertätsalter mit einem später zu entfernenden Polster, um der Mamma bei längerem Liegenlassen des Verbandes Spielranm für die Entwicklung zu gewähren.

Mit Personal sei man nicht sparsam, wenn man es haben kann. Jeder Laie kann, wie Madelung hervorhebt, die nöthige Handreichung thun — und das ist für die Privatpraxis sehr wesentlich — oder er muss seinen bestimmten Posten angewiesen haben und einige Kenntniss in der Behandlung des Gypses besitzen. Man brancht eine Person, um den Flaschenzng zu reguliren, nnd eine zweite, die Binden zu reichen, den Brei anzurühren etc. — Disponirt man über noch weitere Hände, so ist es angenehm, wenn jemand dafür sorgt, dass das Kindwährend des Verbandes nicht hin und her schwankt.

Ist nun alles bereit, so lässt man den kleinen Patienten langsam soweit in die Höhe ziehen, bis er nur noch mit den Zehen die Erde oder, was für den Arzt bequemer ist, den Sitz eines untergeschobenen Stuhles berührt. Letzteres hat, wie, wenn ich nicht irre, schon Sayre bemerkt, weniger den Zweck, dem Kranken eine Stütze zu gewähren, als der Neigung kleiner Kinder entgegenznwirken, falls sie ganz schweben, die Knie emporzuzieben. So lange sie nur noch eben eine feste Unterlage erreichen können, strecken sie die Füsschen unwillkarlich nach unten. - Sobald das Kind so schwebt, wird ein Bindenstück (s. Fig. 1), das schon vorher hiuten unten am Tricot befestigt war, zwischen den Beinen dnrchgeholt, das Tricot wird straff nach unten angezogen und der Bindenstreif vorn angenäht, um die Jacke in dieser knapp anschliessenden Lage zu erhalten. Wenn der Arzt sich nun durch einige schnelle Griffe überzeugt hat, oh die dinner-pads und die Polster zur Seite der Kyphose. die schon vorber unter das Tricot geschoben waren, noch richtig liegen, beginnt die Application des Verbandes.

Sayre änssert sich über die Art, wie die Suspension von dem Pat. ertragen wird, nur einmal, und dort sehr optimistisch. Er sagt, man soll die Kiuder so lange nach oben ziehen, bis sie ein angenehmes Gesicht machten. Wer auf dies Criterium wartet, wird - wenigstens nach unseren Erfahrnugen - nie dazu kommen, den Verband anzulegen. Gleichmüthige Gesichter sahen wir einige Male, es waren das Kinder mit überhaupt apathischem Temperament. Die grösste Mehrzahl wird ängstlich um sich blicken - schon die ungewöhnlichen Anstalten bringen das mit sich — und nöthigt man ihnen durch Zureden ein Lächeln ab, so giebt uicht selten eine verstohlen herabrollende Thräne den beredten Commentar. Trotzdem ist es zweifellos, dass die Suspension von Kindern gut ertragen wird. Bei gnt gearbeitetem Halskragen sahen wir nie ein irgendwie bedrohliches Symptom auch bei längerer Dauer der Suspensiou eintreten. Einige Kinder haben die Neigung, den Kopf auf die Brust zu senken. Hier wird der Kehlkopf gedrückt, die Halsvene comprimirt: Die Athmung ist erschwert, das Gesicht wird blau. Durch Emporheben des Kinn's, wofür ein Assistent sorgt, sind diese Erscheinungen sofort zu beseitigen. Weit unangenehmer ist bisweilen der Druck der Achselriemen auf die grossen Armvenen. Die Arme werden blauroth gesprenkelt und der Druck auf die Nerven erzeugt das Gefühl des "Einschlafens". Die Kinder werden unruhig.

Dass in Folge des grösseren Gewichts die Suspension für

Erwachsene unangenehmer ist, lässt sich leicht begreifen. In der That stimmen nnsere Beohachtungen mit denen Madelung's in dieser Beziehung überein. Fast alle erwachsenen Patienten (ich rechne dazu zwei 16 jährige Mädchen, deren Entwicklung ihnen schon voransgeeilt war) verhalten sich bei weitem nicht so ruhig, wie die kleinen. Aber doch konnten sie kaum etwas anderes angeben, als dass sie die Cravatte drücke, dass es in den Armen krihbele, dass ihnen überhaupt unbehaglich und ängstlich zu Mutb sei. Wieviel hierbei psychische Einflüsse ins Spiel kommen, ist nicht genan ahzumessen; dass sie aber berücksichtigt werden müssen, hahen wir an den beiden erwähnten jungen Mädchen gesehen. Die eine, sebr lehhaft, unruhig, nervös, setzte einen solchen Apparat von beängstigenden Affecten in Scene, dass die Vollendung des Verbandes fast daran gescheitert wäre; während die andere, gelassen nnd phlegmatisch, obgleich an Körpergewicht der ersteren weit überlegen, eine ziemlich lange Suspension geduldig ertrug. - Endlich darf auch nicht übersehen werden, dass wir selbst unter dem Einfluss gewiss nur zum Theil begründeter Besorgnisse, bei dem Suspendiren eines Erwachsenen ängstlicher sind, als bei der eines Kindes. - Um mir hierüber ein Urtheil zu bilden, hahe ich mich zu wiederholten Malen theils selbst suspendirt, theils von einem anderen suspendiren lassen, immer nur am Kopf und das eine Mal nahezu 5 Minuten. Zu deu behaglichen gebört die Situation nicht, aher darum fragt sich's auch nicht. Am unangenehmsten war der Druck der beiden Kiefer auf einander, besonders der hinteren Backzähne, aber doch ohne irgend nennenswerthen Aufwand von Energie zu ertragen. Athembeschwerden oder Stauungserscheinungen hahe ich nie verspürt.

Die zuvor in warmes Wasser gelegte Gypshinde wird jetzt mässig stark ausgedrückt und rasch ohne Zug um den Körper gewickelt. Besonderes ist bierbei nicht zu beobachteu, ausser dass die Touren den Körper überall möglichst gleichmässig decken und nach unten soweit herabreichen, dass sie den Gummiring mitfassen. Diese letzteren Touren dürfen auch etwas fester angezogen werden, weil das Tricot später, wenn der Bindenzügel zwischen den Beinen gelöst wird, seiner Elasticität entsprechend grosse Neigung hat, sich nach oben zusammenzuziehen, und dadurch der Gummireif, zwischen Gypsverband und Haut aufwärts rutschend, seine Bestimmung verfehlt. - Nach Anlegung der ersten (breiten) Gypsbinde folgt die Einlage von Stücken des Schusterspahns, um die Haltbarkeit des Verbandes zu vergrössern. Sayre benutzt zu gleichem Zweck Streifen von Zinn, allein der Spahn ist leichter, ebenso leistungsfähig und ungleich billiger. Wir schneiden die Stücke jetzt immer vor Beginn der Snspension zurecht; ich liess das vorhin unerwähnt, um an der Stelle, wo die Bestimmung der Einlage weniger leicht zu demonstriren war, die Beschreibung nicht zu compliciren. — Wir legen zunächst zwei Streifen zn beiden Seiten der Wirhelsäule in der ganzen Länge des Verbandes an (bei Scoliosen nur einen mittleren); dann einen an jede Seite des Thorax (von der Achsel bis zur Hüfte). Diese werden dnrch zwei circuläre Reifen festgehalten, von denen der eine den Rumpf möglichst hoch ohen, nnterhalb der Arme umgiebt, der andere sich eng dem oberen Rand des Gummiringes anschliesst. (Da sich ein Reif hier bäufig schlecht anlegt, schneidet man ihn zweckmässig in zwei Stücke, von deuen jedes das halbe Becken nmfasst.) Die Spähne werden von den Assistenten gehalten und der Arzt wickelt jetzt die zweite breite Gypsbinde um den Rumpf.

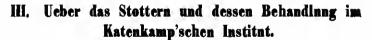
Herr Prof. König hat sich aus zwei Gründen veranlasst gesehen, bei jedem Verband die Schultern theils provisorisch, theils definitiv mit eiuzugypsen. Um die Beschreihung der Technik nicht aufzuhalten, werde ich weiter unten darauf zurückkommen. Hierzu dienen die beiden schmaleren Binden, die wesentlich in 3 Richtungen laufen; zunächst als Spica-Touren, dann als circuläre um jede Achsel, auch hier die Gnmmiringe mitfassend und endlich als möglichst hohe circuläre Touren des Rumpfes, indem sie so die Verbindung zwischen

dem eigeutlichen Rumpfverhand und den Schultertheilen vermitteln. Bei Kindern unter sechs Jahren genügt hier bäufig eine Binde, besonders dann, wenn die Schulterstücke später wieder entfernt werden. - Ueber das ganze wird nnn ein nicht zu steifer Gypsbrei, den man der schnelleren Erhärtnng halber mit warmem Wasser oder unter Zusatz von wenig gepulvertem Alaun anrührt, dünn aufgestrichen: der Verhand ist fertig. Man lässt den Kranken noch einen Augenblick hängen, um den Gyps so weit erhärten zu lassen, dass er beim Abnehmen des Patieuten aus der Schwebe nicht mehr einknickt. Die Dinner-pads zieht man nach Sayre's Vorschrift vor der vollständigen Consolidirung heraus, um, falls der Raum etwas gross geworden sein sollte, den Verband noch sanft gegen den Leib anzudrücken.

Figur 1 veranschaulicht die Suspensionsstellung. Das Tricot ist angelegt, durch den Bindenstreifen zwischen den Beinen nach unten straff gezogen; die Gummiringe an den Schultern und um's Becken sind eingenäht, der rechte Achselriemen in situ, der linke der Demonstration

halher heruntergelassen. Man siebt die vorderen Enden des oheren nnd unteren circulären, sowie den linksseitigen Längsspahn. Die beiden Kreuzchen denten die Spinae a. s. an.

(Schluss folgt.)



Ober-Medicinalrath Dr. Kelp. (Schluss.)

In diesen Momenten ist die Erklärung sämmtlicher Stotterpbänomene enthalten. Joh. Müller, und vor ihm schon Schultess und Arnolt setzen die nächste Ursache des Stotterns in eine krampfhafte Affection der Stimmritze. Diese ist eine momentane Schliessung, theils durch Aneinanderlegen der Cartilag. thyrcoarytenoidei, theils durch Druck der Mnsc. thyrcoarytenoidei, welche die Stimmbänder anseinander pressen können. Man muss festhalten, dass diese momentane Affection eine pathologische Association mit gewissen Mundbewegungen, namentlich Znngenbewegungen ist. (Sind letztere auch wirklich da, so erfolgt wie bei b doch keine Ansprache, weil der Hauch der Lnft aus der Stimmritze nicht hervortreten kann.)

Klenke leitet von dem Krampf, der Adynamie der Exspirationsmnskeln, welche erst secundär auf die Stimme und Sprachapparate übergehen, das Stottern ab. Der Krampf der Glottis sei lediglich Folge der gestörten Respiration (s. Klenke,



Störungen der menschlichen Stimme und Sprachorgane 1844). — Es dürfte einleuchten, dass diese verschiedenen Erklärungen mit der gegehenen Definition des Stotterns zusammenfallen und in der Annahme einer Psycho-Neurose ihre Begründung finden. In Bezng anf die vou Herrn Katenkamp genannten Respirationsfehler ist zu hemerken, dass hei denselhen eine krampfhafte Affection der Stimmritze nicht stattfindet, sondern lediglich eine Ahnormität in der Function der Respirationsmuskeln hervortritt, welche es nicht zur Bildung der Wortsprache kommen lässt. Wenigstens fehlen hier alle Merkmale einer spastischen Affection der Glottis. Da diese Fehler nach K. selten vorkommen, so dürfte denselhen nnr ein untergeordneter Werth heizumessen sein.

Das Stottern entwickelt sich in einer üherwiegenden Anzahl von Fällen mit dem Lehensalter, in welchem das Kind anfängt sprachhedürftig zn werden, etwa mit dem 5 Jahre (nach dem 10. Lehensjahre ist die Entwicklung des Uehels viel seltener). Werden die Willenseinflüsse auf die Sprache nicht geübt, fehlt es an richtiger Erziehung, so entsteht Nachlässigkeit im Gehrauch der Sprache, der sich Befangenheit und Schüchternheit hinzngesellen, wenn Gelegenheit geboten wird, sich anderen gegenüber klar und hestimmt üher einen Gegenstand aussprechen zu müssen. Wo die Gedanken nicht klar und hestimmt vorhanden sind, hildet sich keine fliessende Sprache aus. Sie geräth in Unordnung, indem, wenn das Denkeu in Worten aufhört, ein unnatürlicher Halt eintritt, das Athmeu so lange zurückgehalten wird, his der Gedanke wieder klar vorschweht. Allmälig erwächst hierdnrch eine Unregelmässigkeit in den respiratorischen Thätigkeiten, welche in Stottern ühergeht.

Auffallend ist die grössere Verhreitung des Stotterns beim männlichen Geschlecht. Nach Colom hat kamen nnter 20 Stotternden 18 männliche vor. Auch in dem Katenkamp'scheu Institut stellt sich das Verhältniss des weihlichen Geschlechts zum männlichen wie 1:10. Colom hat hehauptet auch, dass das Uehel beim ersteren schwerer heilhar sei, wie hei letzterem, dies hat sich jedoch nicht stets hestätigt.

Ich glauhe, dass der Grund des häufigen Vorkommens des Uehels heim männlichen Geschlecht in seiner grösseren Geistigkeit hegründet liegt, sich daher leichter an der Sprache, dem trenen Wiederhall seines inneren Lehens, eine abnorme Entwicklung zeigen kann. Wo Denken und vielseitigeres Wirken vorherrscht, die Wirksamkeit nach anssen grösser mit vielfachen Kämpfen verhunden ist, leiden anch öfter Geist und Sprache, als heim weihlichen Geschlecht, umsomehr als von einer dentlichen und gewandten Sprache eine glückliche Berufsthätigkeit ahhängig ist.

Valentin, Physiologie, Bd. 2, S. 305, meint, der Grund liege wahrscheinlich darin, dass sich der männliche Kehlkopf hedentender entwickelt, seine Muskeln rigider und daher von den Nerven schwieriger zu heherrschen sind, dass der Mann seine körperlichen Zustände weniger herücksichtigt, Gehrechen der Art minder zu verhergen sucht, wie die Frau. Die Geschmeidigkeit des Nervensystems macht die Stimme und Sprache hiegsamer und setzt sie in den Stand, ihre Gedanken rascher und geläufiger in Worte zu verkörpern. Eine Erklärung, die sich mehr an den äusseren Erscheinungen hält, als sie die letzten Gründe anfsucht.

Was die Statistik des Stotterns hetrifft, so liegen wenig sichere Nachrichten vor. Nach Colomhat — du hégaiement, et de tons les autres vices de la parole traités par de nouvelles methodes. Paris 1830 — kommt in Frankreich auf 5397 Einwohner 1 stotternder. Diese Annahme ist jedoch eine zu geringe, da Colomhat nur die ansgehildetsten Stotterühel in Anschlag gehracht und seine Berechnungen auf die Zusammenstellung der Revisionsräthe für die Recrutirung der Armee ge-

gründet hat, wohei viele vom Militairdienst befreite keiner Beohachtung unterlagen.

Behandlung. Ich gehe nur im allgemeinen die Grundsätze der didactischen Methode des Herrn Katenkamp an, indem ein specielleres Eingehen in die Behandlungsweise der verschiedenen Arten des Stotterühels, so wichtig es für den Heillehrer sein mag, die Einzelheiten alle kennen zu lernen, zn weit führen würde. Wer sich mit den allgemeinen Grundsätzen vertraut gemacht hat, wird, wenn er üherhanpt didactisches Talent hesitzt, leicht das einzelne finden, und den verschiedenartigen Fällen das richtige anzupassen verstehen.

Die didactische Methode ist die einzige, welche laut zahlreichen constatirten Thatsachen zum glücklichen Ziel, zn einer vollkommenen Heilung führt. Störungen, welche von somatischer Seite ausgehen, sind im allgemeinen als untergeordnete anzusehen, und werden, wo es nöthig, ihre Berücksichtigung findeu. Wir gehen auf dieselhen nicht weiter ein.

Da das Stottern in dem momentanen Unvermögen heruht, den Mechanismus der Sprache normal zu heherrschen, so kann der Zweck der Heilung kein anderer sein, als die Psyche zur stetigen und vollkommenen Herrschaft üher den Mechanismus zu erhehen. Um dies zu realisiren, müssen die Hindernisse, welche bereits dargestellt wurden, beseitigt werden, nämlich die fixe Idee des Unvermögens, welche die Befangenheit hedingt, deren Rückwirkung auf die Respiration und Phonation, aus der sowohl Krampf als ahnorme Mithewegungen hervorgehen, und der Einfluss, den die Gewohnheit des Stotterns anch im unhefangenen Zustand auf den Mechanismus ausübt. Denn wenig logisches Denken heim Sprechen, eine zu rasche Bewegung und verkehrter Gebrauch der Sprachorgane, der Zunge, der Lippen. fehlerhafte Respiration, Mithewegung und Krampf, alles muss nach jahrelangem Bestehen zur auderen Natur werden.

Damit der Geist von seiner Befangenheit ahgelenkt werde, muss die Aufmerksamkeit auf die Bedeutung des auszusprechenden, ferner auf die richtige Respiration, die reine Phonation, richtige Articulation und die richtigen Pausen zum Einathmen hingelenkt werden. Man hat daher sein Augenmerk dahin zu richten, dass den ahnormen Bewegungen der Articulations- und Respirationsorgane passende Gegenhewegungen entgegengesetzt werden, wodurch diese nach und nach sich ahschwächen und ihrem Gegensatz erliegen.

1. Regulirung der Respiration.

Der geräuschvollen und plötzlichen Einathmung, trete die langsame und leise, der drückenden Ausathmung die geläufige nnd sanfte entgegen, indem sowohl Consonanten als Vocale eine normale Respiration erfordern.

- 2. Ein hestimmter den Uehungen angemessener Sprachton, Bestimmung der Tonhöhe, in welcher in der ersten Zeit zu sprechen ist, nm das gleichzeitig erscheinende fehlerhafte Senken des Kehlkopfs und Hehen desselhen dadurch zu heseitigen, dass der hohe Ton heim ersten, der tiefe hei letzterem angehalten werde.
- 3. Genaue Bekanntschaft mit dem Mechanismus der Sprache, um hestimmte Organe in entsprechende Thätigkeit zu setzen. Der Leidende muss mit der Articulation eines jeden Consonanten vertraut werden, um die verkehrte Bewegung der Zunge, Lippen und die Mitbewegung nicht hetheiligter Muskeln zu vermeiden.
- 4. Vermeidung alles gelegentlichen Sprechens. Der Leidende hat so lange Schweigen zu heohachten, his die Befangenheit und Gewohnheit des Stotterns keinen Einfluss mehr auf die Sprache ausühen kann. Ein zu frühes gelegentliches Sprechen ist gewöhnlich ein tactloses, stört die richtige Respiration und leistet der ühlen Gewohnheit Vorschuh. Der



fast geheilte merkt dahei, dass sein Stottern nicht gewichen ist, verliert den Muth, Befangenheit tritt wieder ein. Die fixe Idee des Unvermögens gewinnt die Herrschaft, und ein vollständiger Rückfall folgt. Wenn aher der leidende in der ersten Zeit nur in Gegenwart des Lehrers sprechen darf, alles meidet, wohei er stottert, wächst die Znversicht. Er geht so allmälig vom leichten zum schweren üher nnd fängt erst dann mit anderen Personen zu sprechen an, wenn seine Sprache sich hefestigt hat. Hieraus geht die Nothwendigkeit hervor, dass der leidende stets nater Aufsicht und im Hause des Lehrers verhleihe, nicht etwa einige Stunden täglich ihn znm Zweck der Heilung hesuche. Die umherreisenden Heillehrer versprechen hekanntlich mit grosser Znversicht, in kurzer Zeit stotternde zu heilen, indem sie einige Sprechühungen anstellen, gewöhnlich mit Beihülfe mechanischer Mittel. welche anf die Stellung der Znnge wirken - ein Verfahren, welches aus einleuchtenden Gründen das Gegentheil der Heilung herheiführt.

Die Beachtung jener Regel ist das wichtigste hei der Behandlung, ohne welche keine sichere Heilung zu erzielen ist. Auffallend hleiht es, dass von keinem Schriftsteller auf dieselbe Werth gelegt wird; nur findet sich im Handhuch der speciellen Pathologie und Therapie von v. Ziemssen 12. Bd., Anhang, die Störungen der Sprache von Kussmaul, S. 236, eine Bemerkung unter dem Texte nach Wyneken<sup>1</sup>), welcher die in der Katenkamp'schen Anstalt geühte Methode erwähnt, und auch die den Uehungen vorangehende Pcriode vollkommenen Schweigens für sehr wichtig hält.

Die Heilmethode muss hiernach in Respirationen, Sprach-, Sprachdenk- und Leseühungen hestehen, welche in vier Hauptstufen ausgeführt werden.

- 1. Durch Vor- und Nachsprechen.
- 2. Durch Vor- und Nacherzählen.
- 3. Freien Vortrag des leidenden.
- 4. Durch die gewöhnliche Conversationssprache.

Wie nun hei den einzelnen Arten nach diesen allgemeinen Grundsätzen zu verfahren, lehrt die specielle Heillehre, die nicht weiter auszuführen ist. — Als die wichtigste allgemeine Regel gilt, die Methode stufenweise fortzuführen, in richtigem Ton und Tact mit dem leichtesten zn heginnen und bis zum schwersten fortzuschreiten, damit der stotternde allmälig die Sprachhindernisse hewältige, ohne geistig afficirt zu werden, indem, weun man, wie viele vorschreiben, mit den am schwierigsten auszusprechenden Lauten beginnt, kein Erfolg erzielt, vielmehr der leidende entmuthigt wird.

Die psychische Wurzel des Uehels muss durch alle Stadien der Behandlung fest im Auge hekalten werden. Man hehe von Anfang an den Muth der Kranken, zeige auf die geheilten hin, sei aber vorsichtig hei Bestimmnng eines Termins, bis zu welchem die Heilung vollhracht sein muss, sondern gebe ihn nnr im allgemeinen an. Die Erfahrung hat hinreichend erwiesen, dass, sobald dem leidenden von den Angehörigen ein hestimmter Termin der Heilung gesetzt war, oder ein solcher von ihm selhst als unwiderruflich im Geiste getragen wurde,

heim Herannahen desselhen die psychische Befangenheit wieder eintrat, und ein Rückfall die Folge war. Der Gedanke, dass er geheilt sein müsse, erfüllt ihn mit Sorgen, verwirrt die schon befestigte Sprache und heängstigt den sensitiven Kranken.

Man setze demselben daher keinen hestimmten Heilungstermin, überlasse dies dem Lehrer, welcher rechtzeitig, wenn die Sprache als fehlerfrei anzusehen ist, die Angehörigen von der gelungenen Heilung henachrichtigt, welche ihn wie bei Gelegenheit hesuchen und zu sich zurückführen.

Nicht minder nachtheilig wirkt ein frühzeitiger Besuch oder ein Brief der Angehörigen, wenn die Heilung noch nicht vollbracht ist. Der stotternde wird durch heides ergriffen. Die Freude des Wiedersehens vereinigt sich mit dem trühen Gedanken, Prohe seiner noch nicht hefestigten Sprache ahlegen zu müssen, und schwächt das schon gewonnene Vertranen zu sich selbst. Diese doppelte Erregung des Affects führt gewöhnlich einen Rückfall herhei und stürzt nicht selten den Kranken in eine tiefe Melancholie. Ebenso nachtheilig ist unter gleichen Umständen der Empfang eines Briefes von der Heimath, in welchem aufregende oder niederschlagende Nachrichten, oder gar Andeutungen üher einen nothwendig einznhaltenden Heilungstermin mitgetheilt werden.

Werden alle diese Cautelen mit pedantischer Strenge heobachtet, und folgt der Leidende gewissenhaft den ührigen Vorschriften, so ist bis jetzt eine gründliche Heilung des Stotterübels in der Regel erzielt. Die Ausnahmen hetrafen stets solche, welche das Gegentheil heohachteten und sich auch nach ihrer Entlassung nicht entschliessen konnten, alles das zu meiden, welches der eben befestigten Sprache eine unsichere Haltung zu leiheu im Stande war.

Sehr vortheilhaft wirkt ein kurzer Besuch des Instituts einige Zeit nach der Entlassung. Dieser stärkt die Znversicht der geheilten auf lange Zeit, und verhütet bei noch nicht gänzlich üherwundener Aengstlichkeit einen möglichen Rückfall.

Die Dauer der Heilung ist lediglich ahhängig von dem Verhalten der leidenden. Allgemein ist sie auf ein halhes Jahr festzustellen, sie kann selten in viel kürzerer Zeit vollhracht werden.

Schliesslich füge ich noch die geschichtliche Entwicklung der verschiedenen Behandlungsarten des Stotterns bis auf die Gegenwart hei, aus welcher die divergirenden Ansichten über das Wesen des Stotterns erkennhar sind. Die ersten rohen Versuche durch Sprechühungen mit helasteten Sprachorganen das Uebel zu heilen, welche dem herühmten Redner Griechenlands, Demosthenes, zugeschriehen werden, fanden ihre Nachahmer in Voisin und Bertrand. Sie riethen gleich ihm, Steinchen in den Mund zu nehmen nnd mit diesen zu sprechen, um dadurch die Aufmerksamkeit vom Uehel abznlenken. Es folgte die weit berufene Madame Leigh, welche 1828 eine Schnle für stotternde in New-York einrichtete nnd durch ihre Methode zu grossem Ansehen gelangte. Indem sie das Uehel iu einem zu tiefen Liegen der Zunge erkannte, richtete sie ihr Angenmerk vorzüglich auf Znngengymnastik, denen Leseübnngen folgten. Dr. Norden und Henriette Hagenan sind Anhänger ihrer Methode gehliehen. Fr. Malebouche, von der Madame Leigh in das Geheimniss derselhen eingeweiht, brachte sie znerst nach Europa, erkannte ihre grossen Mängel nnd suchte sie dadnrch zu verhessern, dass er zugleich die verkehrte Bewegung der Lippen mit berücksichtigte. Tiefer in das Wesen eindringend war die Methode des englischen Arztes Arnott, welcher die krampfhafte Hemmung, welche hinterwärts oder ausserhalh des Mundes, namentlich in der Stimmritze stattfindet, durch Sprachühungen mit offener Stimmritze zu beseitigen suchte. Es wnrden nämlich die Wörter so mit einander verhnuden, als wäre jeder

<sup>1)</sup> S. Wyneken — Zeitschrift für rationelle Medicin von sienle und Pfeufer. Bd. 31. S. 1. — welcher in einer aussührlichen Abhandlung über das Stottern bereits auf die Katenkamp'sche Behandlung eingeht. Er war selbst als stotternder längere Zeit in dem Katenkamp'schen Institut und am besten besähigt, über jene sein Urtheil abzugeben. Seine Abhandlung ist mir erst kürzlich, nachdem ich obiges niedergeschrieben, zu Gesicht gekommen. Er hält mit mir die von K. geübte Heilmethode für die beste von allen den bisher bekannt gewordenen.

Satz ein langes Wort, in einem Ton, ähnlich wie er heim Singen geschieht. Diesem Verfahren stimmte Johann Müller hei, er will ehenfalls eine leichte Association zwischen den Articulationen und den Bewegungen des Kehlkopfs dadurch erzielen, dass er die Wörter im singenden Ton aussprechen lässt, oder solche Laute zur Uehung aufgieht, welche der Intonation, des Stimmtons, fähig sind, z. B. ausser den Vocalen, l, m, ng etc., wobei die Articulation heständig mit Intonation verhunden hleiht, die Stimmritze also nie geschlossen ist. Später lässt er die stnmmen Consonanten, die explosiven, folgen. Aehnlich sprechen sich Hoffmann, Beesel, Schmalz ans. Beesel hebt hervor, wie der stotternde nnr auf die Erzengung nnd gedehnte Aussprache des Stimmlauts sein Augenmerk zn richten habe, nnd dafür zu sorgen, dass er mit Schnelligkeit, aher ohne Kraftaufwand zu diesen übergehe und die Mitlante schnell und innig mit den letzteren verhinde und soviel als möglich gleichzeitig ausspreche. Ein kraftvolles Einathmen vor dem Sprechen, ein gewisses Tempo und ein etwas singender Redeton müssen diese Uebungen unterstützen.

Colomhat de l'Isère, Gründer des orthophonischen Instituts zu Paris, stellt den Rhythmus, das tactmässige Athmen ohen an. Er hedient sich des Methonoms, eines kleinen Instruments von Silher und Elfenbein, welches unter die Zunge geschohen und an die Schneidezähne befestigt, die Zunge fortwährend zurückdrängt, um den stotternden an das Tactsprechen zu gewöhnen. Die gymnastique vocale bezweckt Uebungen in dem Aussprechen zuerst der Wörter, welche mit den einfachen Vocalen, solcher die mit den Lippenlauten, und zuletzt solcher, die mit den Zungenlauten anfangen. Auf rhythmisches Athmen halten nach Art des Colombat, Blume und Lichtinger.

Sprechühungen mit verstärkter Exspiration nach vorhergehender tiefer Inspiration als Mittel zur Heilung des Stotterus liess Dr. M. Cormak anstellen. Ebenso hringt Bausmann verstärkte Exspiration zur Aufhehung des Stimmverhaltens in Anwendung, lässt in einem tiefen Ton sprechen und wählt für das Lesen und Sprechen Wörter, die mit schwierigen Lauten anfangen.

Sprechübungen mit geschwächter Exspiration hält Fourdant für zweckmässig, von der Ansicht ausgehend, dass hei Stottern die convulsivischen Bewegungen der Articulationsorgane, die Schwierigkeiten in der Aussprache der Laute Folge einer unzeitigen Exspiration seien. - Zuletzt tritt Klenke auf, der das Leiden des Centralorgans ohen anstellend, die örtlichen Veränderungen als abhängig von demselben betrachtend, die Harmonie zwischen Psyche und Respirationssystem und die zwischen dem letzteren und den Articulationsorganen dadurch wieder herzustellen trachtet, dass die Psyche in ihren Willensrichtungen auf die Respirationsorgane geweilt, gekräftigt und die Organe geübt werden, gewisse für dieselhe schwierigen Combinationen von Articulations- nnd Phonationshewegungen mit Leichtigkeit darzustellen. Da nach ihm die Articulation beim Stottern normal, die Vocalisation aher heschränkt ist, so lässt er den Stotternden die Scala der Vocale laut und den Vocal anhaltend singen, und so jeden Vocal nach der Tonleiter volltönend steigen nnd fallen. Er geht dann weiter, indem er die Vocale mit den continuirlichen Consonanten und znletzt mit den explosiven verhindet. Sind diese Uebnngen durchgemacht, so verfertigt er Scripturen, in denen diejenigen Figuren am häufigsten vorkommen, welche hisher als die Hauptschwierigkeiten erschienen sind. Mechanisch will er die Heilung unterstützen durch positives Zurückdrängen der Articulation und dadurch erreichtes relatives Gleichgewicht der Vocalisation, indem er eine kleine Fischheinklammer auf einen entsprechenden Backenzahn aufsetzt, so dass die Zahnreihen sich nicht während des Sprechens berühren können

Ueherhlickt man die historische Entwicklung der Lehre vom Stottern und Stammeln, wie dieselhe sich von rohen Anfängen allmälig bis zn ihrer jetzigen Stufe fortgehildet hat, so lassen sich verschiedene Perioden erkennen, die sie durchlaufen, nnd die sich auf eigenthümliche Weise characterisirten, indem die Sprachühungen mit helasteten Sprachorganen den Uehungen durch Zungen- und Lippengymnastik vorangehen, diesen die mit offener Stimmritze, mit tactmässigem Athmen, mit verstärkter Exspiration, mit geschwächter Exspiration und endlich die mit hetheiligter Psyche folgten. Letzterer ist der Höhepunkt, in welchem die geschichtlich getrennten Glieder sich vereinen und durch Aneignung des edlen geistigen Elements zu einem organischen ganzen zusammensliessen.

Zollt man der Ahhandlung üher das Stottern und dessen Behandlung nach der Katenkamp'schen Methode Beifall, so stellen sich sofort die schwachen Seiten der erwähnten anderen Methoden herans, die kaum noch hervorzuhehen sind. Das eigenthümliche derselbe liegt in der Beachtung sämmtlicher Momente, die hei der Behandlung in Betracht kommen. Ihre Aufgabe, allmälig von dem leichten zum schweren fortzuschreiten. die Articulation und Phonation auf gleiche Weise zu herücksichtigen, die einzelnen hald durch diese, hald durch jene Abnormitäten characterisirten Arten des Stotterns durch entsprechende Gegensätze zu überwinden, die äusseren Merkmale in ihrer Beziehnng zur Psyche der leidenden aufzufassen. und nie ohne letztere einen Schritt vorwärts zu gehen mit Ausschliessung aller äusseren mechanischen Hülfsmittel, welche Hindernisse nur noch verniehren; die Respirationsbeweguugen zu normiren und den Rhythmus zu beachten, ist auf eine höchst einfache Weise gelöst, die aus einer treuen Naturbeobachtung fliesst. Die Katenkamp'sche Behandlung hat das gute aller Methoden in sich aufgenommen und ihre Mängel abgestreift; sie ist nicht durch Aggregation fremder Elemente. sondern durch eine organische Ineinsbildung zu einem vollendeten ganzen gediehen, dessen Theile nur zum Zweck des ganzen vorhanden sind.

#### IV. Kritiken und Referate.

Prof. Nägeli: Die niederen Pilze in ihren Beziehungen zu den Infectionskrankheiten. München 1877. Verlag von Oldenbourg. 285 Seiten. 8.

Wir möchten hier die Aufmerksamkeit anf ein Buch lenken, das von jedem Arzte gelesen werden sollte, weil der Verfasser in dem ebenso wichtigen, wie hisher unsicheren Gehiete der Infectionskrankheiten wirklich das erreicht hat, was er in der Vorrede als nächste Anfgahe der Naturwissenschaft in den hetreffenden Fragen erklärt, nämlich die Begründung von einzelnen sicheren Thatsachen, welche ein unveräusserliches Capital vorstellen, eine hleihende Bereicherung der Wissenschaft, von der weitere Forschungen ansgehen können.

Im Beginne werden die verschiedenen Gruppen der freiwilligen organischen Zersetzungen, die verschiedenen Arten und Lebenshedingungen der niederen Pilze in klarer und bündiger Weise mit Angahe von neuen wichtigen Beobachtungen augeführt; dann bandelt Verfasser von ihren Wirkungen auf den Menschen, von der specifischen oder nicht specifischen Natur der Infectionspilze, von der Verbreitung der Infectionsstoffe, von Wasser, Luft und Boden als ihren Trägern, um dann in Anwendung des bisher gefundenen die Lehren für die Desinfection üherhaupt, für Einrichtung der Ahtritte, Behandlung der Answurfsstoffe, der Leichen und endlich für Gesundhaltung der Wohnungen zu entwickeln.

Es sei hier nur auf einzelne besonders wichtige Pnnkte hingewiesen. Verfasser unterscheidet 5 Znstände der niederen Pilze: 1) Wachsthum und Vermehrung durch Zellenbildung, 2) Rückbildung, 3) Sporenhildung, 4) latentes Lehen, 5) Hefenwirkung, und jede dieser 5 verschiedenen Functionen verlangt verschiedenen Bedingungen, während man hisher nur den Gegensatz von lehendig und todt ins Auge gefasst hatte. "Von vielen antiseptischen Mitteln wird angegeben, dass sie in hestimmten Gaben die Pilze tödten, und man schliesst dies darans, dass die Hefenwirkung aufhört." Ein nachtheiliger Process, welchen man allmälig steigert, unterbricht aber zuerst die Gährung, dann, hei stärkerer Einwirkung, die Ernährung, später die Rückbildung und zuletzt die

Digitized by Google

Lehensfähigkeit solbst. Durch Frost wird wohl nie das Leben vernichtet, nur hört im Eise das thätige Lehen anf. Anch das Wasser kann den niederen Pilzen ohne Nachtheil für ihre Lehensfähigkeit entzogen werden. Sehr wichtig ist die Thatsache, dass alle zn concentrirten Nährstoffe nicht mehr als Nährstoffe, sondern schädlich auf die Pilze einwirken.

Bezüglich der Wirkung auf den Menschen weist Nägeli darauf hin, dass von den drei Arten der niederen Pilze, nämlich den fadenförmigen, verzweigten, mycelium- und sporenbildenden Schimmelpilzen, den aus einzelnen ungleich grossen, kugeligen oder ovalen Zellen hestehenden Sprosspilzen und den aus kleinen, gleich grossen rundlichen Zellen hestehenden Spaltpilzen die ersteren für den menschlichen Organismus ohne grössere Bedeutung sind, schon deshalb, weil sie des Sauerstoffs bedürfen, also anch nur anf der Oherfläche und in lufthaltigen Höhlen des Menschen lehen können. Die Sprosspilze hrauchen in einer nicht zuckerhaltigen Flüssigkeit ehenfalls Sauerstoff, und sind ausserdem noch weniger als die Schimmelpilze im Stande, in dic Gewehe cinzudringen. Ihre Anwesenheit im Körper hedingt also nie eine ernste Gefahr. Die Spaltpilze sind dagegen unter den niederen Pilzen die einzigen gesundheitsschädlichen Wesen, und die Spaltpilze sind in jeder Beziehung so heschaffen, wie wir es von einem Infections-stoff voraussetzen müssen. Nach N. haben 30000-50000 Millionen das Gewicht eines Milligramm. Bei Körperwärme verdoppeln sie ihre Anzahl in 20-25 Minuten.

N. nimmt aus botanischen Gründen an, dass die Spaltpilze der Infectionskrankheiten nicht specifisch verschieden sind, die gleiche Species nimmt nach ihm im Laufe von Generationen ahwechselnd verschiedene, morphologisch und physiologisch ungleiche Formen an. "Wenn eine Zelle längere Zeit in einer Lösung lebt, so nimmt sie nach und nach die löslichen und diosmirenden Verhindungen derselhen in einer Menge auf, die von dem Gehalt der Lösung oft nur wenig verschieden ist." Die Spaltpilze müssen auch Zersetzungsstoffe, resp. Krankheitsstoffe im menschlichen Körper aufnehmen, und diese unterstützen die Pilze, die schon eine specifische Anpassung besitzen, noch

wesentlich in ihrer specifisch infici enden Wirkung.

Nägeli besprieht dann die verschiedenen Gruppen der Infectionskrankheiten im einzelnen, nämlich die contagiösen, miasmatischen und contagiös-miasmatischen Krankheiten. Bei letzteren (Cholera, Typhus, gelhem Fieber) sind zur Infection zwei Ursachen nöthig, eine vom Kranken and eine vom Boden kommende. In dieser Beziehung gieht es zwei Möglich-keiten; Entweder muss der vom Kranken kommende Ansteckungskeim durch äussere Ursachen erst verändert werden, ehe er inficiren kann, oder es sind hier zwei Keime, ein contagiöser und ein miasmatischer zur Infection nöthig (monoblastische und dihlastische Theorie). Pettenkofer nimmt die erstere an: der vom Kranken kommende Keim X und das Substrat Y, welches Ort und Zeit liefern müssen, geben durch Vereinigung, wahrscheinlich ausserhalb des Körpers, im Boden, Haus, Abtritt u. s. w. das eigentliche Infectionsgift Z. Nägeli ist aus Gründen, welche sich aus der Art des Generationswechsels hei den Pflanzen und der mit einem Generationswechsel nicht vereinbaren schnellen Ausbreitung der Epidemien herleiten, gegen die monohlastische Theorie. (Hätte indessen diese einen Generationswechsel zur unhedingten Voraussetzung nothig?) Er nimmt an, dass das X vom Kranken und das Y vom Boden nach Zeit und Raum getrennt in den menschlichen Körper eintreten. Das eine von heiden (X) muss sieher ein Spaltpilz sein, das andere (Y) könnte ein Zersetzungsstoff sein, welcher den Spaltpilz unterstützt oder es könnte, was ihm am wahrscheinlichsten scheint, ehenfalls ein Pilz sein. "Die Hodenpilze verändern dann die chemische Beschaffenheit einer Flüssigkeit im Körper in der Weise, dass dieselbe jetzt hinreichend günstige Bedingungen für das Gedeihen der Krankheitspilze hesitzt", wie z. B. in einer Nährflüssigkeit mit zwei Procent Weinsäure die Spaltpilze erst wachsen, wenn vorher eine Vegetation von Schimmel- oder Sprosspilzen die Säure verzehrt hat. Während nach der monohlastischen Theorie Z und die getrennten X und Y transportfähig sein sollen, ist es nach der diblastischen nur X. Dieses, das Contagium, verhreitet sich überall hin; aher es entwickelt sich nur soweit in der Bevölkerung, als diese durch das Miasma des Bodens (Y) vorher hinreichend disponirt ist. Man muss gestehen, dass die angeführten Erfahrungen, z. B. hinsichtlich der Immunität von Lyon, allerdings viel mehr für die von

Nägeli aufgestellte Hypothese sprechen. Von den vielen weiteren Ergehnissen der fleissigen Forschungen seien nur noch die zwei fundamentalen Thatsachen angeführt, dass zur Vermehrung der Spaltpilze Wasser nothwendig, sie also nur in benetztem Boden möglich ist, und dass dagegen ihre Verhreitung vorzüglich in trocknem Zustande durch die Luft oder an trockenen Gegenständen hastend geschieht, während die Pilze in Flüssigkeiten, sobald es sich nicht um ihren eigenen Nährboden handelt, nur wenige Tage unverändert bleiben. Dahei ist zu beachten, dass die Pilze durch blosses Verdunsten der sie heherhergenden Flüssigkeit nicht in die Luft geführt werden. Diess kann nur durch eine mechanische Action geschehen, welche kleine Wassertheilehen fortreisst, gerade so wie die Brandung der Küste das Salz aus dem Meere fortschleudert. Die Infectionsstoffe gelangen also im allgemeinen erst nach dem Austrocknen und zwar in Staubform in die Luft.

Wichtig sind hierhei noch zwei Dinge, erstlich die grössere oder geringere Adhäsion, mit der die Infectionsstoffe festsitzen, und ferner

die mechanischen Mittel, welche sie lostrennen und fortführen.
So vorzüglich nun die ersten Capitel in der einfach nüchternen Darstellung des hisher erforschten sind, so scheint uns der Verf. da-

gegen in den späteren vielfach in den von ihm wiederholt gerügten Fehler zu weit gehender Folgerungen nnd aprioristischer Schlüsse verfallen zn sein, so dass manche seiner Behauptungen nur schr vorsichtig aufgenommen werden kann.

Verf. scheint uns den Beweis schuldig gehliehen zn sein für seine Annahme, dass Fäulnisspilze (z.B. der Pyämie), weil nur in sehr grosser Zahl wirksam, nur durch grosse Wunden, Miasmenpilze ausserdem auch durch die Lungen, Contagienpilze endlich, die schon in kleinster Zahl wirken, auf diesen Wegen und auch noch von den Wänden des Speisecanals, hier aher nur von kleinen Wunden aus schädlich wirken sollen. Was das Eindringen in den Speisecanal hetrifft, so scheint uns die Beschränkung desselhen auf zufällige Verletzungen der Schleimhaut nicht wahrscheinlich, und wenn Verf. sagt, dass sehr wahrscheinlich das Eindringen der Spaltpilze im allgemeinen nnr in den Lungenalveolen erfolge, die Bedingungen ihres Eindringens in die Blntcapillaren an allen übrigen Stellen der Luftwege, des Speisecanals und anderer Körperhöhlen, die nach aussen communiciren, viel ungünstiger seien, so dürfte dies für den Dünndarm entschieden unrichtig sein. Wir werden noch einmal darauf zurückkommen.

Den gleichen Mangel zwingender Gründe finden wir hei einigen Behauptungen in Fragen von der grössten practischen Wichtigkeit, bei denen doch jedenfalls unzweiselhaftere Beweise erforderlich wären, um viele der jetzt nuser Handeln bestimmenden Ansichten, deren Begründung allerdings noch ehenfalls viel zu wünschen lässt, vollständig üher

den Haufen zu werfen.

Betrachten wir z. B. die Ansichten des Verf. üher das Wasser als

Infectionsträger und üher die Ahfuhrsysteme.

Die Möglichkeit der Ansteckung durch das Wasser, speciell das Trinkwasser, hält er für ganz gering, I) weil die Pilze im Wasser, be-sonders im reinen, sich rasch, wahrscheinlich schon nach wenigen Tagen, verändern und 2) weil nur zufällige kleine Verletzungen, wie schon erwähnt, Eingangspforten der Pilze seien; denn wären letztere nicht Vorhedingung, so müssten auch die Massen von Spaltpilzen in saurer Milch,

kaltem Fleisch, Käse etc. schädlich sein.

Hingegen ist zu erwidern: hei der ausserordentlichen Kleinheit und morphologischen Aehnlichkeit von ganz verschieden auf den Menschen einwirkenden Pilzen, wäre der Beweis der stattgefundenen Veränderung, respective der eingetretenen Unschädlichkeit von Pilzen nur durch das respective der eingetretenen Unschadhenkeit von Pilzen nur durch das Experiment der unschädlichen Einführung in den Menschen sicher zu liefern, was ja nicht ausführhar sein dürfte. Jede andere Begründnng lässt immer dem Zweifel Raum. Die vielfachen bisher hekannt gewordenen unfreiwilligen derartigen Experimente sprechen aber gegen den ersten Grund des Verfassers. Sie sprechen zugleich auch gegen den zweiten Grund, während die Unschädlichkeit der Pilze im Käse u. s. w. uns nur zu beweisen scheint, dass entweder an sich auf den Menschen verschieden einwirkende Arten existiren, oder dass sonst gleiche Pilze durch ein an oder in ihnen haftendes Gift verschiedenen Einfluss anf den Menschen haben.

Die bekannten Erfahrungen von Typhus-Infection durch Trinkwasser scheinen uns trotz des Skepticismus von Pettenkofer und des Verf. so bestimmt erwiesen, dass es uns violmehr unhegreiflich ist, wie ein sonst so nüchterner Forscher diesen Thatsachen gegenüher mehr oder minder aprioristische Schlüsse geltend machen will. Wie vermöchte erwitten B die bekennten Züsiche Zund auch will. weiter z. B. die bekannten Züricher Typhusepidemien in Andelfingen (1841) und die neuere in Kloten anders zu erklären, als durch Ansteckung vom Darm aus, und wie könnte er diesen grossen Epidemien gegenüher daran festhalten, dass nur zufällige Verletzungen hei diesen hnnderten von erkrankten, einem so grossen Bruchtheil aller mit dem Gift in Berührung gekommener, Eingangspforten des Giftes gewesen seien. In Andelfingen erkrankten 500 von 600 Personen, die von den verdächtigen Speisen genossen hatten (83%), in Kloten c. 500 von 700, die am Feste theilnahmen (71%). (Walder, Berl. klin. Wochenschr. 1878, No. 39 und 40.)

In Bezug auf Ahfuhrsysteme geht Verf. von der Thatsache aus, dass constant nasser Boden die Bildning von Pilzen zwar fördere, letztere aber nicht austreten lasse, constant trockener Boden aber ihre Vermehrung nicht gestatte, dass beide Bodenarten daher unschädlich seien. Schädlich sei nur der bald nasse, hald trockene. Boden, den er als nasstrocken hezeichnet. Man könne einen solchen immer verdächtigen

Boden unschädlich machen:

1) Durch Abhalten der Nährstoffe der Pilze. Die Zweckmässigkeit dieser Massregel sei sehr fraglich. Es sei sehr wohl möglich, doch nicht sicher, dass eine geringere Verunreinigung eines nasstrocknen Bodens schädlich wirkt, aher es sei sehr wahrscheinlich, dass eine starke Ver-unreinigung cher günstige Folgen hahe, weil eine zu concentrite Nährflüssigkeit den Pilzen eher schädlich sei. Der Wichtigkeit der Sache wegen sei hier folgende Stelle wörtlich angeführt:

"Bei nasstrockner Beschaffenheit des Bodens wird jedenfalls die Vermehrung der Spaltpilze durch organische Verunreinigungen stark hefördert, nnd man ist daher zur Annahme geneigt, dass in Folge derselben nach dem Austrocknen die schädlichen Keime in grösserer Zahl den Boden verlassen. Dahei muss aher herücksichtigt werden, einerseits, dass Miasmenpilze in dem während längerer Zeit henetzten Boden und an der Ohersläche des Grundwassers immer entstehen, weil die sie ernährenden Humussuhstanzen nehst Ammoniak nie mangeln, und andererseits, dass es durchaus nicht sicher ist, oh die verunreinigenden or-ganischen Suhstanzen die Bildung von Miasmenpilzen fördern. Wir wissen sieher, dass die letzteren in manchen Fällen von Humussnbstanzen



sich nähren, und ehenso, dass in anderen Fällen oft eine leichte Aenderung in der Ernährung auch die specifische Natur eines Spsltpilzes ändert. Es ware daher gar nicht unmöglich, dass eine Verunreinigung des oberflächlichen oder unterirdischen Grundwassers um so günstiger wirken würde, je reichlicher sie wäre, indem sie die Vermehrung von Fänlniss-pilzen und anderen gewöhnlichen Spaltpilzen gegenüber den Miasmenpilzen und anderen gewonnnenen Spattplizen gegendber den masmen-pilzen befördern, oder selhst die letzteren in die ersteren umbilden würde." (pag. 189.)

2) Durch Trockenlegen des Bodens. Dies sei ausreichend, wenn der Boden bis auf eine undurchlässige lebmige oder felsige Unterlage

ausgetrocknet werden kann.

3) Durch beständiges Nasshalten.

4) Durch Hemmung der Luftströmnngen aus dem Boden dnrch

filtrirende Bodenschichten (z. B. Lehm oder Humus.)

Die stark concentrirte und dadurch vielleicht auf die Pilze schädlich wirkende Nährflüssigkeit im Boden, die in den oheren Schichten zurückhleibenden klebrigen organischen Suhstanzen, welche die Bodenlnft filtriren, die möglichst gleich bleibende Benetzung des Bodens finde man nnn am ersten bei dem System der Versitzgrnhen. Es verursacht "die reichlichste, aber günstigste Bodenverunreinigung." Nur in einem sehr wenig porösen Boden seien die günstigen Folgen an die Bedingungen geknüpft, dass das die Schwankungen der Bodenbenetzung verursachende Regenwasser durch Kanäle fortgeleitet werde.

Es ist gewiss nicht nöthig, darauf hinznweisen, wie vieles hier noch zu heweisen wäre. Wird die stärkere Concentration immer und an jedem Ort den Pilzen schädlich sein? Werden die Schwankungen der Bodenflüssigkeit nberall und immer, auch unter der so ehen angeführten Bedingung, durch die Versitzgruben verringert? Wird die mit organischen Substanzen imprägnirte Decke, welche die Bodenlaft filtriren soll, nicht zn gewissen Zeiten und Orten durch vorühergehende Durchnässung

selbst die Pilzbildung befördern?

Wir möchten nur einen Cardinalpunkt bervorheben, den Verf. gänzlich ausser Acht gelassen zu haben scheint, nämlich dass von den gefährlichsten Spaltpilzen, den Contagienpilzen, jedenfalls einige hei uns nicht (Cholera) oder nicht immer und üherall spontan entstehen. Verf. erklärt selbst die specifisch verschiedene Wirksamkeit der Infections-pilze durch ihre in Folge der Adaption im menschlichen Körper veranderte Beschaffenheit, und durch die dort aufgenommenen Krankheitsstoffe, welche ihre Wirkung unterstützten. Mit Rücksicht darauf, anf die Qualität der Pilze müssen wir aber den Ausschluss der menschlichen Auswurfstoffe vom Boden als erstes Erforderniss der Gesundhaltung Karl Kolb (Kaiserslautern). desselben aufstellen.

Pathologie und Therapie der Hautkrankheiten. In Vorlesnngen für practische Aerzte und Studirende, von Dr. Moriz Kaposi, a. ö. Professor für Dermatologie und Syphilis an der Wiener Universität. Mit zablreichen Holzschnitten und einer Farhendrucktafel. Erste Hälfte (Bogen 1-25). Wien 1879. Urban und Schwarzenberg.

Während England und Frankreich seit dem Beginne dieses Jahrhunderts fortwährend neue Lehrbücher der Dermatologie producirten, ist Deutschland stets auffällig arm an solchen gewesen. ist Deutschland stets auffällig arm an solchen gewesen. Ausser den Werken von Frank und Fuchs existirte Jahrzehnte bindurch kein nennenswerthes deutsches Lehrbuch der Hautkrankheiten. Endlich ist unter der Beihülfe Kaposi's das grosse Hebra'sche Werk in den letzten Jahren zum Abschluss gelangt, nnd neben diesem entstanden einige kürzere Werke, welche dem practischen Bedürfnisse des Arztes nnd Studenten besonders Rechnung frugen.

Auch das vorliegende neueste Werk Kaposi's verdankt diesem Gesichtspunkte seine Entstehung. Es zeichnet sich durch äusserst lichtvolle, fesselnde, gedrängte Darstellung aus. Während das grosse Hebra-Kaposi'sche Werk durch seine eingehenden bistorischen Betrachtnigen den Practiker oft ermüdet, während Neumann in den neuesten Auflagen seines Lehrbnehs durch seine an Vollständigkeit grenzende Berücksichtigung aller einschlägigen Literatur den Anfänger oft beängstigt, ist in dem vorliegenden Werke von alledem keine Rede. Verf. ist vor allem bestrebt, möglichst klare, anschanliche Krankheitsbilder zu entwerfen, und auch in der Therapie nur das am meisten bewährte dem Practiker an die Hand zu geben. Doch versäumt er keine Gelegenheit, um die verbindende Brücke zwischen den Vorgängen auf der Haut und den übrigen pathologischen Processen herzustellen. Der pathologischen Anatomie ist im ganzen nur ein heschränkterer Spielraum gegehen, unserer Ansicht nach znm grossen Vortheile des Werkes, da bei dem beutigen Stande unserer Kenntnisse für das Bedürfniss des Practikers und Studirenden durch ein sehr detailirtes Eingeben auf die feineren histologischen Differenzen, soweit sie bisher bekannt sind, wenig gewonnen wird. Uebrigens ist diese Seite der Disciplin keineswegs vernachlässigt; alles wirklich wissenswerthe ist erwähnt und zum Theil durch vorzügliche Abbildungen versinnlicht.

Als oherster Grundsatz gilt dem Verf. überall die objective klinische Untersuchung. Stolz darf er ausrufen: "wir sind in dieser Beziehung den Hautkrankheiten gegenüber nahezu in derselben glücklichen Lage, wie beim Studium der exacten Naturwissenschaften gegenüber den Naturohjecten, Pflanzen und Mineralien, deren Natur wir einzig und allein aus deren objectiven, physicalischen und chemischen Eigenschaften diagnosticiren. Die Diagnose der Hautkrankheiten muss und kann eine möglichst objective sein, und an ihr wird erst die Richtigkeit der an--amnestischen Angaben gemessen, nicht umgekehrt" (p. 83).

Berl. klin. Wochenschrift 1877. No. 26.

2) Virchow, Charité-Annalen, 2. Jahrgang (Bericht für das Jahr 1575), S. 744. — Müller, Statistik der menschlichen Entozoen, Inang. Diss. Erlangen 1874, - Dressel, Statistik des Cysticercus cellulosae, Inaug. Diss. Berlin 1877.

Die Eintheilung folgt fast gänzlich dem Plane des grossen Hebra-Kaposi'schen Handbuchs. So bespricht Verf. denn auch die Gruppe der acuten Exantheme ausführlich, welche fast den vierten Theil der vorliegenden ersten Hälfte des Werkes einnehmen. Sollte es sich nicht empfeblen, künftighin diesen Abschnitt den Lehrbüchern der speciellen Pathologie und Tberapie und der Kinderheilkunde zu überlassen? Dass Verf. auf dem unitaristischen Standpunkt in der Variola-Varicellenfrage verharrt, nimmt uns nicht Wunder, da er bis in die jüngste Zeit stets mit grösster Warme diese Anschauung vertreten hat. Dagegen lässt er die Möglichkeit des Zusammenvorkommens zweier acnter Exantheme zu, obgleich weder er noch Hebra einen einschlägigen Fall heobachtet haben. Dass Verf. in Bezng auf die Ansteckungsfähigkeit und den anatomischen Character des Molluscum contagiosum seine eigene Ansichten den entgegenstehenden gegenüber mit so grosser Siegesgewissheit vertritt, scheint uns noch nicht so ganz gerechtfertigt. Doch sind derartige kleine Ausstellungen nicht ins Gewicht fallend gegenüber den Vorzügen dieses Werkes, welche dasselbe als ein ganz vorzüglich brauchbares erscheinen lassen. Verf. bat das Werk seinem Lehrer Herrn "Prof. Dr. Ferdinand Ritter von Hebra" gewidmet. Die Schlusshälfte des glänzend ausgestatteten Werkes soll im Lanfe dieses Jahres folgen.

O. Simon.

Behandlung des Keuchhustens mit Atropin.

Bei Keuchhusten hat Wiglesworth (Lancet vom 12. April 1879) von Atropin dentlichen Erfolg gesehen, welcher sich sowohl in einer stetigen Verminderung der Anzahl der täglichen Anfälle, in einer Ahkürzung der Daucr des einzelnen Anfalls und in einer Veränderung des Characters des letzteren zeigte. Die Wirkung trat meist erst einige Tage nach Beginn der Medication ein. W. reicht für gewöhnlich 0,0005 in Lösung einmal täglich, in schwereren Fällen zweimal täglich.

Zur Behandlnng der Psoriasis.

Aus der Abtbeilnng von Besnier im Hospital St. Louis berichtet Arragon (France médioale vom 12. März 1879) drei Fälle von Psoriasis, welche, gemäss einigen hereits in Wien, Lyon und Paris gemachten Erfabrungen, mit Salbe aus Pyrogallnssäure behandelt wurden, die in diesen Fällen der verwandten Chrysophansäure snbstituirt wurde. Mit einer 5-25% igen Salbe wurde die Haut täglich Ahends eingerieben, der Kopf während der Nacht mit einer Cautchuemütze bedeckt, ausserdem am Tage ein alkalisches Bad gereicht. Nach Besnier's Erfahrungen stellt sieh das Mittel den anderen bei Psoriasis angewandten als gleichwerthig zur Seite und bat vor Chrysophansänre angewandten als gleichwerthig zur Seite und bat vor Chrysophansanre den Vorzug, dass es keine erhebliche Reizung der Haut, sowie nur eine schnell wieder verschwindende braunc Färbung der Haut hervorruft, welche nnr an den Haaren und den Nägeln, wenn der Kranke die Ein-

welche nur an den Haaren und den Nagein, wenn der Aranke die Einreibung selbst macht, länger haftet.

Zur Entfernung der Schuppen hei Psoriasis empfiehlt Preismann (Wiener med. Presse No. 16, 1879) Abreiben der kranken Stellen mit einem in alcoholische Salicylsäurelösung (6.100) getauchten Watte- oder Charpiehausch, welche durch Leinwandbedeckung zu einem knopfförmigen Ballen geformt ist. Schon nach wenigen Reibungen fallen die Schuppen massenweise ab, und es hietet sich die rotbe glänzende Fläche dar, welche für die Application der eigentlichen Medicamente — Of. Cadini, Chrysophansäure - sofort geeignet ist.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft,

Sitzung vom 8. Januar 1879. Vorsitzender: Herr von Langenheck. Schriftführer: Herr B. Frankel.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genehmigt-Eingesendet sind Brochuren der Herren DDr. Oidtmann und Lender. Vor der Tagesordnung erhält Herr P. Guttmann das Wort, zur

Vorstellung eines Kranken, der an Hantcysticerken leidet.

M. H.! Vor noch nicht ganz 2 Jabren batte ich die Ehre, Ihnen einen Kranken vorzustellen, welcher mehr als 30 Cysticercusblasen unter der Haut hatte '). Bei der Besprechung dieses Falles hatte ich bemerkt, dass, wenn der Hautcysticercus bis dabin nur selten am lebenden beobachtet worden sei, dies zum Theil darin liege, dass er symptomenlos verlanfe, also den betroffenen Individnen keine Veranlassung gebe, ärztlichen Rath in Anspruch zu nehmen, dass er aber noch viel öfter den Individuen selbst gar nicht zur Kenntniss komme, sohald nur wenige Blasen (in manchen Fällen sogar nur eine einzige) nuter der Haut sich hefinden. Bei solch vereinzeltem Vorkommen wird der Hautcysticerens anch ärztlicherseits leicht übersehen, weil bei einer aus irgend einem Umstande stattfindenden Untersuchung dieser Individuen nicht jedesmal dic ganze Hautoberfläche durchmustert wird. Sicherlich ist das Vor-kommen des Hautcysticercus in unserem Lande ein relativ häufiges. Man kann dies daraus erschliessen, dass nach vorliegenden statistischen: Zusammenstellungen\*) in 1 pCt., ja in Berlin in 1,6 pCt. aller Ob-

Digitized by Google

ductionen Cysticerken in inneren Organen gefunden wurden, und gleichzeitig waren gewiss auch oft Cysticerken unter der Haut vorhanden, die ja ein Prädilectionsorgan für den Cysticercus bildet. Meine eigene Erfahrung hat die Bäufigkeit des Hautcysticercus ebenfalls bestätigt. Ich habe seit jener ersten Beobachtung (Fehruar 1877) drei neue Fälle gesehen, von denen ich Ihnen einen, hei dem sich weit über 100 Blasen unter der Hant befinden, heute vorstelle. Der sonst gesunde Mann (Manrer, 49 Jahr) weiss über den Beginn der Entwicklung der Cysticercusblasen nichts anzugeben, er wurde vor <sup>2</sup>/<sub>4</sub> Jahren durch seine Frau auf die Bautgeschwülste aufmerksam gemacht. Die Cysticerensblasen hefinden sich fast nur an der oberen Körperhälfte, am zahlreichsten anf Brnst und Rücken, demnächst an den Oberarmen, während die Vorderarme frei sind; am Kopf, Banch und den Oherschenkeln befinden sich nur wenige Blasen. Eine, die am Rücken exstirpirt wurde, lege ich Ihnen vor. Am frischen Präparat schimmert der Cysticerens dnrch den das Präparat in Alkohol gelegen; ich hahe deshalb die Blase aufgeschnitten, und Sie sehen den Cysticerens hier liegen.

1ch möchte nochmals die palpatorischen Eigenschaften dieser Cysticerenshlasen kurz anführen: Sie liegen dicht unter der ganz normalen Haut, im suhcutanen Gewebe, sie haben eine länglich-ovale, oft auch mehr rundliche Form, die meisten sind mehr als hohnengross bis kleine Haselnuss gross, die Ohersläche ist ganz glatt, Druck auf dieselben ist ganz schmerzlos, die Consistenz ist prall elastisch, beinahe von der Harte eines jungen Knorpels, sie sind unter der Haut ein wenig verschieblich, über den grösseren ist die Haut prominent. Während der ganzen Zeit, seit welcher der Pat. seine Cysticereushlasen kennt, hat sich die Grüsse derselben nicht geändert. Man kann daraus schliessen, dass ihr Wachsthumprocess abgelaufen ist, und es harmonirt dies auch, der Zeitdauer nach, mit den experimentellen Erfahrungen, die wir über die Wachsthumsdauer der Cysticerken hei Tbieren haben, denen dieselben durch Einführung von Taenien-Eiern in den Magen erzeugt worden sind; ½ Jahr später hahen die Cysticerken ihre volle Entwicklung erreicht. — Hirnerscheinungen bietet der Pat. nicht dar. Man kann hieraus schliessen, entweder: dass Cysticerken im Hirn nicht vorhanden sind oder, wenn dies der Fall, dass sie — wie dies am häufigsten vorkommt — nur an der Hirnoberfläche liegen, und dass sie sehr klein sind. Auch lässt sich annehmen, dass, selbst wenn Cystieerken im Hirn sieh befinden, sie in der Zukunft böchst wahrscheinlich keine Erscheinungen hervorrusen werden, da ihre Entwicklung im Hirn, die zu gleicher Zeit mit denen in der Haut begonnen haben müsste, dort ja ehenso beendet ware wie in der Haut. Ueber die Aetiologie der Cysticercus-Invasion ist in diesem Falle nichts zu eruiren. An Taenia solium hat der Kranke nie gelitteu, ebenso wenig seine Familie; in den Darmentleerungen nach 20 Grm. Kousso fand sich keine Spur von Taenia. Bemerkenswerth ist bei dem Pat. noch eine Erkrankung des linken Auges. Zu derselben Zeit nämlich, als die Hauteystieerken zuerst bemerkt wurden, nahm rapide das Sehvermögen des linken Auges ab, und nach einem Monate war vollständige Amaurose eingetreten. Herr College Hirschherg hat das Auge untersucht. Es hesteht Cataract. Da aus diesem Grunde eine ophthalmoscopische Untersuchung nicht möglich ist, so kann die Diagnose eines intraoculären Cysticercus weder bewiesen noch mit Sicherheit widerlegt werden.

Gestatten Sie mir nun noch wenige Worte üher die zwei anderen von mir beobachteten Fälle von Hautcysticercus. Der eine Fall betraf einen Landmann (aus Klein-Beuthen bei Trebhin), welcher wegen cardialgischer Beschwerden nach der Berliner allgemeinen Poliklinik kam. Bei der Untersuchung fand ich unter der Haut des Epigastrinm eine hohnengrosse Geschwulst, die ich aus ihren palpatorischen Eigenschaften sofort als Cysticereus diagnostieirte. Die Exstirpation bestätigte die Diagnose. Das Präparat lege ich Ihnen hier vor. Natürlich hatte diesc Cysticercusblase zu dem Magenleiden nicht die geringste Beziehung. Nirgends fand sich unter der Haut des gesammten ührigen Körpers eine Cysticerensblase vor. — Der andere Fall, wo ebenfalls nur ein einziger Hauteysticereus vorhanden war, betraf einen Phthisiker. Bei dem Versuche, die unter der Haut der rechten vorderen Thoraxfläche licgende Cysticercushlase zu exstirpiren, wurde die Blase leider angeschnitten, so dass ihr flüssiger Inhalt sich entleerte und die Blasenwand aus dem Gewebe nicht mehr herauszuschälen war. - In allen 4 Fällen von Hautcysticercus, die ich bisher geschen, waren die palpatorischen Eigenschaften der Blasen, wie ich nochmals hetone, durchaus die gleiehen und ganz der Blasen, wie ich nochmals hetone, durchaus die gleichen und ganz ibereinstimmend mit den Angaben anderer Beohachter, so dass die Diagnose anf Hauteysticereus, auch wo er in nur wenigen Blasen auftritt, aus diesen Eigenschaften mit Sicherheit gestellt werden kann.

1) Herr Wernich: Wann steckt Lungenschwindsucht an? (Der Vortrag wird in der klinischen Wochenschrift erscheinen).

Die Discussion liber diesen Vortrag wird auf die nächste Sitzung

#### Gesesiichaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 22. October 1878.

Vorsitzender: Herr Schröder. Sehriftführer (in Vertr.): Herr A. Martin.

1) Herr A. Martin demonstrirt einen fibro-cysto-myxomatösen Ovarialtumor, der gleich nach der Operation 12 Kilogramm wog. Die 44 jähr. Patientin hatte seit einem Jahre erst Beschwerden im Leibe verspürt und erst innerhalb der letzten 4 Monate ein rasehes Anwachsen des Leibesumfanges wahrgenommen.

2) Herr Schröder demonstrirt ein grosses, ausserordentlich gefässreiches Cystofibroid des Uterus, das er am Morgen des 22. operirt hatte. Die Geschwulst, deren Diagnose erhehliche Schwierigkeiten gemacht, sass im Fundus und in der vorderen Wand des Uterus, so dass der grösste Theil derselben mit entfernt werden musste. Die Operation wurde nach der von Herrn Schröder auf der Casseler Naturforscher-Versammlung angegebenen Weise ausgeführt. Bei der Besprechung des Präparates wird der weiteren Untersuchung die Entscheidung der Frage vorbehalten, ob die massenhaften Hohlräume der Schnittsläche Lymphoder Blutgefässen angehören.

3) Herr Ode brecht: Ueher ein neues Verfahren der Cervixerweite-

rung während der Gehurt.

Herr O. wurde zu einer 21 jährigen Ip. gerufen, als diese schon 43 Stunden gekreisst hatte. Er fand ein normal gestaltetes Becken, den Kopf des lebenden Kindes im Beckeneingang von dem thalergrossen Muttermund theilweise innig nmfasst. Der Saum des Muttermundes war hart, unnachgiebig. Secale soll nicht verabreicht worden sein. Als wiederholte Dosen von Morphium, innerlich und snheutan, auf das Verhalten des Muttermundes einen Einfluss nicht erkennen liessen, das Allgemeinbefinden aher die Beendigung der Geburt indicirte, wurde zunächst die Expression mit Gegendruck am Muttermund nach Bidder versucht. Es stellten sich dabei zwei schwache Wehen ein, doch erweiterte sieh das Orificium nicht. Als nnn dagegen die äussere Expression mit einer Dehnung des Muttermundes durch die Finger verbunden wurde, erweiterte derselbe sich rasch, unter geringem Blutabgang, ohne dass jedoch ein tieferer Einriss nachzuweisen war. 2 weitere Expressionen hrachten den Kopf auf den Beckenboden, mittelst des Forceps wurde dann leicht ein lebendes Kind entwickelt. Das dabei abfliessende Fruchtwasser war übelriechend. Das Wochenhett verlief ohne Störung. Herr Ode brecht ist der Ueherzeugung, dass eine derartige Rigidität des äusseren Muttermundes, welehe auf die Anwendung von Medicamenten (es waren während der ganzen Zeit laue desinficirende Vaginalinjectionen gemacht worden) nieht nachgieht, durch eine gewaltsame Debnung besser als durch Incisionen beseitigt werde.

Herr Veit hält Incision und Dehnung für ziemlich gleichwerthig, ihre Resultate seien eben kleine Continutätstrennungen, und bei den Incisionen habe man die Localisation derselben selbst in der Hand.

Herr Odehrecht nimmt an, dass es sich in seinem Falle nicht um Continuitätstrennungen gehandelt habe, sondern um ein allmäliges Nachgeben.

Herr Boehr bält das vorgeschlagene Verfahren für bedenklich, da die Hebammen sich leicht dasselbe in ungehöriger Weise aneignen könnten. Er vermuthet in dem Odebrecht'schen Falle heimlichen Secalegebrauch.

Herr Schröder hält den Bidder'schen Vorsehlag für der Prüfung werth. Die Einsehnitte kann er nicht für so bedenklich halten, wie Herr Odebrecht sie hingestellt.

Herr Wegscheider senior erinnert daran, dass man mit Unrecht die Darreichung von Nauseosen, besonders der Ipecacuanha verahsäume: diese wirken nach seiner Ansicht günstiger als die Narcotica, wegen deren webenlähmenden Erfolg.

Herr Ebell will Incisionen, die er nicht für ganz ungefährlich halten kann, wesentlich nur bei Narben angewandt wissen, nachdem erweichende Injectionen, Bäder, Clysmata erfolglos geblieben. Mehr musculöse Strieturen des äusseren Muttermundes, besonders die nach Secalegebrauch, werden besser durch innere Medication beseitigt.

Herr Gusserow möchte für den Odebrecht'scheu Fall auf die Expression besonders Gewicht legen. Vielfach seien Stricturen Folge eines vorzeitigen Blasensprunges, und dann werde der damit wegfallende Reiz für die Wehenthätigkeit passend durch die Expression ersetzt. Eventuell spricht auch Herr Gusserow sich für Incisionen aus.

Herr Veit: Fall von Tubarschwangerschaft. (Der Vortrag wird von

dem Herrn Vortragenden zu Protocoll gegeben.)

Herr A. Martin hat einen analogen Fall als Assistent seines Vaters in dessen Privatpraxis gesehen. Es war bei einer jungen Frau die Diagnose auf Tubarschwangerschaft gestellt und wegen der drohenden Berstung eine Punction des Eisackes in Aussicht genommen. Plötzlich in der Nacht collahirt Pat. E. Martin findet sie pulslos, moribund. Um wenn möglich die nachweisbare innere Blntung zu beseitigen, wird rasch die Laparatomie gemacht, und eine kleinfaustgrosse Geschwulst der linken Tube, welche über dem anscheinend intacten Ovulum ge-horsten war, nebst reichlichem blutigen Inhalt der Bauchhöhle gefunden. Patientin stirbt kurz nach Vollendung der Operation. Die Autopsie wird nicht gestattet.

#### VI. Feuilleton. Zur Taxfrage.

Kreisphysicus Dr. Dieterich in Oels.

Es soll nicht der Zweek der folgenden Zeilen sein darzuthun, dass das Bedürfniss für Erlass einer ärztlichen Taxc überhaupt nicht vorhanden ist, auch nicht, dass der neue Taxentwurf fast durchweg einer Erböhung der Sätze bedarf, auch die vielfachen Ungleichheiten in Bemessung der einzelnen Sätze, besonders für die Operationen, in dem neuen Taxentwurf soll nicht hervorgehoben werden. Alle diese Punkte



sind bereits so vielfach erörtert und haben sich als die Ueberzeugung wohl fast sämmtlicher Standesgenossen bereits so klar herausgestellt, dass es eines weiteren Eingehens darauf nicht bedarf. Es soll in dem folgenden nur ein Blick geworfen werden auf die Honorarsatze, wie sie sich für diejenigen Aerzte gestalten werden, welche anf Ausübung der

Landpraxis angewiesen sind.

Die Zahl der Aerzte, welche aussohliesslich Stadtpraxis üben, ist im Verhältniss zur Gesammtheit der Aerzte die erhebliche Minderzahl und beschränkt sich im wesentlichen anf die Aerzte der grossen Städte. In kleinen und Mittelstädten können dem Arzte die 3 oder 4 täglich in der Stadt gemachten Krankenbesuche seinen Lebensunterhalt nicht gewähren; sein Brot muss ihm die Landpraxis bringen. Es scheinen mir daher die die Landpraxis betreffenden Honorarsätze viel wichtiger zu sein als z. B. die einzelnen Positienen für Consultationeu, Operationen etc. Ich gebe in dem folgenden eine kurze Zusammenstellung jener Honorarsätze, einmal nach der Taxe von 1815, dann nach dem neuen Taxentwurf des Ministeriums und drittens nach dem in No. 17 der Berl. klin. Wochensehr. enthaltenen Taxentwurf des Aerzte-Vereins von West-Berlin. Da nach dem neuen Taxentwnrf des Ministeriums für die Bemessung der Honorarsätze bei Ausübung der Landpraxis nicht die Entfernung des besuchten Ortes, sondern die auf den Besuch verwendete Zeit massgebend sein soll, so musste znr Erzielung der Uebereinstimmung eine Reduction dieser Sätze vorgenommen werden, und ist dabei von mir angenommen worden, dass 1 Kilometer Weges zn Wagen in 6 Minuten zurückgelegt wird (die Meile in 3/4 Stunden), und dass auf den Besuch selbst eine halbe Stunde Zeit verwendet wird. Es möge hier gleich hervorgehoben werden, dass die Bemessnng der Honorarsätze für die Landpraxis nach der Zeit kein glücklicher Griff des neuen Taxentwurfes ist. In streitigen Fällen wird sich die auf einen auswärtigen Besuch verwendete Zeit nachträglich niemals feststellen lassen, und der Arzt wird niemals ein Beweismittel für seine Behauptung über die Dauer seines Besuches haben, selbst wenn er sich daran gewöhnt, mit der Uhr in der Hand den Wagen zn besteigen und nach der Rückkchr sich sofort die erforderliche Notiz über die Dauer des Besuches zu machen.

Bei der folgenden Uebersicht ist von Wegegeldern und Fahrkostenentschädigung ganz abgesehen worden, und es sind nur solche Fälle verglichen, in welchem dem Arzt freie Fuhre gestellt wird.

|     | D   | a s | Hon                                     | o r | ar b               | eträ | igt:       | Nach<br>der<br>Taxe<br>v. 1815<br>(Mini-<br>mal-<br>satz).<br>Mark. | M Nach dem neuen<br>P Entwurf des Mi-<br>nisteriums. | M Nachdem Entwurf<br>e d. Aerzie-Vereins<br>r von West-Berlin. |
|-----|-----|-----|---|-----|--------------------|------|------------|---|--|--|
| Fär | den | 1   | Besucb                                  | in  | 3 K                | ilom | Entfernung | 3   | 6  | 5,00   |
|     |     | 2.  |   | 111 | 3                  |      |            | 9   | 5  | 2,50   |
| **  | 77  | ĩ.  | ,,                                      | **  | 3<br>5<br>5<br>7,5 | **   | **         | 2<br>3<br>2<br>9<br>9   | 5<br>6<br>5<br>6<br>5<br>8                           | 7,00   |
| 19  | **  | 2.  | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | "   | 5                  | "    | 77         | 2   | 5  | 4,50   |
| 19  | 19  | ĩ.  | ,                                       | **  | 7.5                | 77   | "          | 9   | 6  | 7,00   |
| 79  | **  | 2.  | 77                                      | **  | 7,5                | **   | "          | ) š   | Š  | 4,50   |
| 19  | **  | ĩ.  | ,                                       | **  | 10                 | **   | **         | 9   | 8  | 7,00   |
| 19  | **  | 2.  | **                                      | 77  | 10                 | 19   | 77         | ) š   | 7  | 4,50   |
| **  | 77  | ĩ.  | 77                                      | 77  | 15                 | 77   | 77         | 9   | 10   | 9,00   |
| 11  | 77  | 2.  | **                                      | 77  | 15                 | 11   | 77         | 9   | 9  | 6,50   |
| 19  | **  | 1.  | 11                                      | 77  | 20                 | 77   | 19         | 9   | 12   | 11,00  |
| 19  | 19  | 2.  | **                                      | 77  | 20                 | 19   | n          | 9   | 11   | 8,50   |
| 11  | 77  | ī.  | 77                                      | 77  | 25                 | 77   | 77         | 24  | 14   | 13,00  |
| 11  | 77  | 2.  | 77                                      | 19  | 25<br>25           | 19   | 31         | 24  | 13   | 10,50  |
| 19  | 19  | ĩ.  | 77                                      | 19  | 30                 | 77   | 31         | 24  | 16   | 15,00  |
| 71  | 79  | 2.  | Ħ                                       | 19  | 30                 | **   | 77         | 24  | 15   | 12,50  |
| 19  | 79  | ĩ.  | 19                                      | "   | 35                 | 77   | 77         | 30  | 18   | 17,00  |
| *1  | **  | 2.  | 77                                      | หื  | .35                | 77   | 79         | 30  | 17   | 14,50  |
| 19  | 79  | ĩ.  | **                                      | 71  | 40                 | Ti . | 77         | 36  | 20   |  |
| 19  | 19  | 2.  |   | 77  | 40                 | **   | 77         | 36  | 19   | 19,00  |
| 77  | 77  | 1.  | Ħ                                       | 77  | 45                 | 11   | 7          | 36  | 22   | 16,50<br>21,00   |
| 19  | 77  | 2.  | **                                      | 77  | 45<br>45           | 77   | 7          | 36  | 22<br>21   | 18,50  |
| *   | **  | ĩ.  | **                                      | 77  | 50                 | 79   | 79         | 42  | 21<br>24   | 23,00  |
| 19  | 19  | 2.  | 77                                      | 19  | 50                 | 77   | 7          | 42  | 23   |  |
| *   | 77  | 4.  | "                                       | 77  | <i>3</i> 0         | 77   | 7          | 42  | 45   | 20,50  |

Ein Ueberblick über diese Zusammenstellung ergiebt, dass der neue Taxentwurf des Ministeriums fast durchweg eine Herabniederung der die Landpraxis betreffenden Honorarsätze gegen die alte Taxe von 1815 bedingt. Dieses Verhältniss wird noeb ungünstiger, wenn die Reise nicht zu Wagen, sondern mit Eisenbahn gemacht wird, da sich dann die anf den Besuch verwendete Zeit vermindert. Noch mehr als bei dem Entwurf des Ministeriums liegt es bei dem Entwurf des Aerzte-Vereins von West-Berlin zu Tage, dass bei Ausarbeitung desselben kein

auf Ausübung der Landpraxis angewiesener Arzt mitgewirkt hat.
Selbst wenn aber von allen Vergleichungen der Honorarsätze abgesehen wird, so stellt sich das Verhältniss anch an und für sich bei dem neuen Taxentwurf für den Landarzt als ein unmögliches heraus. Um 20 Mark täglich zu verdienen, muss der Arzt nach dem neuen Taxentwurf des Ministeriums täglich 11 bis 12 Meilen zurücklegen oder 8 bis 9 Stnnden auf dem Wagen sitzen. Wer selbst einmal Landpraxis ausgeübt bat, wird beurtbeilen können, welche Anforderung an die Kraft eines Menschen dies bedingt, und wie unmöglich es für einen noch so gesunden Körper ist, dies eine längere Reihe von Jahren auszuhalten. Es möge auch nicht eingewendet werden, dass die angeführten Sätze ja nur die Minimalsätze seien, nnd dass es dem Arzte unbenommen sei, höhere Sätze zu liquidiren. Die Momente, welche die Anwendung höherer Sätze rechtfertigen sollen, wie grössere Wohlhabenheit, treffen aber in der Landbevölkerung nur ganz ausnahmsweise zu.

### Erste Versammlung der paediatrischen Section der Gesellschaft für Heilkunde in Berlin am 24. und 25. April d. J.

Unter zahlreicher Betheiligung der hiesigen Aerzte wurde von dem Vorsitzenden der paediatrischen Section Herrn Geh.-Rath Prof. Gerhardt-Würzburg die Sitzung eröffnet. — Der Vorsitzende wies zunächst darauf hin, dass die Paediatrik um die Anerkennung ihrer Specialität noch ringe, dass sie dieselbe indess im besten Sinne des Wortes verdiene. Die Kinderheilkunde habe es vielfach mit den Entwicklungskrankheiten zu thun und sei gezwungen, die Physiologie von diesem Gesichtspunkte aus zu fördern, daher verdanke die letztere der ersteren vortreffliche Arbeiten, zu fordern, daner verdanke die letztere der ersteren vortreiniene Arbeiten, besonders aus der jüngsten Zeit. Die Kinderheilkunde sei ferner ein eminent hygienisches Fach, habe sich mit dem Schutz der Nabrungsmittel, der körperlichen und geistigen Kräfte zu beschäftigen. Die Institute zu ihrer Pflege, wie Säuglingsasyle, Kinderkrankenhäuser, Sommerstationen bedürfen dringlich der Förderung des Staates.

Demnächst begrüsst Herr Zuelzer im Namen der Gesellschaft für

Heilkunde die Section. Die Annäherung der Einzelgebiete der Mediein durch deu Austausch der Einzelerfahrung sei von grösster Bedeutung. Die Kinderheilkunde werde bei der Mannigfaltigkeit der ihr erwachsenden Fragen gerade aus dem mündlichen Verkehr ihrer Vertreter hohen Vortheil ziehen. Dieselbe habe namentlich auch hygienisches Interesse und sohon desshalb wie die gesammte Hygiene, dem practischen Arzte nabe-gelegt. Aus diesen Gründen habe die Berliner Gesellschaft für Heilkunde der gesammten Medicin zu dienen geglaubt, indem sie die Section

begründete.

Herr Prof. Winckel (Dresden) macht alsdann ausführliche Mittheilungen über eine völlig neue, endemisch im Dresdener Gebärhause anfgetretene Krankheit der Neugeborenen, die er nach den hervorstechenden Symptomen als Cyanosis afebrilis icterica cum haemoglobinuria bezeichnete. Die Mütter der Kinder waren völlig gesund und wurden am 10. bis 12. Tage aus der Anstalt entlassen. Das Leiden der Kinder begann mit Benommenheit des Sensorium, mit stöhnender Respiration, zu welcher sich Cyanosc gesellte. Der Urin wird bräunlich, das Blut ist schwarzbraun, syrupös. Leib weich. Keine Temperaturerhöhung. Zuweilen traten Convulsionen ein. Spuren von Ieterns. Die Section ergab: dunkelhraune Leber, geschwollene Milz, hyperämische Nieren. Petecbien an der Pleura, Pericardium. Im Gehirn etwas Oedem, Hyperämie. In dem bräunlichen Urin fanden sich körnige Cylinder, Micrococcenbanfen und vor allem Haemoglobin. - Die Mortalität war furchtbar. Von 23 Kindern starben 19. - Noch sei es unmöglich zn entscheiden, um was es sich bei der Krankheit handele und bestimmte Ansichten über ihre Aetiologie nicht zu formuliren. - Jeden Einwand einer Schwefelwasserstoff-, Kohlenoxyd-, Phosphorsäureintoxication konnte Redner widerlegen. — Der Vorsitzende schlägt vor, die Krankheit als "Winckel'sche Krankheit" zn bezeichnen, und die von Herrn Winckel mitgebrachte Kinderleiche in dem pathologischen Institut der Charité seciren zu lassen.

Es folgte die Demonstration der von Herrn Prof. Winckel mitgebrachten microscopischen Präparate aus Organen der an der beregten Krankheit verstorbenen Kinder. — Ferner demonstrirt Prof. Winckel eine Reihe höchst interessanter cystoider Erweiterungen der Ovarien ganz jnnger Kinder.

Herr Prof. Hennig aus Leipzig sprach alsdann über einige jüngst von ihm beobachtete Fälle von Meningitis cerebrospinalis bei Kindern, wobei er die Malignität der Krankheit hervorhob.

Demnächst sprach derselbe über Schulfieber, eine Krankheit, welche die Folge sei der übermässigen Anforderungen, welche seitens der Schule an die Jugend gestellt werden.

An beide Vorträge knnpfte sich eine lebhafte Discussion, in welcher u. a. Herr W. Loewe namentlich hervorhob, dass die Aerzte sehr wohl daran thäten, in den Familien vor Ueberanstrengung der Kinder zu warnen. Schliesslieb wurde eine Commission ernannt, welche im nächsten Jahre die Frage der Ueberbürdung der Schulkinder wohl vorbereitet zur Discussion der paediatrischen Section bringen sollte. — Damit

schloss die erste Versammlung.

Am folgenden Tage, den 25. April, hielt Herr A. Baginsky seinen Vortrag "Ueber Stoffwechsel im kindlichen Alter". — Nach einem Ueberblick über die wichtigeren Ansichten zur Stoffwechselfrage kommt Redner zu dem Schlusse, dass bei Kindern die Stabilität der Organe im Sinn von Voit-Bischoff nicht gelten könne, weil mit ihreen quantitativen Umgestaltungen auch qualitative vor sich gehen. Aus den eigenen Untersuebungen des Redners liessen sich folgende 4 Sätze abstrahiren: 1) Das gesunde Kind zeigt im Harn ein eonstantes Verhältniss zwischen Stickstoff und Phosphorsäure, so zwar, dass es den Stickstoff stärker retinirt, als die Phosphorsänre. 2) Das rachitische Kind hat eine niedrigere Zahl des relativen Werthes der Phosphorsäure, als das gesunde,



es giebt also mehr Stickstoff ab als dieses. 3) Das rachitische Kind scheint demnach Gewebe zn bilden, die salzreicher sind, als die Gewebe des gesunden Kindes. 4) Rachitische und gesunde Kinder halten zäh

Kalk und Magnesia im Körper fest.

In der Discussion hob Herr Dr. Seemann-Berlin hervor, dass ihm vor allem bei seinen Untersuchungen das Fehlen der Kalkausscheidung bei rachitischen Kindern aufgefallen sei; auch sei es richtig, dass Kinder im allgemeinen mehr Phosphorsäure ausscheiden, als Erwachsene, nur habe er sich nicht überzeugen können, dass zwischen rachitischen und gesunden Kindern hierbei ein wescntlicher Unterschied sei.

Darauf herichtet Herr Prof. Winckel über den Sectionsbefund der Kinderleiche; bei derselben sei der Icterus etwas mehr hervorgetreten, als in den früheren Leichen, im übrigen sei der Befund der gleiche

Herr Lend er berichtet über das spectroscopische Verhalten des Blutes derselben Kinderleiche. 1) Die beiden Oxyhaemoglobinbänder waren nur andeutungsweise vorbanden, woraus folgt, dass sauerstoffhaltige Blutscheiben in äusserst geringen Mengen vorhanden sind. 2) Der Raum zwischen beiden Blutbändern zeigt kaum eine Verdunkelung, woraus folgt, dass auch reducirtes Hämoglobin nur wenig verhanden sei. 3) Das Spectrum hört bereits in des Region das Blaugrün (E 50 F.) auf, woraus folgt, dass das Blut eine sehr hochgradige Zersetzung erlitten hatte. 4) Im Spectrum fehlt die Absorption im Roth, so dass man Vergiftung mit Säuren und Phosphor ausschliessen kann. — Nach allem würde er die neu beschriebene Krankbeit in die Gruppe der ty-

pbösen einreihen wollen.

Die Section hatte Berrn Kormann (Coburg) und Herrn A. Baginsky mit dem Referat "Ueber die gefabrdrohenden Krankheitssymptome und plötzlichen Todesfälle im Kindesalter" betraut. — Die Referate führten zur Aufstellung von Thesen zur Discussion. Es wurde u. a. hervorgehoben, dass Hirnhacmorrhagien im kindlichen Alter selten seien, dass vielmehr vom Cercbrum aus nur solche plötzliche Todesfälle eingeleitet werden, welche mit den von Virchow und Jastrowitz beschriebenen Veränderungen der Neuroglia einhorgehen. Ferner wurde besprochen die acute Anämia cerebri, ihre Bedeutung für die Eclampsie, das Hirnödem bei Scarlatina und Uraemie, — der Laryngospasmus (Laryngismus stridulus), der oft plötzliche Todesfälle verursacht, ohne dass man bis jetzt die genaue Aetiologie der Krankbeit kennt, und hieran anschliessend die plötzlichen Todesfälle durch Verschlucken der Zunge bei Tussis convulsiva, durch unscheinbar verlaufende Laryngitiden und Bronchitiden. Der Tod tritt oft urplötzlich ein, wenn das künstlich erzeugte Gleichgewicht zwischen Respirationsbedürsniss und respiratorischer Muskelkraft gestört wird. Schliesslich werden die plötzliehen Todesfälle bei acuten Exanthemen und andern Insektionskrankheiten erwähnt; hierbei kann es sich um Hyperpyrexie, tödtliche Blutintoxication und um Herzversettung mit Blutgerinnungen im Herzen

Der letzte Gegenstand der Tagesordnung war ein Antrag von Kormann-Coburg, eine Commission einzusetzen, um die Frage der Impfung mit bumanisirter gegenüber der mit thierischer Lymphe zu erörtern. Auf die Erwiderung Seemann's, dass man sich bei Benutzung ani-maler Lymphe vor Uebertragung infectiöser Krankheiten, insbesondere der Tuberkulose, in keiner Weise schützen könne, wurde auch dieser Antrag einer Commission zur Berichterstattung übergeben. - Herr Loewe, welcher den Vorsitz geführt hatte, schloss die Verhandlungen mit dem Rückblick auf das geleistete und der Hoffnung einer gedeihlichen Fortentwicklung der Section in der Zukunft.

#### Deutscher Verein für öffentliche Gesundheitspflege.

Die diesjährige Versammlung wird in den Tagen des 15., 16. und

17. September in Stuttgart stattfinden.

Tagesordnung: 1) Ueber Desinfectionsmassregeln. 2) Schutzmassregeln gegen die vom Auslande drohenden Scuchen. 3) Anforderungen der Hygiene an Kost- und Logirbäuser. 4) Nothwendigkeit der Anlage von Leichenhäusern. 5) Oeffentliche Badeanstalten.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Nach der Statistik des neuesten Universitätskalenders betrug die Zahl der Medicin-Studirenden im Winter-Semester 1878,79 an den einzelnen Universitäten: München 499, Wiirzburg 496, Berlin 433, Dorpat 409, Leipzig 383, Prag 282, Greifswald 223, Breslau 183, Zürich 168, Freiburg 156, Graz 152, Erlangen 142, Strasshurg 138, Tübingen 137, Bern 131, Göttingen 129, Konigsberg 129, Bonn 122, Halle 120, Marburg 120, Giessen 105, Heidelberg 93, Jena 91, Basel 87, Kiel 76, Innshruck 62, Rostock 36.

- In Bonn hat sich Dr. Hugo Schulz, ein Schüler von Pflüger

nnd von Binz, für Pharmakologie habilitirt.

— (V. d. G. A.) In Adrianopel sind wieder Fälle von Flecktypbus in grösserer Zahl sowobl in den Hospitälern, als unter den Einwohnern constatirt worden, deren Grund man wahrscheinlich in der Einwanderung von 10000 muhamedanischen Flüchtlingen zu suchen hat. Die in der Umgegend von Gemleck auftretende Krankbeit wird als eine heftige Epidemie von Heotyphus geschildert, welche besonders in den Dörfern Tschirlingirlar und Jenikoi auftrat und den ungünstigen hygienischen Verhältnissen zugeschrieben wird. In den Dörfern Giaur und Islam-Gurlé am See von Nicaea herrscht Diphtherie. Dr. Leontios erklärt Semikowa, sowie die fibrigen Ortschaften des Bezirkes von Daridere für frei von Typhus und anderen epidemischen Krankbeiten. Die Berichte aus Varna nnd Saloniki lassen den Gesundheitszustand in diesen Distrikten

als günstig erscheinen.

Der anglo-indische Arzt Dr. Abdul Rezak, welcher im Auftrage der indischen Regierung die diesjährige Pilgerfahrt nach Mekka mitgemacht hat, führt in seinem Berichte aus, dass obwohl er sehr viel mit den Pilgern und besonders in seiner Eigenschaft als Arzt auch mit den Bewohnern von Mekka zu thun gehabt, und er auch sonst eifrige Nachforschungen angestellt habe, es ibm doch nicht gelungen sei, einen einzigen Fall von Cholera zn entdecken. Als in Mina, so gibt er an, zur Zeit der Opfer und Festgelage Rast gemacht wurde, erkrankten viele Pilger. zumal solche, welche in der Näbe der Schlaebtstätten lagerten, unter Erbrechen und Diarrhoe; auf der Rückkehr nach Mekka kamen unter den armen und mittleren Klassen der Pilger viele Fälle von remittirenden Fiebern, Ruhr, Diarrhoe und auch Pneumonie zur Beobachtung, und es konnte üherhaupt nicht auffällig erscheinen, wenn unter dem Einfluss der Austrengungen des Tages, der unbeständigen Witterung, der beträchtlichen Temperaturschwankungen und der unregelmässigen Lebensweise Störungen, zumal in den Verdauungsorganen, sieb einstellten, aber niemals konnte Cholera constatirt werden. Auch glaubt Dr. Rezak, dsss es sich im vorigen Jahre nicht nm Cholera gehandelt hat, da bei der Ucberfüllung unter der die Städte und Häuser zur Zeit der Wallsahrten zu leiden haben, eine Choleraepidemie mächtig um sich gegriffen und tausende niedergeworfen hätte, während doch nur ganz isolirte Fälle in den ausnehmend unsauberen Wohnungen vorgekommen sind. Ausserdem hält er die Beschaffenheit des Landes, die trockenc Atmo-sphäre, die schöne Luft der Thäler und das reine Wasser nicht für geeignet, Cholcra zur Entwickelung zu bringen, und ist der Meinung, dass, wenn von seiten der türkischen Bebörden die erforderlichen sanitären Massnahmen nur zum kleinen Theil zur Ausführung kämen, der Ausbruch von Epidemien überhaupt ausgeschlossen und die jetzigen Leiden um die Hälfte vermindert würden.

In den 6 grössten Krankenhäusern zu Berlin befanden sich am 20. April 3414, am 26. April 3311 Personen. Während dieser Woche waren aufgenommen 618, darunter wegen Pocken 1, Varicellen 1, Scharlach 2, Diphtherie 10, Croup 1, Typhus ahdomin. 7, Febris rerecurrens 2, Flecktyphus 6, Brechdurchfall 3, Wechselficher 7, Syphiliancl. Gonorrhoe 67, Pneumonie und Pleuritis 41, Lungensehwindsucht 30, Säuferwahnsinn und chron. Alcoholismus 5, acuten Gelenkrheumatismus

10, Verletzungen 41.

10, Verletzungen 41.

— In der Woche vom 30. März bis 5. April sind hier 607 Personen gestorben. To de sursachen: Masern 1, Scharlach 7, Diphtherie 26, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 3, Flecktyphus 3, Syphilis 1, mineralische Vergiftung 1 (Schstmord), Leuchtgas- 3, Kohlenoxydgasvergiftung 1 (2 Schstmorde), gewaltsamer Tod 9 (darunter 4 Schstmorde), Lebensschwäche 31, Altersschwäche 26, Abzehrung und Atrophie 24, Schwindsucht 90, Krebs 20, Herzfehler 10, Gehirnkrankbeit 26, Anonlexie 20. Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpfe 4, Krömpfe 45. Apoplexie 20, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpse 4, Krämpse 45, Kehlkopfentzündung 21, Croup 4, Pertussis 13, Bronchitis acuta 3, chrenischer Bronchialeatarrh 13, Pneumonie und Pleuritis 50, Peritonitis 6, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 16, Brechdurchfall 11, Nephritis 8, Trichinen 1, andere Ursachen 92, unbekannt 7.

Lebend geboren sind in dieser Woche 864; darunter ausserebelich

107; todt geboren 33; darunter ausserehelich 9.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 30,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die ent-

auf 30,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser auf 42,7 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,6 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 7,99; Abweichung: 2,39.
Barometerstand: 27 Zoll, 9,21 Linien. Dunstspannung: 2,79 Linien. Relative Feuchtigkeit: 71 pCt. Himmelsbedeckung: 6,3.
Höhe der Niederschläge in Summa: 0,55 Pariser Linien.

Vom 6. bis 12. April sind hier 9 Erkrankungen an Typhus ahdominalis in der Zeit vom 12 his 17 April 41 Erkrankungen an Fleck

minalis, in der Zeit vom 12. bis 17. April 41 Erkrankungen an Fleck-

typhus gemeldet.

In der Woche vom 6. bis 12. April sind hier 542 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 1, Diphtherie 24, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 2, Flecktyphus 10, Syphilis 2, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 13 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 21, Altersschwäche 13, Abzehrung und Atrophie 18, Schwindsucht 91, Krebs 16, Herzschler 13, Gehirnkrankbeiten 26, Apoplexie 17, Tetanus und Trismus 5, Zahnkrämpfe 10, Krämpfe 38, Kehlkopfentzündung 16, Croup 7, Pertussis 7, Bronchitis acuta 2, ehronischer Bronchialcatarrh 10, Pneumonie und Pleuritis 47, Peritouitis 5, Folge der Entbindung 2, Diarrhoe und Magen- nnd Darmeatarrh 14, Breebdurchfall 9, Nephritis 5, andere Ursachen 88, unbekannt 5.

Le ben d geboren sind in dieser Woche 817; darunter ausserehelich 119; todtgeboren 32; darunter ausserehelich 3.

Die durchsebnittliche Sterblichkeit während dieser Woche belänft sich auf 26,8 pro Mille der wabrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser 40.4 pro Mille (beide Summen mit Aussehluss von 1,6 pro

Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 4.66 R., Abweichung:

— 1,73 R. Barometerstand: 27 Zoll 28,66 Linien. Dunstspannung: 2,29 Linien. Relative Feuchtigkeit: 74 pCt. Himmelsbedeckung: 8,3. Höhe der Niederschläge in Summa: 2,25 Pariser Linien.



Erkrankungen an Typhus abdom. sind vom 13. his 19. April 10 gemeldet, Erkrankungen an Flecktyphns vom 17. bis 23. April 21.

— Sterblichkeit in Petershurg in der Woche vom 25. his 31. März.

— Sterblichkeit in Petershurg in der Woche vom 25. his 31. Marz.
Gestorben (ohne Todtgeborne) 607, von 1000 Ew. 47,15; ohne Zugereiste
45,96. Die wichtigsten Todesarsachen waren: Flecktypbus 6, Typhus
abdominalis 33, Febris recurrens 13, Typhus ohne Bestimmung der
Form 2, Pocken 27, Masern 2, Scharlach 5, Diphtheritis 11, Croup 2,
Pertussis 5, Kindbettkrankheiten 7, Rubr 1, Wasserscheu 1, Lungenschwindsucht 111, Verunglückungen 16, Selbstmorde 2.

In der Woche vom 1, bis 7, April sind in Peterschurg 682 Per-

In der Woche vom 1. his 7. April sind in Petersburg 682 Personen gestorhen = 52 p. M. der Bevölkerung (ohne Zngereiste 51). Die wichtigsten Todesursachen waren: Flecktyphus 5, Typhus abdomin. 21, Febris recurrens 9, Typhus ohne Bestimmung der Form 11, Pocken 42, Masern 7, Scharlach 8, Diphtheritis 6, Croup 2, Pertnssis 2, Kindhettkrankheiten 9, Ruhr 1, Schwindsncht 93, Verunglückungen 10, Selbst-

#### VII. Amtliche Mittheilungen.

#### Personalia.

Anszeichnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, dem Inhaber einer Heilanstalt für Stotternde, Emil Denhardt sen. zu Burgsteinfurt den Königlichen Kronen-Orden vierter Klasse, sowie dem Kreisphysicus Dr. Passaner in Gerdauen und dem practischen Arzt und Kreiswundarzt Dr. Loewe in Stettin den Character als Sanitäts-Rath zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Kreiswundarzt Sanitäts-Rath Dr. Wachs in Wittenberg ist znm Kreisphysicus des Kreises Wittenberg ernannt

worden.

Niederlassungen: Dr. Emil Greve in Suhl.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreisphysicatsstelle des Buhlitzer Kreises ist durch Versetzung ihres Inhabers erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich um diese Stelle hewerben wollen, werden aufgefordert, sich innerhalb sechs Wochen unter Einreichung ihrer Atteste und eines Lebenslaufes hei uns zn melden.

Cöslin, den 27. April 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Rummelsburg, mit dem Wohnsitze des Stelleninhahers in Bartin, soll definitiv wieder hesetzt werden. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich um diese Stelle hewerben wollen, hahen sich unter Vorlegung ihrer für ihre Befähignug sprechenden Zeugnisse und eines Lehenslaufes hinnen 6 Wochen hei uns zu melden. Cöslin, den 24. April 1879.

Königliche Regierung. Ahtbeilung des Innern.

#### Inscrate.

Die Stelle des Assistenzarztes an der Provinzial-Irren-Anstalt Alt-Scherbitz bei Schkeuditz ist vacant und möglichst hald zu besetzen. Gehalt 1500 M. bei freier Station, Wohnung, Beheizung, Beleuchtung etc. Meldungen unter Beifügung der Approbation und etwaiger Zeugnisse sind an die Direction zu richten. Der Director.

I. V.: Dr. Paetz.

Für den Monat Juni suche ich einen Vertreter. Näheres brieflich. Satrup (Angeln), den 19. April 1879. Dr. Brincken, pract. Arzt.

#### Vacanz von ärztlichen Stellen.

Am neuen städtischen Krankenhause in Stettin werden am 15. Juni die Stelle eines Volontärarztes und die eines Assistenzarztes vacant. Der Volontärarzt erhält freie Wohnung und Station, die Assistenzärzte nehen freier Wohnung und Station 900 resp. 1100 Mark jährliches Gebalt. Meldungen gehen an Dr. Wegner, Oberarzt des städt. Krankenhauses in Stettin.

Ein Arzt in der Provinz sucht unter sehr günstigen Bedingungen einen Assistenten. Näheres sub D. J. 54, durch Exp. d. Bl.

An der Irren-Heil- und Pflegeanstalt Eichberg (Regierungshezirk Wiesbaden) wird mit 1. Juli d. Js. die Stelle des dritten Hilfsarztes vacant. Mit dieser Stelle ist ein jährliches Gehalt von 900 M., freier Station und Verköstigung 1. Classe verbunden. Bewerber wollen ihre Gesuche unter Beifügung ihrer Zeugnisse einsenden an

Die Direction der Heil- und Pflege-Anstalt Eichberg.

Ein pract. Arzt mit den besten Zeugnissen seiner Leistungsfähigkeit wünscht der Erziehung seiner Kinder wegen sich in einer Stadt nieder-znlassen, welche Gymnasinm und höhere Töchterschule hat. Sollte ein älterer College gewillt sein, die Praxis niederzulegen und zugleich sein Wohnhaus entsprechend zu verkaufen, so nimmt gest. Off. sub T. 56 entgegen die Exped. d. Bl.

Ein erfahrener practischer Arzt, geübter Chirurg und Geburtshelfer (verheirathet), sucht eine lohnende Praxis. Gefl. Briefe bef. die Exp. d. Bl. suh O. V. 52.

Durch die Wohnungsverlegung des bisher domieilirenden Arztes wird einem tüchtigen Arzte Gelegenheit zu Niederlassung und einträglicher Praxis geboten. Nähere Auskunft ertheilt gerne

von Puttkamer, Glowitz in Hinterpommern.

Am 10. Mai nehme ich meine Praxis in Soden wieder anf. Dr. Bröking. Sanremo. 20. April 1879.

Karlsbad. Dr. E. Hertzka heehrt sieh den Herren Collegen mitzutheilen, dass er in Karlsbad seine ärztliche Praxis ausübt und wohnt wie seit Jahren: Kirchengassa zur Francenia.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich hierselhst, Friedrichstrasse 244, ein Institut für Message, mit Gymnastik verhunden, errichtet hahe.

Berlin, April 1879.

Dr. med. Cronfeld.

Vom 15. Juni ah nehme ich meine Bade-Praxis in St. Moritz, Ober-engadin, wieder auf. Wohnung Hôtel du Lac daselbst. Sanremo, den 1. Mai 1879. Dr. A. Biermann.

Ich practicire in dieser Saison wieder in Carlebad und wohne in den 3 Mohren a. Markt. Dr. Schiffer, Dozent a. d. Derliner Universität.

Während des Sommers werde ich in Baden-Baden practicken und von Anfang Mai an bei Herrn Buehhändler Wild, Leopeldsplutz No. 1, wohnen.

In den letzten Tagen des Monat Mai nehme ich meine Praxis in Bad Beiners wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879.

Dr. Secobi.

Station Nenndorf. Königl. Bad Nenndorf Hannoversche Hannover-Altenbeckener Bahn.

Station Haste, Staatsbahn.

am Deister in der preuss. Grafschaft Schaumburg (Reg.-Bez., Cassel), altberühmtes Schwefel- und Sool-Bad.

Sohwefelbrunnen zur Trinkour. Schwefel-, Soole-, Schlamm-, Moor-, Gas-, Dampf-, Douche-Bäder. Inholations-Salons. Ziegenmolke. - Post. Telegraph. Apotheke. - Saison: 15. Mol bis Electrioltat. September.

15. September.

Angezeigt hei: Gicht, Rheumatismus, manchen Lähmungen und Knochenleiden, Neuralgien, ehron. Hautkrankheiten, Syphilis — speciell der Lunge. — Metall- (Quecksilber-) Vergiftungen, ehron. Catarrhen, Hämorrhoiden u. Unterleibs-Plethora, Scrophnlosis, viclen Frauenleiden. Aerztliche Auskunft: Königl. Brunnenärzte Herren Sanitäts-Rath Dr. Neussel, Stabsarzt a. D. Dr. Ewe und pract. Arzt Dr. Varenhorst. Königl. Preuss. Brunnen-Direction.

### Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung des Soolbades am 1. Mai.

Die Curverwaltung.

### **Bad Elster**

im Königlich Sächsischen Voigtlande. Elsenbahnstation zwischen Reichenbach und Eger. Saison vom 15. Mai bis 30. September.

Gesundeste Lage in romantischer Waldgegend. (Seehöhe 1459 P. F.) Moorbäder aus salinischem Eisenmoor. Mineralwasserbäder mit und ohne Dampfheizung. Kuh und Ziegenmolken. Telegraphenstation. Postamt.

Zn den alkalisch-salinischen Eisensäuerlingen gehörig, finden die Mineralquellen von Elster wegen ihres Reichthums theils an alkalischen Salzverbindungen, theils an Eisen und freier Kohlensäure da erfolgreiche Anwendung, wo es zunächst ärztliche Aufgabe ist, entweder anämische Krankheitserscheinungen oder Blutstockungen in den Organen des Unterleibes mit allen ihren consecutivon Krankheitszuständen zu heseitigen. Je nach dem Hervortreten dieser oder jener Krankheitserscheinungen sind entweder die Salzquelle oder die eisenreicheren Säuerlinge: Moritz-, Königs-, Alberts-, Marienquelle angezeigt. Besonders geeignet sind die Elsterer Quellen auch zu stärkenden Nachkuren nach vorherigem Gebranch von Karlshad und Marienbad.

Die Herren Badeärzte: Gcheimer Hofrath Dr. Flechsig, Königl. Brunnen- und Badearzt, Dr. Cramer, Dr. Hahn, Dr. Löbner, Dr. Pässler, Dr. Peters sind zu jeder, in das ärztliche Gebiet einschlagenden Auskunft bereit.

Der Königliche Badccommissar. Rittmeister a. D. von Heygendorff.

### Bad Lobenstein (Renss) in Thuringen.

1503 F. h. Klimatischer Gebirgskorort in waldr. Gegend. Stahlbad, Kleiernadni- und Sandbäder. Kaitwasser- und pneumatische Helianstalt. Milch-und Moikenkur. Moorbider, auch in bohen Temperaturen (30—34° R.) speciell bei Uterusleiden, z. B. parametr. Exsudaten. Angenehmer und billiger Aufenthalt. Sommerfrische für Kinder. Nächste Bahnst. Renth sächs. W. B. Ausk. und Brosch. d. Dr. Aschenbach, Badearzt.



Verlag von Angust Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

### Die Gelenk-Resectionen

nach Schussverletzungen,

ihre Geschichte, Statistik, End-Resultate von Prof. Dr. E. Gurlt. 1879. gr. 8. Zwei Abtheilungen. 40 M.

Balneologische Tafeln.

Graphische Darstellung der Zusammensetzung und Temperatur der wichtigsten Heilquellen von Dr. H. Quincke

11 Tafeln in Buntdruck. gr. 8. 5 M. 60 Pf.

Urtheile ärztlicher Sommitäten über die

### JOSEI TEROUEL

das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer, Prof. Dr. C. Gerhardt, stets mit sicherem und genügendem Erfolge angewendet". Geh. Hofrath, Würzburg: "Vielfach und

Würaburg, 31. Januar 1879.

Geh. Rath u. K. Leibarzt, München: "Leistet Prof. Dr. von Gietl, in allen Fällen, in welchen die Anwendung von Bitterwasser angezeigt ist, ausgezeichnete Dienste". Munchen, 12. Mars 1879.

Prof. Dr. A. Kussmaul, Geh. Rath, Strassburg: "Ist schon in kleinen Gaben wirksam und nicht unangenchm zu nchmen"

Strassburg, 31. Januar 1879.

Prof. Dr. W. Leube, in Erlangen: Wirkt sieher und macht keinerlei Beschwerden. Selbst in Fällen, wo es bei reizbarem Darme verabreicht wurde, erzielte das Wasser schmerzlose Wirkung". Erlangen, 26. December 1878.

Geh. Rath, Würzburg: "Die Wirkung Prof. Dr. von Scanzoni, ist ausnahmslos rasch, zuverlässig und schmerzlos".

Waraburg, 26. Juli 1877.

Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und Med.-Rath, Breslau: "Kann längere obne an sicherer Wirkung zu ver-lieren". Breslau, 24. Juni 1878.

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts, Brunnenschriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapest.

## Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenhureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk und Kochsalz, berühmt durch ihre Heilwirkung bei Seropheln (Drüsen), Haut-, Knochenund Schleimhautkrankheiten, chronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäche.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes Klima. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtungen sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

worden.

Für Erkundigungen beliebe man sich zu wenden an

Hans Amsler, Director.

In meinem Privatimpfinstitut ist nnvermischte und Glycerinlymphe in Röhrchen verschiedenster Grösse stets frisch zu haben. Pleschen, Provinz Posen. **Dr. Meinhol,** Sanitätsrath.

Avis für die Herren Aerzte!

Vollständiges Verbandstofflager von Max Arnold. Chemnitz. A. F. Riemann & Co., Hamburg, Bleichenbrücke 12, part. Depôt medicinisch-chemisch-technischer Präparate etc. Chirurg. Instrumente, Apparate, Gummiwaaren etc. werden billig und gut vom In- n. Auslande durch uns besorgt. Die gangbarsten Artikel halten stets auf Lager. — Neuheiten legen auf Wunsch gerne zu.

Apparat zur künstl. Ernährung nach Dr. A. Frey, Baden-Baden, siehe Aufsatz in No. 12 dieser Zeitsebrift, fertigt zn Mk. 25 pro Stück F. Dröll, Mannheim.

# Bad Lippspringe. Station Paderborn

(Westf. Bahn) am Teutoburger Walde.

Stickstoffreiche Kalktherme (17° R.) mit Glaubersalz-Inhalationen, feucht warme heruhigende Luft, Schweizer Molken. Erfolgreichstes Bad bei ehren. Lungensacht, plenrilischen Exsudaten, qullenden trockenen Catarrhen bei ehren. Lungensucht, plenritischen Exsudaten, quilenden trockenen vatarrnen der Athmungsorgane, Congestionen dahln, nervösem Asthma, reindarer Schwäche verschiedener Art, Dyspepsie. Frequenz eine 2300. Saison vom 15. Mai his 15. Septemher. Die Curhäuser in den vergrösserten frenndlichen Anlagen gewähren Comfort und vortreffliche Verpflegung. Die Cur-Einrichtungen wesentlich verbessert; Orchester 18 Mann stark.

Den Wasserversandt bewirkt und Anfragen beantwortet

Die Brunnen-Administration.

## Saline und Soolbad Kö

bei Unna — Westfalen.

Sool- und Mutterlaugenbäder in jeder Stärke. Vortreffliche Soolinhalationen, Douchen, Dampfbäder. Ausgedehnte Gradirwerke und Curanlagen. Director Versandt von concentrirter Königsborner Mntterlauge à Liter 15 Pf. excl. Emballage.

Auskunft ertheilt bereitwilligst die Badeverwaltung.

#### = Badenweiler. 💳 Klimatischer und Molken-Curort.

Neuerbautes Bassin-Bad, steis durchströmendes Thermalwasser von 26 D. C. - Marmorpiscine in elegantest eingeriebtetem Badesaal. — Grosses Schwimmbassin unter freiem Himmel. — Douchen. Wannenbäder. - Eröffnung der Salson 1. Mai d. J. Das Comite.

#### Im Garten der Wasserhellanstalt Commandantenstrasse 9

serden täglich nat ürliche Mineralbrunnen und eehte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreicht.

Zum einmaligen Abdruck in ein Unterhaltungsblatt suche ich Artikel über Gesundheitslehre und Klader - Ernährung. Durchaus allgemein verständlich geschriebene Aufsätze nebst Honorarforderung bitte an mich einzusenden. Rich. Herm. Dietrich, Verlagsbandung und Bushdenslein in Der handlung und Buchdruckerei in Dresden.

#### Nervenkranke

und **Backenmarksleidende** finden jederzeit Aufnahme in meiner Villa zu Bendorf a./R. (Stat. d. rechtsrhein. Bahn.)

Electrotherapie, alle Bäder.

Dr. Erlenmeyer.

Nestlé's Kindermehl,

das anerkannt beste Ersatzmittei der Muttermilch, welches von den ersten Autoritäten überall gern angewandt wird, erlauhe ich mir den Herren Aerzten hierdurch als das billigste Nahrungsmittel

dieser Art in geneigte Erinnerung zu bringen.

Verkaufspreis der kleinen Dose M. 1,50 und der grossen Dose M. 7,00.

Th. Werder's Haupt-Niederlage

des Nestleschen Kindermehls für Norddeutschland in Berlin S, 40 Dresdener Strasse 40.

NB. Auf die Hausnummer (40 Dresdener Strasse) bitte genau zu ach ten!

### Reine animale Lymphe

à Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Versundigeschäft für neuere Medicamente etc.

Pepton nach Dr. Adamkiewicz zu Klysmen und znm innerlichen Gebrauch, wohlschmeckend, steta friach, nicht zu verwechseln mit dem sogenannten Fielsch-Pepten von Sanders, empfiehlt Beriin W., Friedrichstr. 160. Dr. Heinr. Friedlaender. Kronen-Apotheke.

nie Berliner Klinische Wechenechrift erseheint jeden Montag in der Stärke von weuigetens 14 Bogen gr. 4. Preie vierteljährlich 6 Mark. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Poat-Austalten an.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Bedaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagshuchhandlung von Anguet Hirechwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einnenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 19. Mai 1879.

№ 20.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Leyden: Ueber die Ausgänge der Pneumonie, insbesondere die verzögerte Resolution. — II. Walzberg: Sayre's Gypsjacket (Schluss). — III. Aus dem Krankenhause zu Kowno in Russland: Feinberg: Fall von spastischer Spinalparalyse. — IV. Schluster: Ein Fall von acuter Myelitis. — V. Referate (Neue Untersuchungen über den Milzhrandearbunkel — Ueber Vertigo laryngea — Ueber das Baccelli'sche Phänomen bei pleuritischen Exsudaten). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Gynäkologische Gesellschaft zu Dresden). — VII. Feuilleton (Bertrand: Statistische Notizen aus Schlangenhad — Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin — An die deutschen Aerztevereine — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# I. Ueber die Ausgäuge der Pueumouie, iusbesondere die verzögerte Resolutiou.

(Nach einem Vortrag in der Gesellschaft der Charité-Aerzte.)

### E. Leyden.

M. H.! Die ältere Pathologie, d. h. diejenige, welche der nensten Periode vorauging, welche also etwa his zum Anfang dieses Jahrhunderts reichte, betrachtete nach ibrer schematischdogmatischen Weise - die vielleicht auch ihre gute Seite hatte - die Ausgänge der l'neumonie ganz nach demselben Schema, wie die der Entzündungen überhaupt. Ausser dem Ansgang in den Tod, von welchem wir hier absehen wollen, hatte sie die 4 Ausgänge: a) in Zertheilung, Resolution, b) in Eiterung, Abscesshildung, c) in Brand, d) in chronische Entzündung und Induration. Diese vier Formen des Ausganges galten für so fest hegründet, dass daran gar nicht gezweifelt wurde, und wenn man z. B. die Werke von de Haen oder van Swieten gelegentlich studirt, so findet man nicht sowohl die Frage erörtert, ob diese Ausgänge stattfinden, als vielmehr die Zeichen angegeben, ans denen der eine oder der andere Ausgang erschlossen werden kann. Indessen die neuere Epoche der Medicin ist kritischer geworden, und gerade die Kritik, welche die pathologische Anatomie an die klinischen Beobachtungen, wie an die Krankenheohachtungen üherhaupt legte, hat viele Dogmen der alten Zeit erschüttert. So ist es auch gekommen, dass die Lehre von den Ausgängen der Pnenmonie kritisch angegriffen ist, und eigentlich alle jene Ausgänge - mit Ausnahme der Resolution - in Zweifel gezogen wurden. Der Vorgang der Resolution ist natürlich nicht bezweifelt, er ist unzweifelhaft und leicht zu constatiren. Man kann ja fast täglich am Krankenbett beobachten, dass eine Lungenpartie, welche derh infiltrirt war, in wenig Tagen sich aufhellt und dem völlig normalen Verhalten der Lunge Platz macht. Gelegentliche Erfahrungen am Leichentische geben die Illustration dazu, wie eine vor nicht langer Zeit von Pneumonie befallene Lunge sich nun in völlig normalem Zustande vorfindet.

Dagegen ist der Ausgang der Pneumonie in Abscessbildung mehrfach hezweifelt worden, zuerst von Laennec und zwar. waren solche Zweifel wohl begründet; denn eine schärfere Kritik führte sogleich zu dem Ergebniss, dass dieser Ausgang keineswegs so gewöbnlich sein könne, als man vordem angenommen hatte. Ich selbst hahe mich an einem audern Orte mit diesem Gegenstande beschäftigt'), will daher hier nicht näher darauf eingehen und uur bemerken, dass ich den Ausgang der Pneumonie in Abscessbildung zwar als einen seltenen, aher doch wohl constatirten ansehe, und dass noch vor kurzem Herr Stabsarzt Kannen berg (Charité-Annalen 1879) Beobachtungen aus der propaedeutischeu Klinik mitgetheilt hat, welche die Entwicklung von wirklichem Lungenabscess aus der primäreu, genuinen Pneumouie erweisen.

Ganz ähnlich verhält es sich mit der Gangrän. Auch diese, früher unbedingt als Ausgang der primären Pneumonie angenommen, ist später zweifelhaft geworden. In der That sind die meisteu Fälle von Lungenentzündung, welche der Gangrän vorangehen, besondere, vom regelmässigen Typus mehr oder minder abweicheude Fälle, daher der Zweifel gerechtfertigt, ob es sich in Wahrheit um eine primäre, fibrinöse Pneumonie gehandelt habe. Ganz prägnante, beweisende Fälle der Art siud schwer beizubringen. Ich habe mich zwar in meinem Vortrag über Lungenbrand<sup>2</sup>) auch für den Uehergang der Pneumonie in Gangrän ausgesprochen und Beobachtungen mitgetheilt, welche dies beweisen; doch aber halte ich es nicht für überflüssig, hier eine neue Beobachtung einzuschalten, welche meines Erachtens nach vollständiger und beweisender ist, als die früheren.

Fall 1. Der 47 jährige Kellner Philipp C. wurde am 16. Januar auf die propaedeutische Klinik aufgenommen, am 5. Tage einer acuten mit Frost eingeleiteten Krankheit. Er klagte über Stiche in der linken Seite, in welcher sich zerstreutes kleinblasiges Rasseln ohne zusammenhängende Dämpfung erkennen liess. In den nächsten Tagen indessen kam eine sehr derbe Infiltration fast der ganzen linken Lunge zn stande, der Auswurf war characteristisch ruhiginös. Vom 6. zum 7. Tage begann das Fieber abzufallen, es kam aher zu keiner regelrechten Krise, sondern es folgten Nachschübe mit Fieber-exacerbation mit frisch rostfarbenem Auswurfe. Der Patieut kam

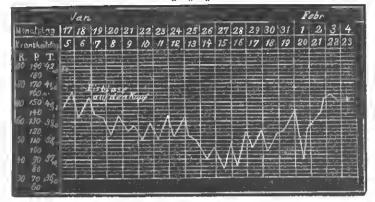
<sup>1)</sup> Volkmann's Sammlung klinischer Vorträge No. 114—115. Ueber Lungenabseess 1878.

<sup>2)</sup> Volkmann's Vorträge No. 26. Ueber Lungenhrand. 1872.

auf solche Weise sehr herunter, Kräfte und Herz-Energie sanken auf die niederste Stufe, man konnte von einer Vita minima reden. Vom 13. zum 14. Tage erfolgte eine vollständige Ent-

Curve J.

Ph. C., 47 J. Preumon, fibrinosa. Ausgang in diffuse
Lungengangrän.



fieberung, und der pneumonische Process schien beendigt, die Temperatur, dem Collaps entsprechend, wnrde subnormal. Auch in den nächsten Tagen bestand derselbe Collaps fort, Patient zeigte keine Spur von Kräftezuuahme. Der Auswurf bekam nun eine schmutzig-chocoladenbraune Beschaffenheit und wurde reichlich; ein Uebergang der Hepatisation in Zerfall erschien nicht mehr zweifelhaft, am 15. Tage wurden reichliche kleine Parenchymfetzen im Auswurf vorgefunden, alsbald trat gangränöse Verjauchung ein, der Auswurf wurde fötide, das Fieber stieg wieder stark an, bis über 40°, und der Patient ging am 23. Tage der Krankheit zu Grunde. - Bei der Autopsie fand sich der obero Lappen der linken Lunge fast total von einem diffusen Brandherde eingenommen. Im unteren grau hepatisirten Lappen fanden sich kleinere, gelblich-nekrotisirte (nicht gangränöse) Herde, welche ich für den Anfang des analogen Processes, wie im oberen Lappen, ansehe.

Epicrise. Dass hier die Lungengangran aus einer primären, genuinen Pneumonie hervorgegangen, kann nach der genauch Beobachtung des Krankheitsverlaufes nicht zweifelhaft sein, wird auch noch durch die bei der Autopsie vorgefundene Hepatisation des unteren Lappens, sowic durch die diffuse Form des Brandherdes erwiesen. Von eireumscripten, embolischen Processen ist gar keine Rede: ein grosser Theil des hepatisirten Gewebcs im oberen Lappen ist brandig zerfallen. Es ist nun bemerkenswerth, dass die Krankenbeobachtung die Bedingungen für den gangränösen Zerfall hinreichend scharf crkennen lässt. Patient ist durch den langen Verlauf der durch immer neue Nachschübe protrahirten Pneumonie aufs äusserste heruntergekommen; die schwache Blut-Circulation musste mit dem Abfall des Fiebers noch mehr sinken, somit wird es begreiflich, dass die durch den Druck des Exsudates comprimirten Gefässe hei der geringen Triebkraft des Herzens nicht mehr im Stande waren, die Ernährung des Lungentheils aufrecht zu erhalten, dass ein grosser Theil der infiltrirten Partie abstarb und unter dem Einfluss des Luftzutrittes in gangränöse Verjauchung überging. Ich glaube, dass diese Beobachtung die Bedingungen, unter welchen eine Pneumonic den Ausgang in Gangran nehmen kann, sehr schön veranschaulicht.

Die schwierigste und vielleicht deshalb interessanteste Form des Ausganges der Pneumonie ist der Ausgang in chronische Entzündung. Wir müssen hier etwas weiter greifen und nicht blos die Induration in Betracht ziehen, sondern alle jene chronischen Processe, welche zur Lungenphthise führen können, nämlich: chronische Induration, Cirrhose, käsige Pneumonie, Desquantiv-Pneumonie, Phtlise. Denn die Wichtigkeit dieses

Punktes gipfelt in der Frage, ob die primäre genuine Pneumonie den Ausgang in Phthise nehme, ob sich Phthise direct aus einer primären Pneumonie entwickeln kann. Da die chronischen Entzündungen und Indurationen jedenfalls der Phthise sehr nahe stehen und leicht in Ulceration und käsige Infiltration übergehen, so lässt sich der Gegenstand zweckmässig in der bezeichneten Weise erweitern. Betrachtet man die Frage zuerst vom Standpunkt der gewöhnlichen Beobachtung, so scheint es kaum einem Zweifel zu unterliegen, dass gar nicht selten die Pneumomie den Ausgang in Phthise nimmt oder vielmehr, dass viele Fälle von Phthise mit einer Lungenentzündung begonnen haben. Wird man von Phthisikern consultirt, von Phthisikern in dem ersten Stadium, und fragt nach der Entwicklung der Krankheit, so wird man sehr häufig die Angabe hören, dass sie mit einer verschleppten oder, wie gewöhnlich gesagt wird, vernachlässigten Lungenentzundung begonnen haben. Allein kritisirt mau solche Beobachtungen genauer, so ergiebt es sich meistentheils, dass dle Lungenentzündung keine reguläre, d. h. keine typische genuine, sondern eine subacute oder gar chronische gewesen ist. Unzweifelhafte Beweise dafür, dass jene initiale Lungenentzündung eine echte gewesen, sind, wie begreiflich, hinterher schwerer beizubringen, und selbst wenn sie einmal beigebracht sind, so bleibt immer noch die Möglichkeit offen, dass sich eine echte Pneumonie bei einem sebon vorher vou Phthise befallenen Individuum entwickelt hatte. Auf den Kliniken sind beweisende Beobachtungen meines Wissens nicht gemacht worden, auch schwer zu erwarten, da sich die Kranken im allgemeinen zu kurze Zeit im Krankenhause aufhalten. Es ist also ein axacter Beweis bisher nicht geführt, dass die genuine fibrinose Pneumonie den Ausgang in Lungenphthise nehmen kann. Die Mehrzahl der heutigen Pathologen zieht diesen Uebergang stark in Zweifel oder stellt ihn sogar hestimmt in Abrede. Eine der ersten Autoritäten auf diesem Gebiete, Buhl, leugnet den Uebergang in käsige Pneumonie und weiterhin in Phthise.

Betrachten wir das Verhältniss a priori, anschliessend an die anatomische Natur der Processe, so scheint auf den ersten Blick die fibrinöse Pneumonie von den phthisischen Vorgängen so wesentlich verschieden, dass ein Uebergang kaum denkbar ist. Bei jener liegt ein einfacher typischer Oberstächen-Process vor, in welchem von vorne herein alles auf vollständige Reparation angelegt ist; iu den phthisischen Processen überall der Gegensatz, tiefgreifende interstiticlle Processe, Gcfässveränderungen, Necrosen, die Exsudate derh, schwerfällig. Man begreift, wie schwer es hier zur Verheilung kommt, wie leicht der Process fortschreitet. Und doch, wenn wir nicht die ganz frischen Stadien einer Pneumonie betrachten, sondern die späteren, wird der Gegensatz viel geringer. Im Resolutionsstadium sehen wir die Alveolen sich mit Zellen füllen, neben den Eiterzellen treten reichliche Desquamativzellen auf, und das Bild wird stellenweise einer Desquamativ-Pneumonie nicht unähnlich. Auch Veränderungen an den Gefässen fehlen nicht. Wenn man nun ferner den Standpunkt einnimmt, der jedenfalls seine Berechtigung hat und vielleicht von der Mehrzahl unter Ihnen getheilt wird, dass die phthisischen Processe nichts specifisches besitzen, sondern sich den chronischen Entzünduugen anreihen, dass sie sich also gelegentlich aus allen möglichen Schädlichkeiten entwickeln können, welche sich im Lungengewebe etahliren, so erscheint es auch vom Standpunkte der pathologischen Anatomie aus nicht so unwahrscheiulich, dass gelegentlich die Pneumonie den Ausgang in Phthise nehmen könne. Die Möglichkeit ist also a priori, d. h. nach der Natur beider Processe unstreitig vorhanden, und selbst nach den practischen Erfahruugen die Wahrscheinlichkeit nicht ganz fern, liegend. Aber der exacte



Nachweis im einzelnen Falle ist so schwierig, dass er bisher nicht erbracht ist und nur sehr schwer mit voller Sicherheit gegeben werden kann. Der Beweis, das eine entzündliche Lungenaffection, welche die Phthise eingeleitet hat, eine typische Pneumonie gewesen, ist ebenso schwer zu führen, als der, dass eine Lunge, bevor die Pneumonie, an welche sich Phthise anschliesst, auftrat, vollkommen intact gewesen ist. Diese Schwierigkeiten machen sich auch in der folgenden Beohachtung geltend, welche ich selhst im ührigen zu den prägnantesten zählen möchte.

Fall II. Pat., ein 22 jähriger Kürschner, aus gesunder Familie stammend, in welcher Brustkrankheiten nicht erblich sind, üherstand als Kind Scarlatina, will sonst aber his zu seiner jetzigen Krankheit stets gesund gewesen sein. Seit Mitte Jannar litt er an Husten in Folge einer Erkältung, die er sich zugezogen hatte, als er eines Tages in der Werkstatt die Klappe des mit Kohlen geheizten Ofens geschlossen hatte und, da er in Folge der Hitze schwindlich geworden, aus der Werkstatt auf den Hof gegangen war. Die Kopfschmerzen und eine gewisse Knrzathmigkeit heim Treppensteigen bestanden einige Zeit fort, als Pat. (Anfang Februar) von heftigem Frost, starker Athemnoth und heftigen Stichen in der linken Brustseite hefallen wnrde. Es folgte heftiges Fieher, der Auswurf hekam eine rosthraune Farbe, und der hehandelnde Arzt bezeichnete die Krankheit als "Lungenentzundung". Indessen scheint diese nicht ganz in der gewöhulichen Weise verlaufen zn sein, auch nach der Krise bestand der Husten unverändert fort. Der Auswnrf wurde gelhlich, und gegen Ahend stellte sich noch fast täglich ein leichtes Frösteln ein, dem Hitze und Nachts reichlicher Schweiss folgte. Pat. fühlte sich sehr matt und snebte, da keine Besserung eintrat, am 25. März die Charité auf.

Der Stat. praes. ergah ein etwas schwächlich gebautes, ziemlich mageres, etwas blasses Individuum, im übrigen von gutem Aussehen, kein Fieher, keine besonderen Klagen, Schlaf und Appetit sehr gut.

Die Percussion ergieht hinten links am Thorax unterhalb des Angul. scapulae leichte Dämpfung, daselbst auf der Höhe der Inspiration reichliches crepitirendes Rasseln, unbestimmtes Athmungsgeräusch, an der Wirhelsäule hronchial. Im Interscapularraum wenig Rasseln, in der linken Lungenspitze ist der Percussionsschall etwas kürzer als rechts, daselhst spärliches Rasseln nach dem Husten. — Vorn unterhalb der linken Clavicula kaum deutliche Dämpfung, oben unhestimmtes Athmunsgeräusch mit Rasseln auf der Höhe der Inspiration, nach unten zu abnehmend. Rechts vorn wie hinten keine ahnormen Verhältnisse. — Der Auswurf, ziemlich sparsam, kaum einen Esslöffel hetragend, enthält in einer grauweissen Grundsubstanz einige gelh-grünliche Fäden und kleine Ballen. Die microscopische Untersuchung weist in denselhen verhältnissmässig zahlreich kleine microscopische Partikelchen elastischer Fasern nach.

Am 2. April. Das heutige Sputum ist ziemlich dünnflüssig, etwas reichlicher, hestebt aus einer grauweissen, zäh-schleimigen Grundsubstanz, in welcher gelhgrünliche Fäden und Ballen eingehettet liegen. Diese Gebilde sind dicklich, trübe, leicht streifig, aber nicht eigentlich fibrinös. Microscopisch bestehen sie grösstentheils aus Eiterkörperchen, einem bräunlichen gelhlichen Detritus und Haufen von Lungenepithelien, die theils schwarz pigmentirt, theils fettig degenerirt sind. Inmitten des Eiters nun finden sich verhältnissmässig zahlreich ganz kleine Convolnte elastischer Faseru, ganz frisch und nackt, gelockt, ohne andere Bestandtheile, weder Micrococcen, noch Crystalle irgend welcher Art einschliessend. Uehrigens enthalten durchaus nicht alle Ballen elastische Fasern.

Das Befinden des Pat. ist fortdauernd gut, er ist den grössten

Theil des Tages ausser Bett, Temperatur und Puls normal. Allgemeinbesinden sehr gut, nnr erholt sich Pat. sehr langsam. Die physicalische Untersuchung am 6. April ergab: anf der linken Clavicula ist der Percussionsschall ein wenig höher als rechts, nnter der Cl. ehenso wie rechts, hinten links keine deutliche Ahweichung gegen rechts. Die Auscultation ergieht vorn links kleinblasiges, zum Theil knarrendes Rasseln auf der Höhe der Inspiration, reichlicher unter der Clavicula, weiter ahwärts sparsamer werdend. Hiuten in der Fossa supraspinata ebenfalls kleinblasiges dumpses Rasseln, in den unteren Partien auf der Höhe der Inspiration sparsames crepitirendes Rasselu.

Epikrise. Diese Beohachtung gehört meines Erachtens zu den prägnantesten: ein 22 jähriger Mann erkrankte in Folge von nachweisharer Erkältung an Husten und 14 Tage später an Pneumonie, welche normal verläuft, aber mit verzögerter Resolution. Pat. ist fieberfrei, bietet den Eindruck eines in laugsamer Reconvalescenz hegriffenen, aber die Untersuchung des Auswurfes ergieht eine beginnende Phthise. Ich betrachte dies in der That mit grösserer Wahrscheinlichkeit als einen solchen Fall, wo die Pneumonie den Ausgang in Phthise genommen hat, allein einer scrupulösen Kritik hält auch diese Beobachtung nicht Stich; denn es lässt sich nicht erweisen, dass der Pat. nicht schon in den ersten 14 Tagen selner Erkrankung oder gar früher bereits eine ulceröse Spitzenaffection latent gehaht hahe, an welche sich die Pneumonie erst später anschloss.

(Schluss folgt.)

#### II. Sayre's Gypsjacket.

Eine Mittheilung aus der Göttinger chirurgischen Klinik.

Dr. Th. Walzberg, Assistenzarzt.

(Schluss.)

Sayre's Gypsjacket reicht, wie seine Abbildungen zeigen, nur his zur Höhe der Achseln, es lässt also die oheren Brustwirhel ganz aus dem Bereich seiner Wirksamkeit. Dadurch muss aber nothwendig, selbst bei Kyphose im mittleren Tbeil der Brustwirbelsänle, der obere Theil des Verhandes für einen wirksamen Angriff auf den oberhalh der Kyphose liegendeu Theil der Wirhelsänle viel zu kurz werden. Aus dem Bedürfniss, den Verband zu erhöben, entsprang die Idee, die Schultern mit einzugypsen. Wir haben diese Modification für holie Brustwirhelkyphosen beibebalten. - Allein möglichste Höhe des Verhandes ist auch in allen anderen Fällen, hesonders aber bei hahituellen Skoliosen wünschenswertli; man erreicht sie am sichersten, wenn man die Schultern provisorisch eingypst und am nächsten Tage soviel ahschneidet, als wünschenswerth erscheint. In der That gewiunt die Figur des Pat. durch das Stehenlassen der Schulterbrücke durchaus nicht. Die Schultern werden, wie gesagt, bei den meisten Verhänden während der Suspension etwas emporgezogen und sinken dann später herab. während der Gypsverband natürlich in der primaren Stellung verharrt. Der Pat. sieht in seinen Kleidern hochschultrig ans, wie ein Officier, der deu Mantel über die Epaulettes geworfen hat.

Man kann den Patienten natürlich nicht so lange hängen lassen, bis der Gyps vollständig getrocknet ist. Man lagert ihn deshalb, am hesten auf einem grossen Wasserkissen; doch reicht auch eine grade, ehene Matratzo vollkommen aus. Den Transport von Kindern ans der Suspension in die horizontale Lage führt man am sichersten so ans: Ein Assistent hebt das Kind sammt dem Eisenbügel mit beiden Armen empor (der Flaschenzug wird rasch gelöst), und dann hält er den Kleinen oherhalb seines Lagers. Jetzt greift ein anderer Assistent am



Becken an, und während der erstere nach oben, der zweite nach unten zieht, wird das Kind aus der verticalen in die horizontale Richtung ühergeführt. Erwachsene pflegen wir im Moment des Transports vermittelst des Flaschenzuges noch etwas mehr empor zu ziehen, die Beine werden etwas gehoben, das bereit stehende Bett untergeschoben und der Pat. jetzt langsam berabgelassen.

Sowie der Kranke liegt, werden Kragen und Achselriemen gelöst und der Pat. bis auf den his zur vollständigen Trockne frei liegenden Verband zugedeckt.

Das Gypsjacket nach Sayre ist jetzt fertig, allein wir haben in der ersten Zeit oft erlebt, dass es besonders hinten unten, wo es am meisten auszuhalten hat, leicht zerbrach. Schon nach 4-6 Wochen kamen die Kranken, um ibre Verbände als unbrauchhar erneuern zu lassen. - Besser wurde dies nach Einlage der Spähne, allein erst das Umlegen einer Binde, die in eineu Brei vou Magnesit- und Wasserglas getaucht war, lieferte uns dauerbafte Verbände. Der Magnesit-Wasserglas-Verhand, seit einer Reihe von Jahren in der König'schen Klinik in Gebrauch, vereinigt den Vorzug grosser Leichtigkeit mit dem einer ausserordentlichen, ich möchte sagen zähen Härte. Diese Eigenschaften machen ihn auch für das Gypsjacket ausserordentlich nutzbringend. Am Tage nach Anlegung des Gypscorsets werden, falls die Lage der Kypbose es nicht anders erfordert, die Schulterstücke ausgeschnitten, wohei wir das Tricot schonen, und dann den Gypsverband sowohl oben, wie unten und hier besonders breit, mit einer einfachen Schicht der Magnesithinde bedeckt. Ein derartig verwahrter Verband kann nicht zerbrechen. Er ist nnendlich viel stärker, als der einfache Gypsverband und nicht schwerer.

Um dort, wo wir die Schulterstücke ausschnitten, doch dem Jacket noch mehr Sicherheit in der Lage zu gehen, hahen wir Achselträger angehracht, indem wir durch einige Touren einer Magnesit- oder Gypsbinde vorn auf der Brust 2 Schnallen nnd hinten die dazu passenden Gurten befestigten, die dann, wie Hosenträger, über die Schultern laufen.

Fig. II.



Fig. II stellt den fertigen Verband Die Schulterstücke sind ausgeschnitten, oben das Tricot mit den Achselgummiringen geblieben. Die Figur zeigt gleichzeitig, dass unser Verband vorne (und ehenso binten) höher binaufreicht, als hei Sayre. Das ist ehen nnr mit Hülfe provisorischer Schultértouren zu erreichen. Die Schultergurten sind über die Schultern geschlagen und vorn eingeschnallt.

Dies die Technik, die jeder Thoraxverband erfordert. Icb bin nicht unabsicbtlich hei der Beschreihung so ausführlich geworden, dass es manchem etwas pedantisch erscheinen mag. Wer

selbst den Sayre'schen Verband angelegt hat, weiss, wie einfach die Methode ist, wenn man seine Dispositionen vorher bis ins detail getroffen hat, wie viel aber auch andererseits von der Berücksichtigung von Kleinigkeiten für die exacte Lage des Verbandes abhängt.

Wie hereits erwähnt, rühmt Madelung am Flanellpanzer die grössere Schnelligkeit der Application, er braucht bis zur Erhärtung des Verbandes 3 Minuten Zeit. Das ist allerdings bei der Sayre'schen Methode nicht zu erreichen; es gelang uns nicht, das fertige Corset unter 6 Minuten herzustellen. Allein ein so stark gebraunter Gyps, der in drei Minuten, so zu sagen unter uuseren Händen erstarrt, erfordert ein ausserordentlich exact eingeübtes Hülfspersonal, das ist unlengbar,

und der practische Arzt wird immer darauf angewiesen sein, ein Material anzuwenden, das ihm gestattet, selbst alles wesentliche zu machen, und deshalh hleibt ihm, nach meiner Ansicht, die Sayre'sche Methode näber.

Sayre hat seinen Verband zunächst bei der durch Caries der Wirbel bedingten Kyphose und bei der Scoliose iu Anwendung gehracht. - Seine Leistungsfähigkeit ist sachgemäss bei der Kyphose auf ein kleineres Gebiet heschränkt als hei der Scoliose. Wirhelerkrankungen oberhalb des 4. Brustwirbels hat Sayre bereits von dem einfachen Verband ansgeschlossen und demselhen einen Apparat hinzugefügt, den er als jurymast ("Noth-Mast" oder "Hülfs-Mast") hezeicbnet.

Diese Modification verfolgt das Princip, die Wirbelsäule des Kranken anhaltend zu strecken. Zu dem Zweck gypst er im Beckentheil des Verbandes eine unten mit Querstähen versebene Stange ein, die in der Mitte des Rückens emporlaufend sich von hinten nach vorn üher den Kopf krümmt und hier an einem Querbügel eine Cravatte trägt, wie die ohen zur Suspension beschriehene, die dazu dient, den Kopf des Kranken zu umfassen und nach ohen gegen die Stange anzuziehen. Der Querbügel ist am vorderen Ende der Stange in der Art beweglich angehracht, dass er dem Patienten gestattet, den Kopf nach beiden Seiten zu wenden. Wie leistungsfähig dieser Apparat ist, muss ich dahingestellt sein lassen. Wir haben ihn einmal in Anwendung gebracht, allein es handelte sich bei dem hetreffenden Kinde augenscheinlich um einen bereits der Ausheilung nahen Process, so dass wir üher seine Wirkung bei florider Erkrankung kein Urtheil haben. Der Jury-mast-Verhand unterscheidet sich nur dadurch von dem Langenheck'schen Kyphosenapparat, dass sein unteres Ende im Gypsverhand fixirt ist.

Weiter dürfte, wie auch Madelung hetont, seine Anwendung bei Erkrankung der unteren Lendenwirbel zweckwidrig sein und die alte Behandlung durch Lagerung auf gerader Matratze wieder in ibr Recht treten. Zum Glück ist dieser Theil der Wirhelsäule unendlich viel seltener heimgesucht, so dass der Arzt in der Lage ist, der Mehrzahl seiner Patienten Bewegung und Aufenthalt in freier Luft zu ermöglichen.

Die wesentlichste Errnngenschaft hei der Bebandlung der Kyphosen im mittleren Theil der Wirhelsäule ist auch nach unserer Ansicht die, dass wir ein Mittel in der Hand hahen. das weitere Zusammensinken der Wirhelsäule zu verhindern, ohne dahei die Kranken für Monate und Jahre an's Bett zu fesseln und ihre gesammte Ernährung den ungünstigsten Bedingungen zn unterstellen. Wahrhaft üherraschend ist es, wie Kinder, die sich bisher nur mit Aechzen und Weinen, die Hände auf die Oherschenkel gestützt, in gehückter Haltung einberschleppten, jetzt plötzlich obne jede Schmerzäusserung zufrieden und heiter umhergehen. Anfangs pflegen sie, des ungewohnten Gewichtes halber, den Oberkörper leicht rückwärts zu neigen, docb verliert sich auch das nach wenigen Tagen. - Ehenso sahen wir mehrfach, dass abgemagerte, elende Kinder sich nach Anlegung des Verbandes rasch erholten, an Gewicht und Körperumfang znnahmen. - Einen Nachtheil des Gypspanzers auf die Ernährung hahen wir in keinem der Fälle heobachtet.

Gefensterte Verbände sind dreimal benutzt worden. Der erste Fall betrifft einen 7jährigen Knaben mit geringgradiger Kypbose der mittleren Brustwirhel, die schon seit Monaten hestand. Neben der Kypbose fand sich ein tauheneigrosser Abscess, der unter Lister'scheu Cautelen geöffnet wurde und einen breiigen, stark eingedickten Eiter enthielt. Die Wunde wurde nach Einführung eines Drainagerohres mit Krüllgaze bedeckt und ein Thoraxgypsverband angelegt. Am folgenden Tage schnitten wir an der bezeichneten Stelle ein Loch in den Verhand,

so gross, dass rings um die Wunde ein Raum von 2—3 Ctm. freilag. Um das Einfliessen des Secrets zwischen Haut und Verband zu verhindern, benutzt mau am zweckmässigsten einen schmalen Streifen von Salicylwatte, der rings in den Umfang des Fensters gelegt und mit einem stumpf-spitzigen Instrument sanft zwischen Haut und Verband geschohen wird. Das ganze Fenster wird dann mit einem Ballen der gekrüllten Listergaze ansgefüllt uud durch eine um den Gypspanzer geführte Gazehinde fixirt. Diesen Verband kann man je nach der Menge des Secrets in beliebigen Zwischenräumen wechseln; doch lasse man ihn nicht zu lange liegen, weil die Watte dann ihre Elasticität verliert und das Einfliessen der Secrete nicht mehr hintanbält. — Im erwähnten Falle war der Abscess uach 3 Wochen verheilt.

Die heiden anderen Fälle warcn ein Knabe und ein Mädchen von je 5 und 6 Jahren mit hochgradiger Kyphose des unteren Abschnittes der Brustwirbelsäule. Bei dem Knaben bestand bereits ein Abscess in der linken Fossa iliaca, doch wurde mit Rücksicht auf Sayre's Mittheilungen über die resorptionsbefördernde Wirkung des Gypsverbandes versuchsweise ein Panzer angelegt. Alleiu der Abscess kam bald unter dem Poupart'schen Bande zum Vorschein. Er wurde nach Entfernung des Sayre'schen Corsets durch zwei Incisionen am Schenkel, eine über dem Poupart'schen Bande und eine vierte, die wesentlichste, am Rücken dicht oberhalb der Crista ilei am Aussenrande des Quadratus lumborum eröffnet und nach Lister hehandelt. Am Schenkel verheilte der Ahscess primär, die Incisiouswunde über dem Ligament schloss sich nach einigen Wochen, es blieb nur die Fistel auf dem Rücken. Jetzt wurde ein Gypsverband mit Fenster an der genannten Stelle angelegt. Zur Zeit ist das Secret so minimal, und die Fistel hat sich so tief eingezogen, dass die definitive Ausheilung des Abscesses mit Recht zu erwarten ist. - Bei dem Mädchen entwickelte sich unter dem Verbande eiu tiefer Abscess zwischeu unterem Rippenrand und oberem Beckenrand neben der Wirhelsäule. Er wurde bei Entfernung des ersten Gypsverbandes, der nahezu ein Vierteljahr gelegen hatte, entdeckt, und da er noch nicht in's Becken hinabgestiegen war, so geuügte eine Incision auf dem Rücken. Er befindet sich jetzt im selben Stadium, wie der des Knaben und wird in gefenstertem Verhande hehandelt.

Endresnltate können wir noch weniger mittheileu, als Madelung, da wir den Verband erst später anwandten. Die Zeit wird es lehren, wieviel zn erreicheu ist; allein schlechtere Resultate, als sie bei deu bisberigen Metboden erbalten wurden, sind micht zu erwarten. Ebenso wenig sind wir in der Lage üher sicher constatirte Redressirung einer bereits bestehenden Kyphose zu herichten. Alleiu wenn wir auch nur erzielen, dass wir diese traurige Deformität in ihrem Progress aufhalten, ohne das Allgemeinhefinden der Kranken zu beeinträchtigen, ja während wir es bessern, und wenn wir vielleicht noch das erreichen, die Häufigkeit der Ahscesshildung herahzudrücken, eine Ansicht Madelung's, der auch wir beipflichten möchten, so ist ein wesentlicher Fortschritt in der Therapie der Wirhelcaries gewonnen.

Ungleich günstiger gestalten sich ide Effecte dieser Behandlung für die Scoliose. Madelung hat ihre Vorzüge und ihre Wirkung so ausführlich besprochen, dass ich mich in Wiederholungen ergehen müsste, wollte ich üher nnsere Erfolge berichten. Auch wir hatten es, einen Fall ziemlich leichter, hahitueller Scoliose ausgenommen, mit schweren Verkrümmuugen der Wirhessäule zu thun. Ich will nur einen unserer schwersten Fälle genauer hesprechen. Er hetrifft ein achtjähriges, körperlich ansserordentlich weit entwickeltes, sehr starkes Mädchen, das seit einem Jahr an hahitueller Scoliose mit starker Curve der Brustwirbelsäule im oheren und mittleren Theil nach rechts

leidet und bislang vergeblich im Hüter'schen Apparat behandelt wurde. Der Rippenhuckel war der Krümmung entsprechend stark prominent, die Scapula sprang merklich vor, die Schulter war erhöht, die Hüfte stand so weit heraus, dass die Weiche oberhalh eine tiefe Furche bildete. Es war einer unserer ersten Verbände, wir sahen ziemlich zaghaft anf den Erfolg. Die Deformität glich sich unter Suspension zum Theil aus, die Verlängerung betrug nach Erhärtung des Verhandes nahezu 2 Ctm. - Allein die Hüfte prominirte noch immer in sehr unschöner Weise. Der Verband lag das erste Mal 3 Monate. Bei der Entfernung fiel sofort eine Abnahme der rechtsseitigen Scoliose, wie des Rippenhuckels auf, die Hüfte stand nicht mehr so stark vor. - Die Pat. hlieb zwei Tage ohne Verband, um zu baden und sich eine Jacke anmessen zu lassen. Während der Zeit nahm die dnrch die Suspensiou gewonnene Verlängerung der Wirbelsäule nur um etwa 1/2 Ctm. ab, es blieb also ein Plus von nahezu 1 1/2 Ctm. Der zweite Verband legte sich weit besser an. Ich erinnere mich nicht mehr genau. wie viel die Verlängerung dieses Mal hetrug, weiss nur sicher, dass sie constatirt wurde. Nach weiteren 3 Monaten war die Veränderung eine auffallende. Schon die Mutter hatte bemerkt. dass die Schultern nahezu gleich standen. Die Scolioso war wieder um ein erhehliches zurückgegangen, von der Furche üher der Hüfte nichts mehr zu sehen, die Hüfte selbst steht noch ein wenig vor, aber der seitliche Contour des Körpers zieht sich wie auf der gesunden Seite in sanft geschwungener Linie vom Rippenrande zur Hüfte herab. — Aehnliche Fälle könnte ich mehrere herichten. - Bei einem sechsjährigen Knaben mit [Scoliose der |Brustwirhelsäule nach rechts, die nicht so bedeutend war, wurde die Geradrichtung bis auf eine Andeutung der seitlichen Verkrümmung im ersten Verbande erzielt. - Verlängerungen der Wirhelsäule um 2 Ctm., die beim zweiten Verbande nahezu ebensoviel betrugen, wurden fast in allen Fällen beobachtet.

Bei der Scoliose sehen wir uns demnach in Stand gesetzt, nicht nur, wie hei der Kyphose, einer Verschlimmerung des Leidens vorzuheugen, sondern direct corrigirend auf die Deformität zu wirken. Wie viele Verbände wir brauchen, um eine Scoliose höheren Grades zu heilen, wissen wir noch nicht; hoffentlich sind wir bald in der Lage, darüber herichten zu können. Dass dagegen leichte Scoliosen in zwei, höchstens drei Verbänden vollständig auszugleichen sind, dafür spricht der rasche und vollkommene Effect hei dem ohen erwähnten Knahen.

Die Unaunehmlichkeit, die Haut der Patienten so lange Zeit (wir lassen unsere Verbände, falls nicht Contraindicationen vorhanden sind, auf die ich noch zurückkomme, stets 3-4 Monate liegen) jeder Reinigungsmöglichkeit entzogen zn sehen, hat die Frage der amovibeln Verhände hervorgerufen. Den Vortheil ahsoluter Ruhestellnng hei fungöser Erkrankung der Gelenke au den Extremitäten haben wir schon lange erkannt, es kann deshalb keinem Zweifel nnterliegen, dass dies Gehot der dauernden Fixation auch hei der Behandlung der Tuberculose der Wirbelsäule die Berücksichtigung der genannten Unannehmlichkeiten durchaus in den Hintergrund drängt. Sayre giebt bereits an, dass er bei Kyphosen, die der Ausheilung nahe waren, wo er gewissermassen nur, um sich zu sichern, noch den Gypsverhand anwandte, das Gypsjacket vorne aufschnitt, auseinanderhog und später mit einer Binde wieder anwickelte. Abgesehen davon, dass es mir nicht verständlich ist, wie man Gypsverbände soweit auseinander hiegeu sollte, ohne sie zu zerbrechen, weise ich nur darauf hin, wie schwer es oft ist, sicher zu sagen, der Process ist abgelaufen. Wo wir uns also nicht absolut sicher siud üher das Stadium

der Wirhelerkrankung, dürfen wir die Gesundheit des Patienten nicht zu Gunsten einer grössteutheils kosmetischen und Toiletten-Frage auf's Spiel setzeu. Ich möchte auch hier noch einmal dem Tricot das Wort reden, dessen Maschenwerk einen Ventilationsapparat zwischen Haut und Verband darstellt, dessen Leistungsfähigkeit nicht unterschätzt werden darf. Auch die Beschaffenheit der Haut nach Abnabme eines Verhandes spricht dafür, dass ihre Thätigkeit nicht erheblich heeiuträchtigt ist. Ihre Feuchtigkeit wird vom Tricot aufgesogen und verdunstet, Zeichen von Maceration hahe ich nie gesehen. Man findet lediglich eine mässige Menge von Epidermisschüppchen, wie sie auch hei Kranken beobachtet wird, die längere Zeit das Bett gehütet haben und der Friction der Kleidungsstücke enthehrt haben. Dass der Flanell-Gypsverhand viel weniger in dieser Richtung leistet, ehen weil er viel weniger porös und ventilationsfähig ist, dünkt mir ausser Zweifel. Wie dem aber sei, wir können die Anwendung heweglicher Verhände bei Kyphose nicht befürworten.

Für die Scoliose mag sie in hestimmten Grenzen sehr zu hefürworten sein, und hier ist nicht zu leugnen, dass die von Madelung heschriebenen Jackets vou Poroplastic-felt sehr willkommen sind. Madelung selhst hat die Grenze ibrer Anwendharkeit hereits gezogen. Einmal ist nur Kliniken ihr Gehrauch, der mit Kostcnaufwand verhuuden ist, möglich; sodann lassen sich nur leichtere Scoliosen oder solche, die bereits sehr in der Correctur vorgeschritten siud, wegen der geringeren Festigkeit des Filzes damit hehandeln. Amovihle Gypsverbände sind, so lange hei der Suspension des Kranken noch eine Correctur der Scoliose erzielt wird, eo ipso unbrauchhar, weil sie das Zurücksinken auf ein hereits üherwundenes Stadium zur Folge hahen müssten. Die Filzjacken vermeiden aher durch die Adaptionsfähigkeit diesen Nachtheil. - Für den practischen Arzt bleiht demnach bis jetzt der Gypsverhand das einzige und völlig ausreichende Mittel. Auch sind hei uns, selbst von Patienten hesser situirter Stände, uie erustliche Beschwerden üher lange liegende Verbände erhoben worden.

Eine frühzeitige Entfernung des Verhandes kann durch zwei Umstände gehoten werden. Der eine hesteht im Auftreten hedrohlicher Symptome in der ersten Zeit nach der Anlegung. Wir beohachteten uur eiumal Erhrechen, das am Nachmittage des Verhandtages anftrat, ohne indessen anhaltend zu sein. Der etwas dünne Puls hatte sich schon am nächsten Morgen gehohen, und das Allgemeinbefinden war so befriedigend, dass das Gypsjacket liegen bleiben konnte. Dagegen ermahnen die heiden von Madelung mitgetheilten Fälle zum mindesten zu der Vorsicht, den Kranken, wenn irgend möglich, einige Tage in bald erreichharer Nähe zu behalten. Vorübergehende Kleinheit des Pulses und auffallende Blässe in den ersten Stunden nach der Application sahen wir gleichfalls einige Male. - Weiter nöthigt uns das Auftreten von Druckstellen, den Verhand zu entfernen. Man warte dahei nicht, bis der Kranke sich heschwert. Der Decubitus kann schon sehr breit und tief sein, ehe der Kranke etwas hemerkt. Die Nase ist hier der heste Führer. Schou ein kleiner Decuhitus liefert einen so characteristischen Geruch, dass das unwillkommene Ereigniss nicht zu ühersehen ist. Uehrigens vermindert sich die Gefahr, Druckgeschwüre zu erzeugen, mit der Uehung im Anlegeu des Verhandes. Man lernt hald das Mass der erforderlichen Polsterung zu heiden Seiten der Kyphose zu taxiren, und haben wir auch nur bei Kyphose eben auf dem vorragenden Wirbel solche Druckstellen eutstehen seheu. Oh es möglich ist, einen solchen Decuhitus im Fenster zu behaudeln, lasse ich unentschiedeu. Sicherer geht man, wenn man deu Verband entfernt, den Decubitus hei dauernder Bettlage des Kranken heilt, was meistens ausserordentlich rasch gelingt, und dann einen neuen Verhand aulegt.

Wir sahen uns nie veranlasst, die Chloroform-Narkose hei der Application in Anweudung zu ziehen. Es ist zweifellos, dass man die Muskelaction dadurch sicher eliminirt, man mag vielleicht rascher zum Ziele kommen, ob sicherer hleiht dahin gestellt. Wir hahen his jetzt so erreicht, was wir hezweckten, und dass der iu der Mehrzahl zu erwartende Eintritt von Erhrechen gerade während der Dauer der definitiven Erhärtung des Verhandes für dessen Sicherheit nur nachtheilig wirken kann, ist unleugbar, abgesehen von der Qual, die es dem Patienten bereitet, der noch nicht gelernt hat, sich in dem Panzer zu bewegen. So viel mir bekannt, ist Langenheck der einzige, der Narkose anwandte. Sayre chloroformirt nicht.

Bis jetzt wurde uns keine Gelegenheit geboten, den Sayreschen Verband auch hei anderen Wirhelaffectionen als hei Kyphose und Scoliose in Anwendung zu ziehen. Der am Ende seiner Mittheilung von Madelung erwähnte Fall muss uns fibrigens veranlassen, eine Erweiterung seiner Anwendung in Anssicht zu nehmen, ganz ahgesehen davon, dass man die Heilung dieses Patienten, während er den Gypsverhand trug, nicht als einen Beweis für seine Wiederherstellung durch den Verhand ansehen kann. Es ist möglich, aher es ist nicht hewiesen. Mir ist hierbei ein Fall in Erinnerung, den ich auch in einem demnächst im Hüter'schen Archiv erscheinenden Bericht über die hiesige Klinik erwähnt habe. Es handelte sich um eine Fractur des 4. Halswirbels mit Lähmung sämmtlicher Extremitäten, der Blase und des Mastdarms, Beeinträchtigung der Respiration und Empfindungslosigkeit der unteren Körperhälfte. Langsam stellte sich die Sensihilität wieder her, die Reparation der Mohilität machte anfangs gar keine Fortschritte. Etwa ein Jahr nach der Entlassung aus dem Krankenhause war der verletzte so weit geheilt, dass er z. B. in deu Wald geheu und eine Last Holz nach Hause tragen konnte u. s. w.

Ich musste um so mehr an diesen Fall denken, als auch Madelung's Kranker erst ein Jahr nach der Verletzung in Behaudlung kam, und nicht erwähnt ist, oh ein directer, sofortiger Einfluss des Verhandes auf das Befinden des Patienten hemerkhar war, sondern nur, dass er sechs Monate später an einem Stock gehen konute, also 1 1/2 Jahr nach der Verletzung.

Es ist überflüssig, noch genauer auf die Vorzüge einzugehen, die Sayre's Verband innerhalh gewisser, zum Theil hereits festgesetzter, zum Theil uoch durch weitere Beobachtung zu hestimmender Grenzen vor sämmtlichen hisher gebräuchlichen Apparaten und Methoden besitzt. Einige hat er gänzlich aus dem Felde geschlagen, da er auf einfachere und weniger kostspielige Weise mehr leistet, andere hat er auf ein eng umschriehenes Gehiet zurückgedrängt. Er überflügelt ihre Vorzüge, ohne ihre Schattenseiten zu theilen.

# III. Aus dem Krankenhause zu Kowno in Russland. Fall von spastischer Spinalparalyse.

Mitgethellt von Oberarzt Dr. Feinberg.

Anamnese. Ustalle, Maschinist, hatte das Unglück, im Jahre 1875 bei einem Eisenhahuunfalle von der Locomotive herunterzustürzen, wobei er zuerst mit dem rechten Fusse hängen blieb, später durch die Schwere des Körpers zu Boden fiel. Gleich nach dieser heftigen Erschütterung raffte er sich auf und lief eine ziemliche Strecke weit his zum Bahnhofe, wo augekommen, er leichenblass zu Boden stürzte. Zu sich gekommen fing er üher Schmerzen in der Brust, in den Beinen und deu Geschlechtstheilen zu klagen an. Letztere schwollen



an, und Pat. blieb beinahe 8 Monate bettlägerig. Im Verlaufe dieser Zeit stellten sich Rückenschmerzen, Rückensteifigkeit, Gürtelgefühl, paralytische Schwäche im rechten Beine, Zittern bei Bewegungen ein. Allmälig verloren sich die Schmerzen, Pat. verliess das Bett, behielt aber eine Schwäche und Zittern im rechten Beine zurück. Ausserdem giebt Pat. an, vor etwa 10 Jahren an Syphilis laborirt zu haben und seine ersten zwei Kinder bald nach der Geburt verloren zu haben. Gegenwärtig soll er zwei Kinder besitzen, die sich des besten Wohlseins erfreuen. Vor etwa zwei Monaten bekam Pat. plötzlich eine Hemiplegia dextra, und als der Zustand sich zu bessern anfing, die Motilität zurückzukehren ßegann, wurde er von einer Hemiplegia sinistra überrascht und gleich darauf, in den ersten Tagen des Juli 1878, in das Krankenhaus transportirt.

St. p. Gut genährtes Individuum, kräftige Constitution, gut entwickelte Musculatur, nimmt eine horizontale Lage ein. Gesichtsausdruck etwas ängstlich, Sensorium vollständig frei, keine Abnormität in den vom Gehirne abgehenden Nerven, Augen frei beweglich, Pupillen normal, Sensibilität und Motilität der Gesichtsmuskeln intact, Geschmack, Geruch, Gehör nnverändert. Rechte obere Extremität paretisch, zittert sowohl bei activer als passiver Beweguug, linke obere, wie auch beide untere Extremitäten vollständig gelähmt. Auch die Rückenmuskeln betheiligen sich an der Lähmung. Pat. kann, in sitzende Lage gebracht, sich nicht halten. Tastsinn, Schmerzgefühl, Localsinn, Muskelgefühl, Temperatursinn vollständig normal. Reflex sowohl von den unteren, als oberen Extremitäten enorm gesteigert. Die oberflächlichsten Nadelstiche bringen clonische Krämpfe in den Muskelu der betreffenden Extremität hervor. Ein Hinüberfahren mit der Hand, sogar eine rasche Entblössung der Beine sind genügend, einen starken Muskeltremor auszulösen. Pat. kann keine Bewegung mit den gelähmten Gliedern vornehmen. Bei jeder Intention zu irgend welcher Bewegung werden die Muskeln steif, bretthart und hieten einen nnüberwindlichen Widerstand. Diese Muskelspannungen können auch reflectorisch durch minimale Reize, wie leises Klopfen auf die betreffenden Muskeln, hervorgerufen werden. Will man Pat. aufrichten, so bricht schon während der Vorbereitungen dazu ein solch heftiger Tremor in allen Extremitäten aus, dass das Bett zu krachen anfängt; dabei werden alle Muskeln gespannt, rigid steinhart; wird er mit Gewalt zu Boden gebracht, so nimmt der Tremor eine solche Intensität an, dass der Körper förmlich in die Höhe geschleudert wird. Die Muskelrigidität lässt manchmal in der Ruhe und bei abgelenkter Aufmerksamkeit nach, wobei die Beine in leichte Flexion gerathen, die aber Pat. anf Gebeiss'zu extendiren nicht im Stande ist, indem sie momentan wieder erstarren. Die Sehnenreflexe sind enorm gesteigert. Sie lassen sich von der Patella, Achillessehne, Tib. ant., Deltoideus und Pectoralis hervortufen. Dorsalflexion der Füsse bringen lang anhaltende clonische Krämpfe hervor, die bei der Extension verschwinden. Klopft man mit dem Percussionsbammer auf die Schnltermuskeln, am meisten auf die der Regio supraspinata, so kommen starke Oscillationen in den Muskeln der betreffenden oberen Extremität vor; Untersuchung mit foradischen und galvanischen Strömen zeigt verringerte Erregbarkeit der motorischen Nerven. Harnblase und Rectum vollständig intact. Allgemeine Ernährung eine vortreffliche, nirgend eine Spur trophischer Störung.

Brustuntersuchung ergiebt: in den Lungen nnd am Herzen keine Ahnormität, Puls, Temperatur normal, ebenso Leber und Milz; Appetit und Ausleerungen lassen nichts zu wünschen übrig. Knochenauftreibungen, syphilitische Narben, Hyperplasie der Lymphdrüsen nicht vorhanden.

Pat. beklagt sich über seinen trostlosen Zustand, empfindet

aber nirgends weder localen, noch irradirten Schmerz. Keine Formication, kein Gefühl des Abgestorbenseins, der Kälte, Wärme etc. Die Wirbelsäule zeigt keine Deformität, keine erhöhte Empfindlichkeit der Wirbel auf Druck.

Pat. befindet sich noch gegenwärtig in meinem Krankeuhause. Im Beginn wurde Pat. einer Schmiercur unterworfen. später ist Jodkalium und Galvanismus in Gebrauch gezogen Die Motilität der oberen Extremitäten ist in der Besserung begriffen. Pat. kann langsam die Hände in die Höhe heben, isst und trinkt mit der rechten Hand, ohne durch Tremor gestört zu werden; die Muskeln derselben fühlen sich weich an, die Kraft derselben ist aber noch ziemlich beschränkt, die Ausdauer und die Präcision beim Schreiben noch sehr mangelhaft. Die Lähmung der Rückenmuskeln dauert noch fort. In den unteren Extremitäten hat der Tremor an Intensität abgenommen. Pat. kann auf den Boden gestellt 1 bis 2 Minuten stehen, mit der gleich eintretenden Ermüdung aher stellt sich der Tremor ein. Auf dem Boden stehend kann Pat. trotz der grössten Anstrengung nicht die Fusssohle vom Boden lösen. Muskelspannungen, erhölte Reflexe, gesteigerte Sehnenreflexe dauern fort. Sensibilität, Sphincteren normal, keine trophische Störung vorhanden.

Unsere Diagnose lautete Paralysis spinalis spastica. Resumiren wir die constatirten und vom Pat. angegebenen Erscheinungen, so fanden wir nach heftiger Rückenmarkserschütterung Erscheinungen einer Meningitis spinalis. Rückenschmerz. Steifigkeit der Wirbelsäule, Gürtelgefühl, Parese der rechten unteren Extremität. Im Verlaufe der 8 monatlichen Krankheitsdauer verloren sich die meningitischen Symptome, Pat. glaubt sich genesen, behält nur eine Schwäche und Tremor im rechten Beine zurück. In solchem Zustande bleiht Pat. heinahe 1 1/2 Jahr. und wird plötzlich von einer Hemiplegie dextra befallen, und als die Lähmungserscheinungen abzunehmen begannen, wird er von einer linksseitigen Hemiplegie überrascht. Die Untersuchung ergiebt complete Paralyse aller drei Ertremitäten, Parese der rechten oberen Extremität, Muskelspannungen, Tremor, erhöhte Reflexerregbarkeit, enorm gesteigerte Sehnenreflexe, keine Hyperästhesie, keine Anästhesie, intacte Function der Harnblase und Rectum, vortreffliche Ernährung, keine trophischen Störungen, keine Gehirnerscheinungen. Eine Meningitis chronica musste durch die Abwesenheit von Sensibilitätsstörungen, Hyperästhesie und Anästhesie, Gürtelgefühl, Steifigkeit der Rückenmuskeln. Blasen- und Mastdarmaffection vollständig ausgeschlossen werden. Aehnlich verbält es sich mit Meningealhämorrhagie oder Blutung in die Rückenmarkssnbstanz, Zustände, die man nach vorangegangener Rückenmarkscommotion zu supponiren berechtigt war. Die erstere bringt plötzlich intensive Meningitis hervor. Im vorliegendeu Falle aher traten die meningitischen Erscheinungen nach der Verletzung sehr mässig auf und entwickelten sich sehr langsam. Noch minder zulässig ist die Vermuthung eines apoplectischen Herds in der Rückenmarkssnbstanz, der zu plötzlicher Lähmung sowohl der Sensibilität, als auch der Motilität der Blase und des Mastdarms Anlass giebt. Aus ähnlichen Gründen muss auch die Myelitis transversa ausgeschlossen werden, die auch Störung der Sensibilität und Motilität bedingt und von Sphincterlähmung begleitet wird. Da Beohachtungen von Tumoren vorliegen, die nach Rückenmarkserschütterungen sich allmälig entwickelt haben, so mussten auch letztere in differentiell-diagnostischer Hinsicht in Betracht gezogen werden. Die extramedullären Tumoren, die, bevor sie eine Compressionsmyelitis setzen, meningitische Erscheinungen hervorrufen und von Wurzelsymptomen begleitet sind, haben keine Aehnlichkeit mit dem von uns im vorliegenden Falle gezeichneten Symptomencomplex. Die intramedullären entziehen sich üherhaupt in den meisten Fällen einer jeden Diagnose, können also nicht differenzirt werden. Auf grössere Schwierigkeiten stossen wir, falls wir den Versuch machen, die spastische Spinalparalyse von der multiplen Sclerose des Rückenmarks mit vorwaltendem Sitze in der oberen Dorsalpartie zu unterscheiden. Auch bei letzterer Affection beobachten wir vorwaltende Affection der Motilität, geringe oder fehlende Läsion der Sensibilität, erhöhte Reflexe, gesteigerte Sehnenreflexe, Muskelspannungen, Coutracturen, Tremor, Intactsein der Sphincteren und Abwesenheit trophischer Störungen, falls die Sclerose nicht auf die vordere graue Substanz sich verbreitet und die Krankheit überhaupt ihr Endstadium noch nicht erreicht hat. Die Schilderung, die Leyden in seiner Klinik der Rückenmarkskrankheiten von der auf der Dorsalpartie des Rückenmarks sich beschränkenden multiplen Sclerose giebt, hat mit dem Symptomencomplexe, der unter dem Namen spastischer Spinalparalyse uns bekannt wurde, so viel Aehnlichkeit, dass eine Unterscheidung zu den Unmöglichkeiten gehört. Zwar meint Erb, die Unterscheidung wäre nur schwierig im Beginne, falls die Sclerose ihre Localisationen in den Seitensträngen macht, später aber, wenn die Localisationen zunehmen, bekommen wir die Erscheinungen der cerebrospinalen Selerose, die durch sensible Störungen, psychische Alterationen, Lähmungen gewisser Hirnnerven, scaudirende Sprache, apoplectiforme Insulte etc. sieh hinlänglich kennzeichnet. Man sieht daraus, dass Erb die ausschliessliche Spinalsclerose nicht berücksichtigt. Als Unterscheidungsmerkmal hebt Erb hervor, dass in der multiplen Sclerose zwar die Motilität vorwiegend afficirt sei, die Sensibilität aber in geringem Grade doch mit lädirt sei, eine Erscheinung, die bei der spastischen Spinalparalyse niemals beobachtet wird. Ausserdem soll der langsame, von unten nach oben sich verbreitende Gang der Lähmung die spastische Spinalparalyse characterisiren. Doch in der Schilderung letzterer Krankheit, im Ziemssen'schen Werke, giebt Erb zu, dass nicht schen auch geringe Sensibilitätsstörungen vorkommen können, dass die Lähmuugen halbseitig auftreten können oder von oben heginnen, um nach unten sich zu verbreiten. Wie soll in solchen Fällen eine differentielle Diagnose gestellt werden können?

Was die pathologisch-anatomische Grundlage der spastischen Spinalparalyse betrifft, so neigen sich Erb, Charcot u. a. der Ansicht hin, dass ihr eine primäre symmetrische Lateralsclerose zu Grunde liege. Leyden in seinem Vortrage über spastische Spinalparalyse in No. 48 der Berl. klin. Wochenschr. bringt gewichtige Argumente gegen die Annahme einer primären Lateralsclerose. Zwar sollte nach Bourchard und Charcot die primäre Lateralsclcrose anf dem Rüchenmarksquerschnitte durch die Form des degenerirten Keils sich kennzeichnen, und von der secundären Degeneration der Seiteustränge nach Rückenmark und Gehiruläsionen sich hinlänglich uuterscheiden. Bei der primären Lateralsclerose soll der degenerirte Keil in Form eines Dreiecks die ganze hintere Hälfte der Seitenstränge einnehmen, uach inuen his an die grauen Hintersäulen, nach aussen bis an die Pia reichen, nach vorn in etwas verwaschener Weise in das gesunde Gewebe übergehen. Die secundäre Degeneration unterscheidet sich von der ersteren dadurch, dass der innere Contour des grauen Flecks nicht bis an die Hintersäulen reicht, durch eine schmale Zone weisser Substanz von denselhen getrenut bleibt. Ist aber dieser Befund ein constanter? Erb meiut, er wäre nicht ganz durchgreifend, die primare Lateralsclerose befalle also dieselbe Pyramidenseitenstrangbahn (Flechsing), wie die seçundäre Degeneration. Da die histologischen Veränderungen bei der primären wie secundaren Lateralsclerose fast identisch sind und letztere in

klinischer Hinsicht so weuig präcise Erscheinungen liefert, wie vermuthungsweise Contracturen, erböhte Sehnenreflexe etc. pathologisch-anatomische Befnude streng localisirter primärer Läsionen in den Seitensträngen noch gänzlich fehlen, so muss man sich unterdessen von entscheidendem Urtheile über das anatomische Substrat der spastischen Spinalparalyse zurückhalten. Allenfalls gehört Erh das grosse Verdienst, den characteristischen Symptomencomplex der spastischen Spinalparalyse hervorgehoben und als besonderes Krankheitsbild aufgestellt zu haben. In unserem Falle sehen wir nach einer Commotion eine schleichende Meningitis spinalis sich entwickeln, ein Uebergreifen der Entzündung auf die Rückenmarkssubstanz mit Zurücktreten der meningitischen Erscheinungon und Hervortreten eines Symptomencomplexes, der in nichts von der spastischen Spinalparalyse abweicht.

#### IV. Ein Fall von acuter Myelitis.

Von

Dr. Schuster, pract. Arzt in Aachen.

Mitte Angust vergangenen Jahres kam ein mit acuter Myelitis behafteter Pat. in meine Behandlung, deren unter dem Gebrauche der hiesigen Thermalbäder sich gestaltender, verhältnissmässig sehr günstiger und rascher Verlauf, deren Beziehungen aher auch zu einer erst einige Monate alten Syphilis mir Veranlassung giebt, den Fall zur Bereicherung der hierhin gehörigen, noch nicht allzu zahlreichen Casuistik näher mitzutheilen.

Herr L., 34 Jahre alt, aus gesunder Familie stammend. unverheirathet, hat nie Fieberkrankheiten gehabt. Im Jahre 1872 trat nach einer Blenorrhoea urethralis eine Cystitis mit drei Tage dauerndem Blutbarnen auf; es blieb ein Blasencatarrh zurück, der erst im Jahre 1874 verschwand. Wohl stellte sich seitdem zuweilen auf Genuss hlasenreizeuder Mittel Trübung des Harns ein; dieselbe war aber rasch vorübergehend. Im Jahre 1877 bekam Pat. ein Ulcus molle mit consecutivem vereiternden Bubo, der 3 ½ Monat zur Heilung bedurfte. Im Anfang März 1878 bemerkte Pat. — der letzte Coïtus hatte Anfaugs Februar stattgefunden - ein hartes Ulcus mit rechtsseitiger stark geschwollener Inguinaldrüse. Pat. nahm Mercurpillen. Anfangs Mai war das Glied noch stark geschwollen und am Orificio urethr. wund; die Lippen waren ebenfalls wund, der Hals stark gereizt. Es wurden Einreihungen mit Mercursalbe verordnet. Pat. hatte 6 Einreibungen verbrancht, als er Rheumatismus in den Beinen, und zwar von den Knien bis zu den Füssen ziehend, verspürte, so dass er vom Bett nicht aufstehen konnte. Nach einigen Tagen verbreitet der Schmerz sich in die Oberschenkel und allmälig immer mehr nach oben bis zur Brust, dem Halse, Hinterkopf, wobei starkes Sausen und Taubheit des linken Ohres eintrat, ohne dass man im Ohre eine krankhafte Veränderung vorfand; während dem wurden die Unterschenkel wieder frei von Schmerzen, so dass Pat. wieder gehen konnte. Es ereignete sieh dies Mitte Juni, und Pat. gebrauchte seine Inunctionen weiter fort, deren er im ganzen 38 machte. Die Tauhheit und Kopfschmerzen bestanden 3 Wochen lang; dann verschwand beides allmälig, auch die übrigen Schmerzeu vergingen von oben nach abwärts. Mitte Juli war Pat. genöthigt, mehrere Tage zu Pferde zuzubringen Während dem trat in der Nacht Fieber mit Schüttelfrost ein, darauf aufs neue Schmerzen in den Füssen, Kopfschmerz, besonders heftig linkerseits, Rückenschmerz, der von der Mitte des Rückens bis zum Gesässe ging. Die Schmerzen verhreiteten sich auf Brust und Mageugegend, so dass das Athmen sehr erschwert war und Pat. während drei Wochen nicht schlafen

konnte. Der Kopfschmerz bestand 1 1/2 Woche und verging dann (am 3. August); aber es stellte sich eine Schwäche in beiden Beinen, mehr im linken, ein, ehenso Tauhheit im linken Gesässe, so dass Pat. nicht sitzen konnte. Drei Tage später (am 6. August) trat üher Nacht plötzlich Blasenlähmung ein (vielleicht wurde am Ahend vorher heim letzten Uriniren der Haru etwas schwächer entleert). Andern Morgens bestand vollständige Harnverhaltung, die 24 Stunden andauerte. Gleichzeitig bestand Stuhlverhaltung. Es wurden Ahends Bäder von 30 ° R. Wärme verordnet. Nach dem Bade träufelte der Harn während der Nacht unwillkürlich ohne Harndrang ab. Eine abfübrende Limonade wirkte erst am 4. Tage (am 10. August). Der Harn träufelte jetzt jede halhe Stnnde, wobei Pat. das Gefühl hatte, als ob die Blase üherliefe, weil sie voll war. Er hatte in der letzten Zeit Jodkali genommen. Zebu Tage nach dem Eintritt der Blasenläbmung traf Pat. hier in Aachen ein. Während dieser Zeit nabm das Taubheitsgefühl und die Lähmuug der Beine mit jedem Tage zu. Pat. musste hei der Ahfahrt in den Eisenhahnwagen gehracht werden. Nach zwei Stunden Fahrt war die Lähmung der Beine vollständig; er bielt sich hängend mit den Händen, da er nicht stehen, noch die Füsse heben konnte; er hefand sich in einem halhwachen Geisteszustande. Beim Wagenwechsel wurde Pat. unter die Arme genommen, wobei die Füsse wie fremde Körper nachgeschleppt wurden; hierhei träufelte der Urin mehr, als im Liegen; auch hatte er auf der Reise das Gefühl, als ob Kotb herabflösse, ohne dass dies der Fall war. Zwei Stunden nach seiner Ankunft sebe ich den Pat.

Er liegt zu Bett; sein Gesicht zeigt lehhaften Ausdruck, ist etwas geröthet. Die heiden Unterextremitäten sind vollständig gelähmt, liegen da wie todt; die Füsse sind his üher die Knöchel stark geschwollen; his zum Gesässe sind heide Unterextremitäten gänzlich unempfindlich; Klopfen, Kneifen, Stechen, Streifen der Haut bis in die Blasengegend verursacht keine Reflexe. Der Stubl ist seit 9 Tagen verhalten. Es hesteht Impotenz. Der Harn träufelt heständig, zuweilen in grösserer Menge ab; er ist trühe, mit milchigem Satz, alkalisch. Im Rücken, dem oberen Lendentheil entsprechend, hestehen heftige Schmerzen, ohne dass dieselben durch Drnck hervorgerufen werden konnten. Es besteht ein vom Rücken ausgebendes einschnürendes Bandgefübl um den Unterleib, das namentlich sich über die Blasengegend hinzieht. Brust, Lunge und Herz, Arme, Hals und Kopf sind frei. Nnr bestebt heftiges Sansen auf dem linken Ohre hei normaler Gehörfähigkeit. Das Sebvermögen ist intact. Schlaflosigkeit wegen des Rückenschmerzes. An der rechten oheren Halsseite fand sich eine haselnnssgrosse harte Drüsc; rechte Tonsille leicbt grau belegt, sonst keine Zeichen von Lues. Temp. 38,6°. Der Harn nicht eiweisshaltig.

Dass bier eine acute Myelitis vorlag, die den ganzen Querschnitt des Lendentheiles befallen hatte, nnterliegt wohl keinem Zweifel. Die mit "acuter spinaler Paralyse" von Leyden hezeichneten, der acuten Myelitis ähnlichen, meist in Heilung übergehenden Leiden zeigen nach Angabe dieses Autors die Sensibilität kaum hetheiligt, die Sphincteren frei oder ibre Betheiligung kaum angedeutet. Oh bier eine Erkältungsursache, oder Lues, oder beides der Grund der Paraplegie war, liess ich unentschieden. Die Einwirkung eines Blasenleidens auf das Rückenmark glanbte ich ausschliessen zu sollen, weil in den letzten Jahren nur vorühergehend unhedeutende Blasenbeschwerden vorhanden waren.

Behandlung. Es wurde zunächst der Gehrauch unserer Schwefelthermalbäder vorgenommen. Pat. nahm am ersten Tage (15. August), nachdem die Faeces manuell entleert worden waren, ein Thermalhad von 28 Grad R., 20 Minuten lang, die folgenden Tage 30 Minuten lang. Schon nach dem dritten Bade konnte Pat. die Zehen des rechten Fusses hewegen; die Schmerzen im Rücken verschwanden, er konnte wieder schlafen. Temperatur war auf 37°C. gesunken. Am 18. August wurde gleichzeitig nehen dem Badegehranche mit Einreibungen von Ungt. hydr. einer. 2,5 hegonnen. Am 20. August versuchte Pat. hereits zu gehen. Gegen den alle 5-6 Tage auftretenden trägen Stuhl werden Ahends Pillen aus Aloe und Colog., sowie Morgens ein Clystier im Bade verordnet. Vom 23. Angust an sind die Bäder 29 Grad warm, die Dosen Ungt. ciner. doppelt stark. Am 14. September beginnt Empfindung im Rectum, so dass Pat. beim Stuhl mitdrückt. Beim Uriniren ist noch kein Willenseinfluss. Das Geben ist im entkleideten Zustande recht hefriedigend; angekleidet vermag Pat. noch nicht zn gehen. Wegen des forthestehenden Blasencatarrbes wird Natr. salicyl. 2 Mal täglich gegeben. Am 25. September ist der Harn klar, der in 24 Stunden zwischen 5 bis 9 Mal gelassen wird. Pat. gebt heute zum ersten Male auf eine halhe Stunde aus. Am 30. September kommt der Stubl von selbst. Das Gehen bleibt gut. Die linke Unterextremität ist viel freier, Taubheit im Gesässe hindert noch das Sitzen. Das Bandgefühl um den Leib besteht noch fort. Am 1. October verspürt Pat. zum ersten Male Erectionen; das Gürtelgefühl ist verschwunden. Pat. geht mit einem Urinator versehen täglich 2 bis 3 Stnnden aus.

Am 7. October wird zum ersten Male der electrische Strom angewandt. Nach demselhen tritt Drang zum Uriniren ein, verschwindet aber anderen Tages wieder. Am 9. zweite Anwendung der Electricität, unmittelbar nachher Harndrang.

Bis zum 18. October sind 50 Inunctionen nnd 65 Bäder gehraucht, der electrische Strom fünf Mal. Von heute ab ist auch das Ohrensausen verschwunden. Stuhl tritt häufiger von selhst, zuweilen auf Anwendung der Pillen ein. Es wird 7 his 10 Mal in 24 Stunden unter jedesmaligem Harndrang urinirt. Vom 25. October wird üher den anderen Tag eine Inunction gemacht. Der Harndrang nimmt allmälig zu, so dass Pat. heim Uriniren mitdrücken und wiederholt den Harn aufhalten kann. Dagegen wird des Abends vor dem Einschlafen ein stärkeres. zuweilen 3 bis 4 maliges Zucken in der linken Unterextremität empfunden. Auch besteht im linksseitigen Gesässtheile noch Taubheitsgefühl sowie im linken Fnsse nach längerem Gehen das Gefühl des Anschwellens, während die Anschwellung der Füsse selbst längst geschwunden ist. Auch besteht noch immer die rechtsseitige, hart anzufüblende Cervicaldrüse, sowie bläulicber Belag in den Spalten der rechten Tonsille. Am 15. Novemher werden die Inunctionen, deren 68 gemacht sind, ohne irgend welche Beschwerden verursacht zu hahen, ausgesetzt. Die ahendlichen Zuckungen sind ausgehliehen. Der Harn wird zeitweise wieder trüb, auf Salicylgehrauch jedoch wieder klar. Ende November besteht bei allgemeinem guten Kräftezustande von dem grossen Leiden nur noch ein schwaches Tanbheitsgefühl im linken Gesässtheile und allerdings noch eine Schwäche der Blase, sich kundgebend in 6 his 8maligem Uriniren innerhalh 24 Stunden aher unter dem Einflusse des Willens. Eine Strictur war früher ausgeschlossen worden; der vorhandene Blasencatarrh mag wohl die relative Blasenschwäche mit unterhalten, jedoch wird sie zum grösseren Theile vom Krankheitsprocesse des Rückenmarks herrühren. Ob eine gänzliche Wiederherstellung eingetreten ist, resp. ob eine Veränderung des günstigen Heilresultates eingetreten ist, habe ich - Patient reiste Anfangs December in seine Heimath zurück - bis jetzt nicht erfahren können.

Nachtrag: In den letzten Tagen erhielt ich vou dem



Patienten die Nachricht, dass die Besserung seines Rückenmarkleidens beständig gehlieben sei. Dagegen hahe das erneuerte Auftreten eines syphilitischen Ausschlages zur Wiederaufnahme einer specifischen Cur Veranlassung gegehen.

Es unterliegt demnach wohl keinem Zweifel, dass die syphilitische Infection für das so frühe Entstehen der Myelitis in diesem Falle ein hesonderes ätiologisches Moment abgegehen hahe. Bei der Durchsicht anderer von mir hehandelter Fälle von Rückenmarkserkrankung hei solchen, die sich auch einmal syphilitisch inficirt hatten, will es mir scheinen, als oh die Erkrankung des Rückenmarkes in den ersten Zeiten der Entwickelung der Syphilis nicht so selten sei, als man his jetzt anzunehmen geneigt ist.

Dass die hier in diesem Falle vorgenommene lange specifische Behandlung den syphilitischen Process nicht gänzlich getilgt hat, ist hei den heutigen Anschauungen üher Heilung der Syphilis nichts auffälliges. Werden wir doch bereits immer mehr durch die häufigen, gerade nach scheinhar leichter und scheinbar rasch beseitigter syphilitischer Infection auftretenden späten und tiefen specifischen Erkrankungen, namentlich solchen des Gehirns, des Kehlkopfes, zu der Ansicht gedrängt, dass wir den Glauben an die spontane, oder auf leichte, ein- his zweimalige Cur eintretende Heilung der Syphilis aufgehen müssen.

#### V. Referate.

Neue Untersuchungen über den Milzbrandcarbunkel. Auf verschiedenem Wege sind Pasteur und Toussaint, welche vorigen Sommer amtlich in der Bauee Untersuehungen über den Milzbrand anstellten, zu gleichem Resultate über die Entstehungsweise der Krankheit gekommen. Pasteur fütterte Hammel mit Futter, welches mit einer Milzbrandbaeterien enthaltenden Flüssigkeit begossen war: mit solchen Fütterungen erzielte er einige Erkrankungen, welche dem spontanen Carbunkel entsprachen. Wurde aber das Futter mit solchen Pflanzen gemischt, welche leichte Verwundungen im Munde etc. hervorzurufen im Stande sind, wie Disteln. Haare der Gerstenähre etc., so wuchs die Zahl der Erkrankten in bemerkenswerther Weise. Die Autopsie zeigte, dass die Affection im Munde und dem hinteren Rachen hegonnen hatte. Pasteur folgert daraus, dass der Carhunkel sieh den Thieren durch die mit Milzbrandbacterien inficirte Nahrung mittheilt, aber nur dann, wenn die Thiere kleine Verwundungen im oberen Digestionstractus bereits haben oder während des Fressens sieh zuziehen. Toussaint ging von der pathologisch-auatomischen Thatsache aus, dass man bei den obducirten Thieren die Bacterien, ausser in den Blutgefässen, nur in den Lymphdrüsen findet, welche auf der Strasse der von dem Infectionspunkte ausgehenden Lymphgefässe liegen, dass man also stets ans dem Befunde auf den Sitz des Infectionseingangs schliessen könne. Nun fanden sich von 12 Hammeln bei 11 die Bacterien nebst den eharacteristischen Veränderungen nur in den Drüsen, welche ihre Lymphgefässe von der Zunge und dem Pharynx empfangen, und entsprechend anch in denjenigen des Brusteingangs oder den Praescapulardrüsen, während sich die visceralen Drüsen normal verhielten; bei einem Hammel fanden sich die Läsionen in der rechten Poplitealdrüse. Bei zwei obducirten Kühen fanden sich ausschliesslich die Drüsen des Pharynx und des Halses afficirt. Toussaint schliesst auf Grund dieser Befunde, wie Pasteur auf Grund seiner Versuche, dass die Eintrittsstelle der Infection gewöhnlich Mund - und Rachenschleimhaut ist und hält es für wahrscheinlich, dass kleine Verwundungen an diesen Theilen die eigentlichen Eingangspunkte für die durch die Nahrung bewirkte Infection darstellen. Es würden sich als prophylactische Massregeln hieraus ergeben, dass die Nahrung der Thiere auf alles, was kleine Verwundungen setzen könnte, genau untersucht werden und davon befreit werden müsste.

Ueber Vertigo laryngea.
Unter dem Namen Vertigo laryngea fasst Charcot (Progrès med. vom 26. April 1879) eine bisher noch kleine Reihe von Fällen zusammen, in welchen die Patienten an Schwindelanfällen leiden, welchen ein sehr unangenehmes Gefühl von Kitzel und Brennen im Larynx oder dicht unterhalh desselben und Anfälle von kurzem Hnsten vorausgehen; die Kranken leiden auch sonst an hronchitischen Affectionen, während der Kehlkopf selbst bisher gesund hefunden wurde. Nur in dem von Ch. eitirten Falle von Sommerbrodt (d. Wochenschrift 1876, 25. September) war ein Polyp im Kehlkopf der Grund der Anfälle. Die letzteren bestehen für gewöhnlich in Schwindel, Hinsinken und kurzem Verlust des Bewusstseins, öfter mit einigen partiellen convulsivischen Erscheinungen. Gleich nach dem Anfalle kann sich der Kranke, ohne weitere Störungen zu empfinden, erheben. Nur in dem Falle von Sommerbrodt biss

(Gazette méd. No. 10, 1879.)

sich der Kranke öfter in die Zunge. Charcot bemerkt, dass er ganz ähnliche Anfälle, auch zuweilen bei Tabischen, gefunden hat. Therapeutisch zeigten sieh grosse Dosen von Bromkali', Bepinselungen des Pharynx mit Höllenstein, sowie Anwendung von Derivantien (Vesicantien) auf die Kehlkopfgegend, von dauerndem Erfolge.

Ueber das Baccelli'sche Phänomen bei pleuritischen Exsudaten.

In einem Vortrage über Thoracocentese (Jahresberichte der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden 1877—78) hestätigte Fiedler den diagnostischen Werth der Baccelli'schen Lehre (vgl. die ausführliche Mittheilung Valentiner's in dieser Wochenschrift No. 21, 1876), nach welcher die Flüsterstimme bei pleuritischem Exsudat um so deutlicher gehört wird, je freier das letztere von morphologischen Elementen odor Fibringerinnseln ist. Er habe bei eitrigen Exsudaten nie die Flüsterstimme gehört, bei rein serösen jedesmal, neuerdings aber auch einige Male bei hämorrhagischen Ergüssen, was Baccelli in Abrede stellte. F. empfiehlt das Symptom lebhaft der Beachtung der Collegen. Sz. Collegen.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 15. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr B. Fränkel. Sehriftführer: Herr E. Küster.

Zur Aufnahme ist vorgeschlagen: Herr O. Israel.

Für die Bihliothek ist eingegangen: Klemm, Die Muskelklopfung. Wien 1878.

Vor der Tagesordnung erhielt das Wort Herr J. Israel zu einer Krankenvorstellung. (Ist als Originalartikel erschienen.)

Tagesordnung.

Herr Litten: Klinische Mittheilungen. a) Ueber Leber-eirrhose. b) Ueber Lungen- und Niereninfarcte. (Die Vorträge werden in extenso veröffentlicht werden.)

Sitzung vom 22. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr Henoch. Sehriftführer: Herr B. Fränkel.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. Der Vorsitzende theilt der Gesellschaft die Trauerkunde von dem Ableben unseres hochverehrten Mitgliedes Böhr mit und erhebt sich die Gesellschaft, um sein Andenken zu ehren, von den Sitzen.

I. Herr Litten: Ueber dissecirende Pneumonien.

In der an diesen Vortrag geknüpften Discussion bemerkt Herr A. Fränkel, dass der Nachweis elastischer Fasern im Sputum häufig die Diagnose zwischen Empyem und Lungenabscess sieher stelle, und fragt ob hierauf untersucht worden sei.

Herr Litten erwidert, dass nur im ersten Falle eine Communication des Eiterherdes mit dem Bronehus bestanden habe, dass aher in dem-selben sich keine elastische Fasern im Auswurf gezeigt hätten. In den übrigen Fällen hahe der Eiter zwischen Lunge und Pleura pulmonalis gesessen und könne bei diesen der Auswurf von elastischen Fasern nicht erwartet werden.

II. Herr P. Guttmann: Ueber hörbare Geräusche des Blutstroms in den kleineren Gefässen und Capillaren. (Der Vortrag ist in No. 10 dieser Wochenschrift erschienen.)

Discussion: Herr B. Frankel: Ich hatte Gelegenheit, Herrn Hüter selhst über diesen Gegenstand zu spreehen und die Geräusche zu hören, welche sein eigener Finger auf der clastischen Membran hervorrief. Von subjectiven Geräuschen lassen sich dieselben sehr gut unterscheiden. Ich glaube jedoch neben dem von Herrn Guttmann geschilderten perpetuirlichen Geräusche eine doppelschlägige Accentuirung desselben zu hören, welche mit dem Radialis-Puls isochron ist. Ich machte Herrn Prof. Hüter darauf aufmerksam, dass die empfindliche Flamme ein vorzügliches Untersuchungsmittel zu diesem Zweck sei. Man braucht nur einen Hohlraum mit einer elastischen Membran zu schlicssen und dann an einer Seite Gas zuzuleiten, welches an der anderen in einen feinen Brenner ausströmt. Legt man nun den Finger auf die elastische Membran, so bemerkt man, dass die Flamme in eine perpetuirliche Bewegung geräth. Neben diesen Bewegungen sieht man aber auch ein Hüpfen der Flamme, welches meistens zweischlägig und meiner Ansicht nach mit dem Arterienpuls isochron ist. Die Bewegungen der Flamme erfolgen im Gegensatz zu tönenden Schwingungen so langsam, dass sie die directe Beobachtung der Flamme viel deutlicher, wie der auch noch so langsam rotirte Spiegel zeigt.

Gestern hatte ich Gelegenheit, gemeinsam mit Herrn Guttmann die empfindliche Flamme zu diesem Experiment zn benutzen. Es zeigte sich uns, dass eine Compression der Brachialis, die ausreichte, um den Radialpuls verschwinden zn machen, die Bewegungen der Flamme, auch die hüpfenden, nicht aufhob. Ich kann über diese meinen speciellen Studien fern liegende Angelegenheit kein definitives Urtheil fällen, möchte vielmehr nur die empfindliche Flamme denen, die Versuche anstellen wollen, hierzu empfehlen. Dass aber möchte ich bemerken, dass

ich die ganze Sache als von einer der Membran mitgetheilten Bewegung abhängig auffasse, und die Verstärkungen derselben von dem Choe herriihrend crachte, den das Glied durch die andringende Blutwelle erhält. Es ist dasselbe, wie die Bewegungen des Fusses, die Marey auf die Erfindung des Sphygmographen brachten. Es ist aber sehr schwer, Bewegungen der Musculatur auszuschliessen; um dies zu können, müsste man an curarisirten Thieren experimentiren. Ich kann mich aber nicht entschliessen, anzunehmen, dass die Geräusche vom Capillarkreislanf entschlessen, anzinehmen, dass die Gerausche vom Capitarkreislanf berriihren, es sind, wie gesagt, Bewegungen, die der Membran mitgetheilt werden. Wäre es der Fall, dass in der That der Capitlarkreislanf uns diese Geräusche vermittelte, so würde ausser dem, was Herr Guttmann als practische Bedeutung zugestanden hat, noch eins dadureb zu ermitteln sein, nämlich eine Unterbrechung des Capitlarkreislaufes, eine Stase. Der böchste Grad der Entzündung würde sich dem Ohr dadurch des wenten dass des Capitlarkreislaufes verfielt.

documentiren, dass das Capillargeräusch wegfiele. Herr Henoch: Ich möchte mir nur ein paar Worte erlauben über eine Bemerkung im Vortrage des Herrn Guttmann, die mir von practischer Bedeutung zn sein scheint. Wenn ich ihn recht verstand, so äusserte er sich dahin, dass das Venengeräusch ausschliesslich beobachtet sei an der Vena jugul. Ich muss dies nach meiner Beobachtung rectificiren. Ich habe lange Jahre hindurch das Geräusch auch nur dort beohachtet, weil ich es immer nur dort gesucht habe; ich habe es aber auch noch anderswo beobachtet. Der erste Fall betraf einen jungen Mann von 17 Jahren mit Basedow'scher Krankheit. Ich war nicht wenig überrascht, nicht blos an der Vena jug. sehr deutliches Venengeräusch zu finden, sondern, als ich zufältig die Aorta auscultirte, konnte ieb am rechten Sternalrande bis zur 3. Rippe herunter deutliches Venengeräusch constatiren, welches ich auf die Ven. anonym. bezog. Seitdem bin ich hierauf aufmerksam geworden, und habe bei jungen Mädchen und Kindern, welche hohe Grade von Chlorose darbieten, nach diesem Geräusch gesucht, welches sich deutlich von anderen Geräuschen unterscheiden lässt. Ich habe dasselbe zwar selten gehört, aber disponire doch über 5 his 6 Fälle, wo es unzweifelhaft vorhanden war.

Dann möchte ich noch bemerken, dass die Aeusserung, dass dies Geräusch nur hervorzubringen sei durch Drehung des Kopfes, nicht richtig ist. Allerdings will ich zugeben, dass es in der grössten Mehrzahl der Fälle durch Drehung des Kopfes wenigstens bedeutend verstärkt wird. Aber ich habe doch auch einige Fälle geschen, wo ich den Kopf ganz grade halten liess und Jugulargeräusche doch deutlich hören konnte. Allerdings sind das nicht viele Fälle und nur Fälle von hochgradiger Anämic.

Was nun das flexible Stethoscop anlangt, so schien mir dasselbe zunächst sehr practisch zu sein, und ich habe dasselbe ein Semester lang versucht. Statt des in den Gehörgang hinein zu steckenden Zapfens habe ich, jedoch zur Schonung meines Ohres die Muschel des gewöhnlichen Stethoscops benutzt. Ich halte jedoch dieses Stethoscop trotz seiner anscheinenden Vorzüge für unbrauchbar, weil man die Nebengeräusche nicht vermeiden kann. Es ist mir passirt, dass ich feinblasige, knitternde Geräusche in den Lungen zu hören glaubte, bis ich mein gewöhnliches Stethoscop zur Hand nahm und ganz gewöhnliches pueriles Athmen fand.

Herr P. Guttmann: Auf die Bemerkungen des Herrn Vorsitzenden erwidere ich, dass, wenn ich die Jngnlarvenc als die einzige nnter allen Venen bezeichnet habe, in welcher der Blutstrom zuweilen acustisch durch ein Geräusch sich anzeige, dies nur für gesunde Individuen gilt, wie ich dies besonders betonte. Und ebenso erwähne ich nochmals, dass bei gesunden, nicht anämischen Individuen dieses Jugulargeräusch nur bei einer Drehung des Kopfes nach der der auscultirten Halsseite entgegengesetzten Seite hörbar wird in Folge des hierdurch bedingten Druckes der gespannten Halsmuskeln anf die Jugularvene, welcher ein Strömungshinderniss in ibr bedingt. Bei anämischen Individnen hingegen hört man das Jugularvenengeräusch auch bei gerader Haltung des Kopfes, und wenn das Geräusch in der Jugularvene laut ist, dann wird es auch in der Vena anonyma noch sehr deutlich gehört. Gegen Herrn B. Frankel bemerke ich, dass ich nicht nur vom Capillarkreislauf, sondern vom Kreislauf in den kleinen Gefässen gesprochen

Herr Lewinski: 1ch wollte mir nur erlauben, auf einen Versuchsfehler aufmerksam zu machen, welcher bei den hier angeführten Versuchen leicht unterlaufen kann. Wenn auf der Membran des Dermatophons bei dem von Hause aus bestehenden Spannungsgrad derselben irgend ein Körper aufliegt, welcher auch nur die geringste Druckschwankung veranlasst, so entsteht ein Geräusch. Nun sind am lebenden menschlichen Körper zweierlei Nomente gegeben, welche derartige minimale Druckschwankungen bedingen können. Einmal werden sie hervorgerufen durch die Unmöglichkeit, einen Muskel in absolut demselben Contractionszustand zu erhalten, demnach irgend ein Glied des menschlichen Körpers eine längere Zeit in demselben, d. h. mathematisch demselben Ort im Raum festzuhalten, sofern dabei Muskelactionen im Spiele sind. In der That lehrt ein einfacher Versuch, den ich nicht allein selbst gemacht, sondern auch verschiedenen anderen demonstrirt habe, die Richtigkeit des eben gesagten. Wenn man auf die Membran den Finger auflegt, so dass derselbe aber nur die Membran berührt, aber nicht die Wand des Trichters, so hört man ein continuirliches tieses Brausen. Man kann dasselbe Geräusch, nur noch viel stärker, erhalten, wenn man wilklürlich Druckänderungen mit dem Finger hervorruft. Man kaun es aber auch erhalten, wenn man statt des Fingers irgend einen anderen Körper — ich benutze dazu die Spitze

des Griffes meines Percussionshammers - auf die Membran legt, doch so, dass die Wände des Trichters nicht berührt werden, wenn man nur den Hammer dabei in der Hand hält. Legt man aber den Hammerstiel so, dass er quer über der weiten Oeffnung des Trichters liegt, und so durch die Wände des Trichters die Membran vor Erschütterungen geschützt wird, so fällt das Geräusch weg. Allein es existirt ebenso wenig, wenn man den Finger in derselben Weise, wie eben vom Hammer erzählt wird, steif auf den Trichter auflegt.

Ein zweiter Grund zu geringen Druckveränderungen der Membran ist aber am lebenden Menschen gegeben durch die volumetrische Anund Abschwellung der Glieder, wie sie Herr Mosso mittelst seines Plethysmographen nachgewiesen hat.

Ich möchte daher den Herrn Vortragenden fragen, ob er bei seinen Versuchen diese beiden Momente hat ausschliessen können, und wie er

das gethan hat?

Herr Grunmach: Dass ich hei curarisirten Hunden noch Pulscurven erlangte, trotzdem der Cruralpuls nicht mehr zu füblen war, würde für die Ansicht des Herrn Fränkel sprechen. Auf diese Weise würde es möglich sein, mit Hilfe des Pletbysmographen die Richtigkeit der Beobachtung nachzuweisen.

Herr Frankel: Ich möchte die Geräusche nicht gern vom Capillarstrom, auch nicht von den kleinen Gefässen berleiten; ich denke mir, dass es der Choc des Blutstroms gegen das ganze Glied ist, welcher die betreffende Bewegung hervorruft. Die Vorgänge an der grossen Pontanelle bei Kindern z. B., welche etwas ähnliches wären, wie die Bewegungen der Membran, die wird doch niemand als Capillarkreislanf des Gehirus betrachten wollen.

Herr P. Guttmann: Auf die Bemerkungen des Herrn B. Fränkel crwidere ich, dass, wenn die hörbaren Geräusche in den Fingerspitzen durch den Choe des Blutes in ihnen bedingt wären, man ein rhythmisches Geräusch hören würde, nicht aber, wie es doch hier der Fall ist, ein continuirliches. Dieses kaun doch nur entsprechen einem continuirlichen Strome. Herr Litten: 1ch möchte den Herrn Vortragenden fragen, ob er

vielleicht bei Insufficienz der Aorta auf die entsprechenden Erscheinungen geachtet hat. Es ist bekannt, dass man hier leicht einen sehr deutlichen Cappillarpuls erzeugen kann.

Herr P. Guttmann: Die Thatsache selbst ist mir wohl bekannt,

ich hatte aber in den letzten Wochen keine Gelegenheit, an einem reinen Falle von Insufficienz der Aortenklappen die Geräusche an den Finger-

spitzen mittelst dieser Methode zu untersuchen.

Herr Lewinski: Ich möchte noch einmal darauf hinweisen, dass auch continuirliche Geräusche durch minimale Druckschwankungen der Membran hervorgerufen werden können. Solche Druckschwankungen sind aber am lebenden menschlichen Körper dadurch gegeben, dass wir absolut nicht im Stande sind, längere Zeit hintereinander irgend ein Glied an mathematisch genau demselben Ort im Raum zu erhalten, sobald dabei Muskelaction im Spiele ist. Ich möchte daher den Herrn Vortragenden noch einmal fragen, ob er im Stande gewesen ist, dieses Moment auszuschliessen, und in welcher Weise er es erreicht hat ').

Herr P. Guttmann: Eine Betheiligung der Membran, wie sie Herr

Lewinski annimmt, kann ich nicht ausschliessen.

#### Cesellschaft für Cehurtshülfe und Cynäkologie in Berliu.

Sitzung vom 12. November 1878.

Vorsitzendor: Herr Schroeder. Schriftführer: Herr Fasbender.

Der Herr Vorsitzende verliest die Namen der für den nächsten

Aufnahme Termin vorgeschlagenen Herren.

 Herr C. Ruge zeigt ein <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Stnnde post partum gestorbenes Kind vor, welches mit Flecken und Pusteln am Körper gehoren ist. Die Section ergab Thymus-Abscesse, starke Vergrösserung der Leber und Milz, sowie syphilitische Veränderungen an den Epiphysen-Enden der Knochen. Die nähere Anamnese bezüglich der Eltern, erwidert er auf cine Anfrage des Herrn Gusserow, konnte noch nicht festgestellt werden, chenso wie die genaue Untersnehung der sehr blassen Placenta noch nicht ausgeführt wurde.

2) Herr Schröder: Ueber die blutige Erweiterung des Cervicalcanals.

Der Herr Vortragende ist durch seine Erfahrungen dahin gekommen, für eine Reihe von Fällen (er spricht nur von gynäkologischen Fällen im engeren Sinne) den Incisionen vor der unblutigen Dilatation des Cervicalcanals durch quellende Substanzen den Vorzug zu geben. Eine Trennung der hier in Betracht zu zichenden Gesichtspunkte in diagnostische und therapeutische ist deshalb nicht gut durchführbar, weil

<sup>1)</sup> Nachtrag zum Protekoll. Nachträgliche Untersuchungen haben gelehrt, dass man Geräusche, wie die Herztöne, mittelst des Dermatophons gar nicht besser hört als mit unserem gewöhnlichen Stethoscop, eher noch schlechter. Da wir aber mit unserem gewöhnlichen Stethoscop nieht im Stande sind, ein Geräuseh wahrnehmen zu können, welches durch die Bewegung des Blutes innerhalb der Capillaren und kleinen Gefässe entsteht, so ist es undenkbar, dass man mit dem Dermatophon solche Geräusche hören kann, vielmehr wird es danach um so wahrscheinlicher, dass die in der Discussion erwähnten Geräusche in der That nur durch die Eigenschwankungen der Membran entstanden sind.



auf zunächst nur zu diagnostischen Zwecken vorgenommene Erweiterungen sehr oft therapeutische Technicismen unmittelbar folgen müssen.

Die in Rede stehenden Incisionen bieten grosse Vortheile für die Untersuchung des Mutterhalscanals sowohl als auch der Uterushöhle. Es ist schwer, die intaete Cervixschleimhaut der Palpation und dem Gesichtssinn zugänglich zu machen. Bei alten tiefen Rissen mit vorhandenem Ectropium ist dies allerdings leicht, und bei weitem Cervicalcanal eignen sich zu diesem Zweeke sehr wohl die Simon'schen Harpröhrenspecula. Aber es kommt dann leicht zu Blutungen, zu denen in solchen Fällen die Mucosa ja sehr disponirt zu sein pflegt. Seitliche Einschnitte machen die Uebersicht immer leicht. Man zicht mit Hülfe einer Muzeux'schen oder Kugel-Zange den Uterus ganz ohne Gefahr nach unten, meist bis dicht binter den Scheideneingang; auch bei bestehenden perimetritischen Verwachsnngen ist dieses Herabziehen unstehenden perimetritschen verwachsingen ist dieses herabzeiehen bedenklich, wenn man die Vorsicht gebraucht, so weit nur zu ziehen, als das Organ gut nachgiebt. Etwa folgende Entzündungen sind auf Rechnung einer stattgehabten Infection zu setzen. Nach dem Herabziehen schneidet man beiderseits mit einer Scheere die Cervicalwandungen bis zum Ansatz des Scheidengewölbes ein, und es liegt dann die pathologi-sche Schleimhaut (Catarrh, Wucherungen) oder etwaige in den Canal hinunterragende Neubildungen für die sofortige Vornahme therapeutischer Eingriffe bloss. Darauf näht man die Schnittränder zusammen, die sehr leicht wieder verheilen. Ist eine Erweiterung des Orific. ext. wünschenswerth, so ätzt man die nicht genähten unteren Schnittenden. - Auch bei Erkrankungen in der Uterushöhle (hyperplastische Zustände der Schleimhaut, Myome etc.) ist das Verfahren in vielen Fällen zweckmässig, namentlich wenn eine Erweiterung des äusseren Muttermundes erstrebt wird. Und gerade bei Neubildungen ist oft das Orific. int. und die ohere Partie des Cervicaleanals weit. So konnte der Herr Vortragende einmal bei einem Mädchen nach Incisionen des Cervix mit Leichtigkeit in die Uterushöhle eindringen und ein Fibroid enucleiren. Spritzt man das Cavum uteri nach Ausschabung von Schleimhautwucherungen mit Liquor ferri aus, so hindert dies das Zusammenwachsen der vereinigten Wundränder nicht. Die Quellmeissel eigenen sieh besonders für die Fälle, in deneu der innere Muttermund erweitert werden soll, sonst kommt man auf blutigem Wege schneller, leichter und namentlich auch bezüglich der Infectionsmöglichkeit gefahrloser zum Ziele. - Das hier empfohlene Verfahren wendet Herr Schröder auch mit sehr gutem Erfolge bei der llarnrehre an. Er schneidet sie hei krankhaften Zuständen, die oft hinter dem Orific. ext. ihren Sitz haben, bis nahe an den Sphincter ein, und konnte auch hier an den zusammengenähten

den Sphineter ein, und konnte auch hier an den zusammengenahten Wundrändern eine grosse Neigung zur prima intentio constatiren.

3) Herr Veit: Zur Behandlung der Fehlgeburt.
Herr Veit spricht sich in seinem Vortrage gegen die nach seiner Ansicht zu active Behandlung von Fehling (Arch. f. Gyn. XIII, 2) aus. Dieser Anschanung tritt in der Discussion auch Herr Gusserow bei, welcher bei einem allgemein zu activen Vorgehen in manchen Fällen wegen besonderer technischer Schwierigkeiten das Zurückbleiben von Resten fürchtet. Eventuell schickt er die Erweiterung des Cervicalcanals durch Pressschwamm oder Barnes'sche Cantschukblasen voraus.

#### Cynakologische Gesellschaft zu Dresden.

Sitzung vom 7. Februar 1878.

Dr. Justus Schramm: Zur Casuistik der Menstrualexantheme. (Der Vortrag ist in dieser Wochenschrift, 1878, No. 42 erschienen.) Hierauf zeigt der Vortragende ein von ihm construirtes Instrument zur begnemen Einführung eines Mayer'schen Ringes.

Dr. H. Thieme spricht über "die Ueberwanderung des menechlichen Ei's. Nachdem der Redner die Entwickelung der Lehre von der Ueberwanderung und die das Ei zur Wanderung bcwegenden Kräfte ausführlich dargelegt, erörtert er noch alle Dentungen des Corp. luteum. Zur Evidenz erwiesen wird die Ueberwanderung in den Fällen, in welchen das Abdominalende der schwangeren Tube durch alte Verwachsungen verschlossen ist, und hierher gehörte der in Thieme's Praxis vorgekommene, von Prof. B. Schultze genau untersnehte und beschriebene Fall. Er betraf eine gesunde junge Frau, welche schnell und unerwartet unter den Zeichen innerer Verblutung starb. Die rechte Tube stellte einen spindelförmigen Fruchtsack dar mit einer kleinen Rissöffnung und enthielt einen 6 wöchentlichen Embryo. Das abdominale Ende der rechten Tube war durch alte peritoneale Verwachsungen verschlossen, die Fimbrien nicht mehr erkennbar. Das Ovarium klein, hart, uneben, in peritonitische Verwachsungen nach unten und hinten verlagert, ohne ein Corpns lutenm verum. Das linke Ovarinm dagegen wesentlich grösser und mit einem grossen Corpus luteum verum ansgestattet. Das Ei war also vom linken Ovarium dnrch die linke Tube und durch die Uterushöhle hindurch bis in die rechte Tube gewandert (Transmigratio intrauterina). Die peritonealen Verwachsungen waren derartige, dass man sie mit grosser Wahrscheinlichkeit auf eine vor 7 Jahren überstandene Wochenbetterkrankung zurückführen musste.

#### Sitzung vom 7. März 1878.

Dr. Huck: Ueber praecipitirte und Gassengeburten. (Der Vortrag wird an anderer Stelle voröffentlicht werden.)

Dr. Winckel erläutert an der Hand der ersten Lieferung seines gynäkologischen Atlas die verschiedenen Abschnitte desselben.

Sitzung vom 4. April 1878.

Dr. Oehme: Zur Casuistik der acuten Fettdegeneration bei Kreissenden und Wöchnerinnen. Der Vortragende wurde zu einer 32 jährigen Erstgebärenden gerufen, welche 10 Minuten vor seiner Ankunft plötzlich gestorben war. Die Frau stand am normalen Ende Ankunft plötzlich gestorben war. Die Frau stand am normalen Ende der Schwangerschaft, in der Eröffnungsperiode der Geburt, Kind in 1. Schädellage, Kopf feststehend im Beckeneingang, alle Verhältnisse vollkommen normal. Sofort auffallend war die hohe Körperwärme der Todten, nach Schätzung ca. 39-40° C., die enorme Blässe der Haut und der Schleimhäute. Die Frau hatte im Laufe des Tages über Kopfschmerz, Schwindel, starke Schmerzen in der rechten Seite sowie über Kurzathmigkeit geklagt, auch mehrmals, jedoch nie Blut, erbrochen. Gegen Abend trat Fieber ein, plötzlich starker Schwindelanfall mit Kurzathmigkeit, <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Stunde später Bewusstlosigkeit, Delirien, Zuckungen der Gesichtsmusculatur. Unter heftigen dyspnoischen Anfällen trat im Laufe von ca. 1/4 Stunde der Tod ein. Die Section ergab im wesentlichen mässiges Oedem der Hirnsubstanz, Blutmassen in beiden Seitenventrikeln, ebenso Blutaustretung an der Basis des Gehirns. Ecchymosen beider Pleurac und der Pericardialblätter, Herzsubstanz schlaff, blass. Leber etwas grösser als normal. Ueber die ganze Leberobersläche unter dem Peritonealüberzuge Blutanstretungen. Lebergewebe braunroth, weicher als normal. Microscopisch sind die Leberzellen geschwollen, ieterisch gefärbt, Protoplasma hochgradig granulirt, an vielen Stellen feine Fetttröpschen zu sehen, im bindegewebigen Stroma lymphoide Zellen. Nach ausführlicher Erörterung der Hecker'schen Beobachtungen über diese Erkrankung und der von Buhl bei Neugeborenen, sowie nach Ausschliessung der acuten Lebcratrophie und der Phosphorvergiftung glaubt Redner den Fall als acute Fettdegeneration bezeichnen zu müssen. Hierauf Demonstration von anatomischen und microscopischen Präparaten, sowic Zeichnungen jener verschiedenen Leberaffectionen.

Dr. Bille: Ueber (5) Scharlachfälle im Wochenbette. (Der

Vortrag wird in extenso veröffentlicht werden.)

#### VII. Feuilleton. Statistische Notizen aus Schlangenbad.

Geh. San.-Rath Dr. Bertrand daselbst.

Seit der grossen Krisis im wirthschaftlichen Leben Europa's zeigt die Frequenz Schlangenbads wie die der meisten Badeorte eine retro-grade Bewegung. Vor dem sogenannten Krach 2000 Fremde und darüber per Saison, 1875 nur noch 1738 wirkliche Kurgäste nach Abrechnung der Passanten. Das Jahr 1876 brachte ein weiteres Minus von 147, und das Jahr 1877 (russisch-türkischer Krieg!) gar ein solches von 249 Gästen im Vergleich zum Vorjahre. Desgleichen war die Zahl der p. Saison abgegebenen Bäder von über 20000 allmälig auf ungefähr 14000 gesunken. Bedenkliche Ziffern! Mit dem Jahre 1878 scheint nun endlich der eben skizzirte Rückgang zum Stillstand gekommen zu sein, denn die Frequenz dieses Jahres zeigt gegen das Vorjahr sogar ein kleines Plus. Schlangenbad war besucht:

1877 von 1342 Gästen und 210 Passanten,

1878 - 1368 188

26 Gäste und - 22 Passanten. Also 1878 +

Als Passanten gelten alle Fremde, welche nicht über 6 Tage verweilen und keine Knrtaxe zahlen.

Hier noch einige Notizen über das letzte Knrjahr.

Dic Saison währte vom 15. Mai bis 20. September, obwohl einzelne Gäste sich schon Anfang Mai eingefunden hatten, und die letzten uns erst im October verliessen. Nach meiner Ansicht ist es nicht rathsam, wirkliche Kranke vor Mitte oder selbst Ende Mai nach Schlangenbad zu schicken, während der Monat September sich meist noch sehr gut zur Kur empfiehlt.

Unter den 1368 Knrgästen des letzten Sommers hefanden sich nach Nationalitäten: 934 Dentsche, 133 Engländer, 131 Russen, 66 Franzosen, 40 Holländer und 34 Amerikaner. Der Rest vertheilte sich anf Oesterreich, Belgien, Norwegen und Schweden, Italien u. s. w. Auffallend für Schlangenbad erscheint die geringe Zahl der Russen, während die Franzosen zum ersten Male seit dem Kriege wieder in nennenswerther

Zahl auftreten.

An Bädern wurden abgegeben: im Jahre 1877 13654 bezahlte und 856 Freibäder,\*) - 1878 14329 - 760

Also 1878 + 675 bezahltcund — 96 Freibäder.

Ein grosser Theil der Bäder des mittleren Kurhauses ist nunmchr in Bezug auf elegante Fassung (in weissen Porzellantafeln) und sonstige Ansstattung mit dem des nnteren Kurhauses auf gleichen Finss gesetzt; auch sind fast sämmtliche Bade-Hassins mit Handlehnen versehen worden.

Der Wasserversandt betrug im letzten Jahre 4328 grossc Krüge gegen 4085 im Vorjahre und gegen ca. 6000 Krüge in den besseren Jahren. Von Ziegenmolke wurden verabreicht:

<sup>\*)</sup> Meist an Aerzte und deren Familien.



im Sommer 1877 . . . 432800 Grm. 1878 . . . 329900 Also im Sommer 1878 - 102900 Grm,

Bei uns wie in anderen Molkenkurorten ist der Gebrauch der Molke von Jahr zu Jahr in rapider Abnahme begriffen, denn im Sommer 1871 hatte der Ausschank derselben noch 930000 Grm. betragen. Die Vorliebe der Aerzte für Molkenkuren bat offenbar sehr abgenommen, nach meinem Dafürhalten zu sehr. Ich habe mich über dieses Thema sehon bei früherer Gelegenheit ausgesprochen.

Im letzten Jahre hat Professor Fresenius zu Wiesbaden im Auftrage der Königl. Regierung daselbst eine neuc Analyse unserer Thermal-quellen ausgeführt, und die Resultate derselben in seiner Schrift "Chemische Untersuchung der warmen Quellen zu Schlangenbad von Dr. R. Fresenius, Wiesbaden 1878" niedergelegt. Ans einem Vergleiche mit der von demselben Chemiker 1852 ausgeführten Analyse unserer Thermen ergiebt sich, dass das Schlangenbad-Wasser in seinem Gehalte an gelösten Bestandtheilen zwar auch Sebwankungen unterliegt, wie dies bei fast allen Mineralquellen beobachtet wird, dass diese Schwan-

kungen aber nnr sehr gering sind, und den Gesammtebaracter des Schlangenbader Thermalwassers in keiner Weise ändern. Schliesslich sei noch erwähnt, dass Sehlangenbad im vorigen Sommer einen räumlich bescheidenen, aber sehr geschmackvollen Reunion-Saal nebst Spiel- und Billard-Zimmer erhalten hat, und dass in der bevorstehenden Saison die so lang ersehnte Trinkhalle, welche eben der Vollendung entgegen geht, der Benutzung des Kurpublikums übergeben werden wird. Quod felix faustumque sit!

#### Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin.

(Fortsetzung.)

3. Sitzungstag, den 18. April 1879. Morgensitzung im Königl. Klinikum.

I) Herr v. Langenbeck stellt eine Frau von 21 Jahren vor, bei welcber wegen heftiger Menstruationsbeschwerden bei vollständigem Defect der Vagina die Exstirpation des gesnnden Ovariums gemacht wurde. Pat. war regelmässig menstruirt, das Menstrualblut gelangte aus dem Uterus dnrch einen sebr feinen Canal in die Blase, von da dnrch die Urethra nach aussen. Die Menstruationen waren excessiv schmerzhaft, bisweilen mit epileptiformen Krämpfen verbunden. Der Uterus war rudioisweiten mit epileptiormen Krampien verbunden. Der Uterus war rudimentär; nur eine rechtsseitige Uternshälfte mit rechtsseitigem Lig. lat.
und ovarium war vorhanden; der ganze innere Genitalapparat befand
sich in der rechten Seite der Beckenhöhle. Der Schnitt durch die Bauchdecke verlief in 10 Ctm. Länge parallel dem lateralen Rande des M. rectus abdominis dexter und 2 Ctm. nach aussen von demselben, um die
A. epigastriea nicht zu verletzen. Die Tube wurde mit einem doppelten. Catgutsaden durchstochen, mit welchem nach oben und nach unten die Verbindungen zwischen Uterus und Ovarium abgebunden wurden; ausser dieser Massenligatur mussten noch mebrere spritzende Gefässe isolirt unterbunden werden. Die Heilung wurde etwas verzögert durch nekro-tische Abstossung des Schnürstückes vom Stiel. Wenige Tage nach der Operation trat vorzeitige, ganz sehmerzlose Menstruation aus der Blase ein, welche jetzt vor wenigen Tagen sich zur Normalzeit ohne jede Beschwerde wiederholt hat.

Bei der Discussion tritt Herr Maas (Freiburg i. B.) für die Priori-

tät Hegar's gegen Battay bezüglich der Castratio mulieris ein.

Herr Hueter hat unstillbares menstruales Erbrechen durch Entfernung beider Ovarien gebeilt. Der Unterbindung des Stieles en masse lässt er die Cauterisation mit dem Thermocauter folgen.

Herr Kolaczek (Breslan) hat zweimal Erfolg von der Operation gesehen bei Uterusfibroiden und bei menstrualen Krämpfen.

2) Herr Rinne (Berlin) stellt einen Mann vor, dem er einen durch Carcinomexstirpation entstandenen Defect des Nasenflügels und der be-nachbarten Wange mit einem Stirnlappen gedeckt hat. Es ist ihm gelungen, die normale abgrenzende Furche zwischen Nasenflügel und Wange dadureb nachznahmen, dass er den Wangentheil des Lappens in einem so gespannten Zustande an die Oberlippe annähte, dass derselbe gezwungen wurde, sich gegen seinen nicht gespannten nasalen Tbeil durch

eine Faltenbildung abzugrenzen.

3) Herr Thiersch (Leipzig) demonstrirt an einem geheilten Falle eine neue Methode der Rhinoplastik. Jede neue Nase, welche bei Verlust des nasalen Knochengerüstes ans der Stirne gebildet ist, wird mit der Zeit platt, weil die Benarbung an der wnnden unteren Fläche des Lappens die Convexität abzuflachen strebt. Wenn dann die Narbe aus Lappens die Convexität abzustachen strebt. Wenn dann die Narbe aus dem Stadium der Rigidität in dasjenige des Weiehwerdens übergegangen ist, wird die Nase noch dazu schlotterig. Diesem Missstande ist nur abzuhelfen, wenn man jede Narbenschrumpfung an dem Lappen dadurch verhindert, dass man ihn mit gesunder Haut unterfuttert. Dieses Unterfutter bildet Redner aus den Wangen, denen er jederseits einen viercckigen Lappen entnimmt, mit der Insertionsbasis an den seitlichen Rändern des Nasendefectes. Genannte Lappen werden nach einwärts geschlagen, so dass jeder eine innen mit Epidermis überzogene Halbröhre bildet. We beide Halbröhren sich mit ihren wunden Flächen aneinander lagern, entsteht das Septum nasi. Ueber diesen Unterbau wird der Stirnhautlappen gelegt, welcher mit demselben verwächst, da Wundfläche auf Wnndfläche zu liegen kommt. Später müssen die Nasenflügel der noch zu breiten Nase weiter medianwärts implantirt werden. Der

Stirnhautdesect wird mit Hautläppehen aus dem Arme belegt. Zur Discussion führt Herr v. Langenbeck an, dass er die Unterfuterung des Lappens in geeigneten Fällen mittelst der Narbenbaut bewerkstelligt habe, welche bisweilen diaphragma-ähnlich über den Nasendefect ansgespannt ist. Wo noch etwas von den Proc. nasales des Oberkiefers vorhanden ist, kann man mit Vortbeil schmale Knochenbälkchen von denselben absprengen, in die Höhe richten und als Strebepseiler zum Schutz gegen das Einsinken der Nase verwenden.

Herr Hueter (Greifswald) empfiehlt einen aus der Narbenhaut gebildeten "federnden Stützlappen", welcher an der Nasenwurzel abpräparirt, nach unten geschlagen wird, und durch seine Tendenz, in die frühere Lage zurückzukehren, an Stelle der fehlenden Nasenbeine die Ele-

vation des Nasenrückens sichern soll.

Herr Billroth (Wien) kann der Hantläppehentransplantation auf frische Wunden nicht das Wort reden wegen der hleibenden Farbendifferenz, wogegen Herr Tbiersch (Leipzig) letztere der strahligen Benarbung vorzieht.

4) Herr Wilms (Berlin) demonstrirt einen durch Medianschnitt mit bilateraler Dilatation extrahirten Blasenstein, der sich um eine Chasse-

potkugel gebildet hat.

Im Anschlusse daran zeigt Herr v. Langenbeck Blasensteine, welche sich um verschiedene Fremdkörper gebildet haben, z. B. um ein

Myrthenblatt, abgebrochene Katheterstücke etc.

Ueher analoge Erfahrungen verfügen Herr Wilms (Berlin), Herr Küster (Berlin) und Herr Schede (Berlin). Herr Bartels (Berlin) bemerkt, dass bei Schüssen, welche die Blase von vorne treffen, nur in seltenen Fällen das Projectil in der Blase stecken bleibt; gewöhnlich wird die Blase zweimal durchbohrt. In dem Falle des Herrn Wilms lag der Einschuss nabe dem Nabel; es ist also entweder das Peritonaeum verletzt worden, oder die Blase muss sieb in so überfülltem Zustande befinden haben, dass ihre vom Bauchfell nicht bedeckte Oberfläche sich abnorm weit nach oben erstreckte. Fremdkörper können sebr lange latent in der Blase liegen, deshalb sind Blasenschüsse lange nach der Heilung in Beobachtung zu halten. Herr Trendelenburg (Rostock) zeigt einen Cystinstein, der einem 2½ jährigen Knaben angehörte. Herr Billroth (Wien) hat ein 6 wöchentliches reizloses Verbleiben einer Kugel und eines mitgerissenen Hemdstückehens in der Blase beobachtet. Herr Ebermann (Petersburg) hat ein in der Blase ahgebrochenes Stück einer Glasröhre mit dem Lithotriptor zertrümmert. Herr Fürstenheim (Berlin) hebt hervor, dass ein grosser Blasenstein weniger Beschwerden macht als mehrere kleine. Deshalb sei Bigelow's Verfahren rationell, in einer lithotriptischen Sitzung den ganzen Stein zn zertrümmern und alle Fragmente sofort zu entfernen.

5) Herr Pauly (Posen) legt ein Präparat vor von Klnmpfuss, bedingt durch angeborenen Mangel der Tibia, von welcher nur die obere

Epiphyse vorbanden ist.

Epiphyse vorbanden ist.

6) Herr Schede (Berlin) theilt seine Erfahrungen über Enterorapbie mit unter Vorzeigung eines Präparates. Der Vortragende hat in drei Fällen von Kothfistel die Darmnaht gemacht, 2 mal mit Glück, 1 mal Tod durch Embolie der Lungenarterie. Die beiden Darmenden werden provisorisch mit Catgut unterbunden und sorgfältig gereinigt, um die Nabt nicht durch Kothaustritt zu hindern. Die Naht wird nach Lembert angelegt. Die vereinigte Schlinge fixirte Herr Schede in den 2 ersten Fällen vor der Bauchwunde mittelst einer durch die Wnndränder und das Mesenterium gestochenen Nadel, im dritten Falle reponirte er sie sofort nach der Naht in die Bauchhöhle. Die geheilten Fälle sind sie sofort nach der Naht in die Bauchhöhle. Die geheilten Fälle sind kurz folgende: Frau von 43 Jahren mit Kothfistel nach eingeklemmter Schenkelhernie. Der abführende Sebenkel war niebt aufzufinden. Schnitt durch die Bauchdecken 1 Ctm. oberhalb der Fistel in der Ausdehnung von 8 Ctm. grade nach aufwärts in der Richtung der Darmschlinge. Am 6. Tag geringer Kothanstritt aus der aussen fixirten Darmschlinge, am S. Schluss der Fistel. Der 2. geheilte Fall betraf eine Frau mit Kothfistel nach Hernia lineae albae. Hier sofortige Reposition der Schlinge nach der Naht. Der tödtliche Fall betraf eine 60 jährige Frau mit kindskopfgrosser Nabelhernie, in der es durch Hautulceration zur Darmperforation gekommen war. Nach Resection eines 12 Ctm. langen Darmstarke peritonitische Reaction, Tod an Embolie der Lnngenarterie.

Herr Esmarcb (Kiel) glaubt, dass er dnrch Fixation der Darmsehlinge vor der Bauchwunde einen Todesfall nach Enteroraphie vermieden hätte. Herr Küster (Berlin) hat 3 mal die Enterorapbie (2 brandige Einklemmnngen, I Invagination) ausgeführt, jedesmal mit tödt-lichem Ausgange. Nach diesen Erfahrungen reissen die Näbte leicht in entzündlich gequollener Serosa aus; deshalb sei die Operation möglichst auf Fälle länger bestebender Fisteln zu beschränken.

Herr Billroth (Wien) hat 2 Enteroraphien, Dittel und Dnm-reicber je eine mit Glück gemacht; sämmtlich bei Kothfisteln. Zwei Operationen bei frischer brandiger Einklemmung endeten tödtlich. Für solche Fälle ist Expectative besser. Für Kothfisteln seheint die Euteroraphie der Klammerbehandlung überlegen zu sein, bei welcher manch-

mal Collapserscheinungen eintreten. Herr Welius (Berlin) hat 5 mal mit Erfolg die Klammer angewendet. Er wartet lange bis zur Operation und gebt bei dieser allmälig vor. (Fortsetznng folgt.)

Digitized by Google

#### An die deutschen Aerztevereine.

In allen Theilen unseres deutschen Vaterlandes, wo Liebe zu Kaiser und Reich die Herzen verhindet, gieht der Tag der goldenen Hochzeit unseres allverehrten Kaiserpaares die Veranlassung, nach dem ausge-sprochenen Wunsche Allerhöchstdesselben durch milde Stiftungen der schönen Feier den würdigsten Ansdruck zu verleihen. Die deutschen Aerzte, deren Opferfrendigkeit in ihrem täglichen Friedensberufe, wie in den ernsten Tagen des Krieges sich gleichzeitig bewährt hat, werden nicht hinter anderen Berufsklassen zurück hleiben Wellen, und welcher Zweck wäre für sie näher liegend, als der, dort Thränen trocknen zu helfen, wo Fleiss und rastlose Arbeit des Ernährers nicht zur Sicherstellung seiner Angehörigen ausgereicht hat - hei den Wittwen und Waisen der Berufsgenossen!

Die Verhandlungen des letzten Acrztetages hahen gezeigt, welche vor der Hand noch unüberwindliche Schwierigkeiten sich der Schöpfung einer centralen Hilfskasse für die Gesammtheit der dentschen Aerzte entgegenstellen. Wir müssen nus deshalb darauf beschränken, die ärztlichen Vereinc dringend zu bitten, bei der nationalen Feier des II. Juni h. a. ihren Mitgliedern Gelegenheit zu bieten, durch die Erfüllung eines patriotischen Herzensbedürsnisses gleichzeitig den bedürftigen Hintor-bliebenen der Acrzte ihres Bezirks Hilse zu gewähren. Ob dies durch besondere Stiftungen, durch Stärkung der schon bestehenden oder durch Gründung neuer Unterstützungskassen zn geschehen hat, muss von den localen Verhältnissen abhängig gemacht werden.

Wir sind überzeugt, dass wir mit dieser Aufforderung den Wünschen zahlreicher Collegen in Stadt und Land entgegen kommen, und dass

auch die Segenswünsche der bedürftigen aus unseren Kreisen dem Herzen unseres vielgeliebten Kaiserpaares eine willkommene Hochzeitsgabe sein werden.

Der Geschäftsausschuss des deutschen Acrztevereinsbundes.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Der sechste internationale periodische Congress der medicinischen Wissenschaften wird in der Zeit vom 7. bis 13. September d. J. in Amsterdam tagen. Als Präsident des Organi-sationscomité fungirt Prof. Donders in Utrecht, als Secretär Dr. Guye in Amsterdam, an welchen alle auf den Congress bezügliche Mittheilungen zu richten sind. Das Organisationscomité hat so eben die von ihm festdesetzten Statuten, sowie das vorläufige Programm veröffentlicht. Aus gen ersteren erwähnen wir, dass die Mitgliedschaft jedem Arzte gegen einen Beitrag von 10 Gulden offen steht, und dass Mitheliungen für allgemeine Sitzungen, welche nicht im Programm stehen, 14 Tage vor Eröffnung des Congresses dem Comité zur Entscheidung ihrer Zweck-mässigkeit und ihrer Reihenfolge zugesandt werden müssen. Die Zahl massigkeit und ihrer Keihenfolge zugesandt werden müssen. Die Zahl der Sectionen beträgt neun, nämlich je eine für Medicin, Chirurgie, Gynaecologie, Biologie, öffentliehe Medicin, Psychiatrie, Augenheilkunde, Ohrenheilkunde und Pharmacologie. Aus dem für diese Sectionen vorläufig festgesetzten, sehr reichhaltigen Programme heben wir folgende Vorträge nebst den Namen der Referenten hervor: Ueber Vaccination (Prof. Chauveau, Lyon); Ueber Erziehung der Aerzte (Prof. Virchow); Ueber Theorie und Praxis in der Medicin und Chirurgie (Prof. Billroth); Ueber gesetzliche Massregeln gegen vorzeitige Kinderarbeit (Pr. ing. van Ueber gesetzliche Massregeln gegen vorzeitige Kinderarbeit (Dr. jur. van Houten, Haag); Ueber Augenkrankheiten mit Rücksicht auf Localisation von Hirnleiden (Prof. Becker, Heidelberg); Ueber primäre Nierenschrumpfung und Morbus Brightii (Prof. Rosenstein); Ueber Secretion (Prof. Heidenhain); Ueber Prophylaxis im Wochenbett (Prof. Halbertsma). Das definitive Programm nebst den Schlusssätzen, mit welchen zum Zweck der Discussion alle Referate enden, gelangt im Juli d. J. zur Veröffentlichung und zur Versendung.

Der Central-Ausschuss der ärztlichen Bezirksvereine zu Berlin hat in seiner Sitzung vom 9. Mai cr. beschlossen, zur Feier der goldenen Hochzeit unseres allverehrton Kaiserpaares eine Stiftung für nothleidende Aerzte Berlins und deren Hinterbliehenen zu errichten. Die Herren Sanitätsrath Ohrtmann, Medicinalrath von Chamisso, Sanitätsrath Doebbelin und Privatdocent Dr. Guttstatt sind beauftragt, eine Vorlage darüber dem

Plenum vorzulegen.

Der gemeinsame Ehrenrath für die Mitglieder der ärztlichen Bezirksvereine besteht pro 1879 aus den Mitgliedern: Geheimer Sanitätsrath Körle Vorsitzender, Sanitätsrath Ries Stellvertreter desselben, Dr. Barschall, Dr. Ehrenhaus, Geheimer Sanitätsrath Klaatsch, Dr. Schöneberg, Dr. Solger. Stellvertretende Mitglieder sind die Herren Dr. David, Sanitätsräthe E. Küster und Lehnert, Dr. Pless-

ner, Privatdocent Dr. Martin, Dr. Paul Ruge und Dr. von Sobbe.

Von den Leitern unscrer beiden medicinischeu Kliniken ist eine - von den Leitern unserer beiden medicinisenen Anniken ist eine neue medicinische Zeitschrift begründet worden, von welcher das erste Heft binnen kurzem erscheinen wird. Der Titel derselben lautet: "Zeitschrift für klinische Medicin. Herausgegeben von Fr. Th. Frerichs und E. Leyden." In dem so eben publicirten Prospecte sagen die Herren Herausgeber: "Unter ohigem Titel beabsichtigen die Unterzeichneten ein neues wissenschaftliches Organ herauszugeben, welches die Aufgaben der medicinischen Klinik verfolgen und nur ein geläutertes Material enthalten soll. Die Zeitschrift wird vorzugsweise grössere Originalarbeiten von wissenschaftlichem Werthe zur Veröffentlichung bringen und alle Disciplineu umfassen, welche zur klinischen Medicin gehören. Sie wird dem Gesammtgebiete der Pathologie und Therapie, der experimentellen Pathologie und Diagnostik, der medicinischen Chemie und Pharmakologie, sowie allen Zweigen der Therapie ihre Spalten öffnen und somit die Einheit der Pathologie und Therapie vertreten, die heutzutage fast in Gefahr ist, verloren zu gehen." — Die Zeitschrift erscheint im Hirschwald'schen Verlage und wird in zwanglosen Heften, von welchen drei einen Bend hilden ausgemehen med eine Bende eine drei einen Band bilden, ausgegeben werden.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellungen: Der practische Arzt etc. Dr. Mittenzweig ist mit Belassung seines Wohnsitzes in Duisburg zum Kreiswundarzt des Kreises Mülheim a. d. R. und des Stadtkreises Duisburg ernannt worden. Niederlassungen: Dr. Alherts, Dr. Balser, Dr. Franz, Dr. Friedlaender, Dr. Philippi, Dr. Wachenfeld und Arzt Schenk in Berlin, Dr. Quiring in Fehrbellin, Dr. F. Meyer in Königswusterhausen, Dr. Geiseler in Teltow, Dr. Erythropel in Oederquart, Dr. E. H. Meyer in Geestendorf, Dr. Koehler in Wilstedt, Dr. Knapstein in Senden, Dr. Heedfeld in Haltern, Dr. Samuel Cohn und Dr. Voigt in Oeynhausen, Dr. Walzberg in Minden, Dr. Rohde in Bieber. in Bieber.

Verzogen sind: Dr. Klamann von Schievelbein nach Luckenwalde, Dr. Brandt von Luckenwalde nach Pritzwalk, Dr. Horn von Zossen nach Geesthacht bei Hamburg, Arzt Preussler von Breslau nach Deutsch-Lissa, Dr. Liebert von Ruppin nach Sagan, Dr. Klante von Sagan nach Naumburg a./B., Dr. A. Meyer von Landsberg O./Pr. nach Hoyerswerda, Dr. Hiersemann von Rothenburg a./L. nach Rauscha, Dr. Heiland von Rinteln nach Uslar, Dr. Sander von Göttingen nach Einheck, Kreiswundarzt Dr. Ohlemann von Vegesack nach Aumund, Dr. Zaddach von Geestendorf nach Zeven, Dr. Chorus von Haltern nach Aschen Dr. Hufnagel von Bieben nach Och. von Haltern nach Aachen, Dr. Hufnagel von Bieber nach Orb.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Carl Rathke hat die Apotheke seines Vaters in Berlin übernommen, der Apotheker Rohfeld die Wüstefeld'sche Apotheke in Berlin, der Apotheker Büttner die Erkmann'sche Apotheke in Liegnitz, der Apotheker Jansen die Schatz'sche Apotheke in Primkenau, der Apotheker Magierski die Wilhelm'sche Apotheke in Parchwitz, der Apotheker Wolfrom die Pentz'sche Apotheke in Lesum, der Apotheker Betz die Ruckert'sche Apotheke in Elgershausen gekauft. Dem Apotheker Nithack sen. ist die Administration der Meyer'schen Apotheke in Königswusterhausen, dem Apotheker Eelbo die Administration der Wrede'schen Apotheke in Beverstedt, dem Apotheker Scherbel die Verwaltung der Filial-Apotheke in Kontopp und dem Apotheker Neugehauer die Verwaltung der Filial-Apotheke in Lienen übertragen worden.
Todesfälle: Ober-Medicinalrath Dr. Dom mes in Hannover, Sanitätsrath Dr. Wollring in Verden, Medicinalrath Dr. Hildebrand in Gudensberg, Apotheker Meyer in Königswusterhausen, Apotheker Hohnholz in Lehe.

Bekanntmachungen.

Das Kreisphysicat in Tönning, Kreis Eiderstedt, ist vacant. Gehalt 900 M. ohne Pensionsbereehtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befähigung hinnen sechs Wochen bei uns einzureichen. Schleswig, den I. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Wreschen, mit einem jährlichen Gehalte von 600 M., ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerhalh sechs Wochen bei uns melden.

Posen, den 2. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem etatsmässigen Gehalt von 600 Mark jährlich dotirte Kreiswundarztstelle des Kreises Creuzburg ist zu besetzen. Qualificirto Bewerber um diese Stelle wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und des Lebenslaufs binnen 4 Wochen bei uns melden.

Oppeln, den 30. April 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Greifenhagen mit dem Wohnsitze in Neumark und dem etatsmässigen Gehalt von 600 Mark jährlich ist erledigt. Qualificirte Bewerber werden aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Currieulum vitae innerhalh 4 Wochen bei uns zu melden.

Stettin, den 6. Mai 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

#### Inscrate.

Im Garten der Wasserheilanstait Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verahreicht.

Heilanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Ballenstedt am Harz.

Prospecte stehen zu Diensten.

Dr. Wiedemeister.



### APOLLINARIS.

### Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser.

Apollinaris-Brunnen, Ahrthal, Rheinpreussen.

Gen.-Stabsarzt K. Univ.-Prof. Dr. von Nussbaum, Manchen. Das Apollinaris-Wasser habe ich als ein für sehr viele Kranke passendes, äusserst erquiekendes und auch nützliches Getränk weshalb ieh es bestens empfehlen kann und mit Vergnügen die Erlaubniss gebe, von dieser Beurtheilung jeden beliebigen Gebrauch

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Virchow, Berlin. Das natürliehe Apollinaris-Wasser aus dem Apollinaris-Brunnen bei Neuenahr ist ein alcalischer Säuerling, der auch als diätetisches Trinkwasser anhaltend gebraucht werden kann. Sein angenehmer Geselmack und sein hoher Gehalt an reiner Kohlensäure zeiehnen es vor den anderen ähnliehen zum Versandt kommenden Mineral-Wassern vortheilhaft aus. 24. December 1878.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. F. W. Beneke, Marburg. Ich bezeuge hierdurch mit Vergnügen, dass ich den Apollinaris-Brunnen als eins der erfrischendsten Getränke schätze, und dass ich seinen Gebrauch, insonderheit bei Sehwäche der Magenverdauung, vermöge seines Gebalts an Kohlensäure und Chlornatrium für sehr empfehlenswerth 23. März 1879.

Käuflich bei allen Miueral-Wasser-Händlern, Apothekern etc. Die Apollinaris-Company (Limited). Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein.

Eine einträgliche Landpraxis in Norddeutschland wird gegen Uebernahme eines Hauses an einen verheiratheten Collegen abgetreten. Adr. sub A. 1. befördert die Annoncen-Exped. von Büttner u. Winter in Oldenburg i. Gr.

Bei der Westpreussischen Provinzial-Irrenanstalt zu Sehwetz ist die Volontairarztstelle zu besctzen. Mit derselben ist freie Station verbunden und eine Remuneration aus Staatsmitteln von 600 Mark jährlich in Aussieht gestellt. Bewerber wollen ihre Meldungen an den unterzeiehneten Director der Anstalt richten.

Schwetz, den 8. Mai 1879. Dr. Wendt.

Arzt gesucht für Manderscheid im Kreise Wittlieh. Mit der Districtsarztstelle ist ein Fixum von 650 Mk. verbunden. Lohnende Privatpraxis ist zu erwerben.

Der Bürgermeister: Thielen.

Für den Monat Juni suehe ieh einen Vertreter. Näheres brieflich. Satrup (Angeln), den 19. April 1879. Dr. Brineken. praet. Arzt.

An der Irren-Heil- und Pflegeanstalt Eichberg (Regierungsbezirk Wicsbaden) wird mit 1. Juli d. Js. die Stelle des dritten Hilfsarztes vacant. Mit dieser Stelle ist ein jährliches Gehalt von 900 M., freier Station und Verköstigung 1. Classe verbunden. Bewerber wollen ihre Gesuche unter Beifügung ihrer Zeugnisse einsenden an Die Direction der Heil- und Pflege-Anstalt Eichberg.

Ein pract. Arzt mit den besten Zeuguissen seiner Leistungsfähigkeit wünscht der Erziehung seiner Kinder wegen sich in einer Stadt niederzulassen, welche Gymnasium und höhere Töchtersehule hat. Sollte ein älterer College gewillt sein, die Praxis niederzulegen und zugleich sein Wohnhaus entsprechend zu verkaufen, so nimmt gefl. Off. sub T. 56 entgegen die Exped. d. Bl.

Ein verheiratheter Arzt, seit einigen Jahren practisch thätig, sucht Praxis in einer Kleinstadt mit Eisenbahnverbindung. Näheres durch die Expedition dieses Blattes unter U. D. 58.

Am 10. Mai nehme ich meine Praxis in **Soden** wieder anf.

Sanreme, 20. April 1879.

Berlin 1879.

Dr. Bröking.

Dr. Ewe, Königl. Stabsarzt a. D. .

Karlsbad. Dr. E. Hertzka beehrt sieh den Herren Collegen mitzutheilen, dass er in Karisbad seine ärztliche Praxis ausübt und wohnt wie seit Jahren: Kirchengasse zur Franconin.

Vom 15. Juni ab nehme ieh meine Bade-Praxis in St. Moritz, Oberengadin, wieder auf. Wohnung Hôtel dn Lac daselbst. Sanremo, den 1. Mai 1879. D Dr. A. Biermann.

In den letzten Tagen des Monat Mai nehme ich meine Praxis in Bad Reinerz wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879. Dr. Secchi.

Unterzeiehneter wird auch in dieser Saison (15. Mai bis 15. September) in Bad Nenndorf (Schwefel- und Sool-Bad) brunnenarztliche Praxis ausüben.

#### Zur gefälligen Beachtung.

Vom 1. Mai ah praeticire ieh wie in den vorigen Jahren in Bad Ems. Dr. Prussian.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich während dieser Saison (Mitte Mai bis Ende September) in Suderode a./Harz (Soolbad und klimatischer Curort) practiciren werde. Pneumatischer Appa-- Electrotherapic. - Massage. Dr. W. Weihl.

Am 18. Mai nehme ich die Praxis in Bad Elster wieder auf. Dr. S. Hahn.

Anfangs Juni nehme ich meine Praxis in Neuenahr wieder auf. Dr. Richard Schmitz. Bordighera (Italien).

### Soolbad Orb.

Post- und Telegraphenstation.

3/4 Stunden von der Eisenbahnstation Weichlersbach der Frankfurt-Bebraer Bahn. Kohlensäurereichste Soole Deutschlands. Beginn der Saison 20. Mai. Nähere Auskunft ertheilen gern der Badearzt Dr. Hufnagel sowie die Badbesitzer Schneeweis und Müller.

### Schlangenbad.

Eröffnung der Molken-, Heil- und Bade-Anstalt am

Königliche Badeverwaltung.

Station Westfälischer Eisenbahn. Saison-Beginn 15. Mai. Stahlquelle I. Ranges. Stahl- und Schwefelmoor-Bäder. Brunnenärzte: Geh. San.-Rath Dr. Brück und Dr. Hüller.

Metz, Lieut. a. D. u. Administr.

### Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenbureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk nnd Kochsalz, berühmt durch ihre Heilwirkung bei Scropheln (Drüsen), Haut., Knochen-nnd Sehleimhautkrankheiten, ehronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Sehwäche.

Treffliehe Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes Klima. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtunge sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

worden.

Für Erkundigungen beliebe man sieh zu wenden an

Hans Amsler, Director.

## Soolbad Frankenhausen

in Thuringen,

in weiten Kreisen durch die kräftige Wirkung seiner Quellen und seiner angenehmen und gesunden Lage wegen bekannt, vom 17. Mai bis Ende September geöffnet. Zu den hiesigen Kurmitteln als Soolbädern in zwei geränmigen Badehäusern, wovon das eine ganz neu und elegant eingeriehtet, Dampfbädern, Sool- und Süsswasserdouchen, Trinkkuren aus der Elisabethquelle, gehört auch ein nach den neuesten Ersahrungen eingeriebteter grosser Inhalationssaal zum Einathmen zerstäubter Soole, für chronische Katarrhe der Luftwege als ausgezeichnetes Mittel bekannt. Versandt der Elisabeth-Trinkquelle durch With. Riemann in Nordhausen.

Badeärzte die Ilerren Sanitätsrath Dr. Graef. Dr. Betz, Dr. Epenstein, Dr. Maniske.

Nächste Station: Rossla an der Halle-Kasseler bezüglich Berlin-Die Badedirection. Wetzlaer Bahn.

### Soolbad Sodenthal

bei Aschaffenburg, Eisenbahn-Station Sulzbach am Main. Jod-Brom-Soolbad. Mildes Klima. Gebirgsluft. Reizende Gebirgsluft. Reizender Sommeraufenthalt. Comfortables Knrhans. Bei Scrofulose, France-, Kinder-, Knochen-, Drüsen-Leiden, Hämorrhoiden etc. Badearzt: Dr. Mook. Mässige Preise. Equipagen auf Verlangen zur Bahn. Telegraph im Hause. Saison vom 1. Juni an.

#### Falkenstein im Taunus.

#### Heilanstalt für Lungenkranke und Blutarme.

Mit allen Kurmitteln reich verschen. — Streng-ärztliche Controle. — Zwei Aerzte im Hause. Nächste Stationen: Cronberg (via Frankfurt a./M.), Soden (via Wiesbaden).

Briefe zu richten: An die Direction der Heilanstalt.

Dr. Dettweiler.

### Bad Salzschlirf.

Eisenbahnstation bei Fulda.

Eröffnung der Saison 15. Mai. - Badearzt Sanitätsrath Dr. Spon-- Versand der Brochüren und Auskunft über Wohnungen besorgt die Verwaltung, ebenso den Versand des Mineralwassers, dessen Niederlagen sich in allen grösseren Handlungen und Apotheken befinden.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Claude Bernard's Vorlesungen über den Diabetes

und die thierische Zuckerbildung.

Deutsch herausgegeben und ergänzt

von Dr. Carl Posner.

1878. gr. 8. Preis: 8 Mark.

### Kainzenbad

hei Partenkirchen im hayrischen Hochiand, 2480' mit Alm am Eek 4200' ü. M., mit Bahn von Münehen über Murnau in 6 Stunden zu erreichen. Ausgezeichneter klimatischer Alpenkur- und Badeort, in romantisch schöner und geschützter Lage. Seine jod- und schwefelhaltigen Natron- und Eisenquellen haben sieh seit altersher bewährt bei ehronischem Luströhren- (auch mit emphysem verbundenen), Magen-, Darm- und Blasenkatarrh, hei Rheumatismus der Muskeln und Gelenke (ganz besonders bei arthritis nodosa), bei Gieht, Skropheln, Hautkrankheiten (specifisch gegen eezem und psoriasis), Hämorrhoidalleiden, Nervenschmerzen (ganz besonders bei ischias), Rückenmarkreizungen, Blutarmuth und Frauenkrankheiten mannigfacher Art, schlecht geheilten Wunden und Krampfaderleiden. Vorzügliche Milch und Molken. Als Höhenstation ausgezeichnet für Lungensehwindsucht, Nerven- und Herzleiden. Eigenes Fuhrwerk. Pension täglich 5-7 Mk. Geöffnet von Mitte Mai bis Ende October.

Besitzer Dr. med. Hugo Sauer aus Breslau.

Die Kurdirection. Dr. Bieck, Königl. Hauptmanu a. D.

Natürliche Mineralbrunnen.

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Ascheaer, Adelheidsgestle, Biliner, Gndawser, Driberger, Egerer, Elsterer, Emser, Fzchinger, Franz-Josef-Quelle, Friedrichshaller, Gellnamer, Giesshübler, Hemburger, Hnnyadi, Jastrzember, Inselbader Ottilieaqselle, Karlsbader, Kissiager, Krsakesheiler, Kresznscher, Lippsprisger, Mariesharisaast, hissager, kraanesseiter, kreszesteler, Lippsprager, maries-bader, Hennderfar, Hessnahrer, Obersalzbranasn, Diensr Bitterwasser, Pyr-monier, Reiserzbrusaen, Saydachitzer, Schwalbacher, Seiterser, Sadener, Spassr, Tarasper, Vai sinestra, Vichy, Weilbscher, Wildusger, Wittekiader und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen van den Bransesdirectionen auf schnalistem Wage fortdauernd versorgt. Mutterlangen- sad Badesalze, Pastillan, Bademeer etc. in nabedisgt zaverlässiger Beschaffenheit. Hier frei ins Ilaus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

In meiner Villa, in nächster Nähe der Dr. Müller'sehen Curanstalt, finden sowohl einzelne Patienten wie Familien, welche sich der Gesundheit und Cur halber hier aufhalten wollen, billige und comfortable Wohnung mit und ohne Beköstigung. Nähere Auskunft ertheilt der Besitzer

Blankenburg am Harz.

Johann Layendeeker.

#### Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt Brunnthal (München).

Dr. Steinbacher's lleilverfahren, eine glückliche, auf streng wissenschaftliehe Grundsätze und Erfahrungen gestützte Combination der Priessnitz'schen Wasser- und Schroth'sehen Diät-Cur mit Beider Priessnitz'schen Wasser- und Schrech'sehen Diat-Cur imit Beiziehung aller neueren Naturheilsaetoren, hei vollständigster Berücksichtigung des Krankheitsfalles und der strengsten Individualisirung erzielt bei vielen, namentlich auch bei Herz-, Magen-, Leber- und Rückeumarkskrankheiten, Gicht, Hautleiden, Scropheln, Nervosität, Schwächezuständen gewisser Art, Medicinvergiftung, ausserordentliche Heilerfolge. Steinbacher's Schriften geben Auskunft und sind wie auch der Anstalts-Prospect von der Anstalt zu beziehen. — Kranken-Ausnahme stets Aufnahme stets.

bietet durch seine idyllische Lage, sowie die unmittel-Brunnthal bare Nahe des kunstreichen Münchens für Jeden einen walirhaft angenehmen Aufenthalt.

#### Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe, Max Kahnemann, Spandauerstr. 3. 4.

empfiehlt ihre sorgfältig bereiteten Präparate. Sämmtliche Rohstoffe zur Selbstbereitung antiseptischer Präparate hilligst.

Kälberlymphe versendet I Röhrehen zu 2 Mk., 10 Röhrehen zu 15 Mk. Dr. Oidtmann, Aachen.

Zur Bearbeitung eines wissensebaftlichen Artikels wird ein erfahrener approbirter Mediciner mit gewandter publicistischer Feder gesucht. Franco-Offerte suh R. T. No. 9 an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Anleitung und Nachhülfe bei wissenschaftlichen, insbesondere klinischen und microscopischen Untersuchungen und Arheiten ertheilt der Unterzeichnete.

Berlin, Leipzigerstr. 104, II.

Dr. Robinski.

#### Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Br. Erienmeyer'schen Anstalt

zu Bendorf bei Coblenz.

Näheres durch Prospecte.

Die Schwan-Apotheke, Berlin C., Spandauerstr. empfiehlt frische reine Landlymphe, Pilui Peschier contra taeniam solium, Aetzstifte, Fer dialysé Bravais etc.

Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte

Dr. Oestreich, Impfarzt für die Stadt Düren, Rheinpreussen.

Frische u. zuverlässige animale (à 1,40) u. humanis. (à 65 Pf.) Lymphe unt. Garant. d. Product. (Bev.-Impfarzt) vers. wiederum die Wrangel-Apotheke, Berlin S. O., von J. Barharin u. offerirt dieselbe im Engros-Bezuge 30°, Rab.

Frische unvermischte humanisirte Lymphe von nur ganz gesunden Kindern aus der Landpraxis eines beamteten Arztes 10 Röhrehen 7,0 Mk.

Berlin W., Friedrichstrasse 160. Kronen-Apotheke.

Dr. Heinr. Friedlaender.

#### Versand von rein animaler Lymphe

aus der Anstalt für animale Impfung zu Leipzig. R. H. Paulcke, Engel-Apotheke in Leipzig. Die Lymphe wird von Kalb zu Kalb ühertragen, unter Ausschiuss jeder Verwendung humanisirter Lymphe.

Preis pro Capillare, Spatel oder Glasplatte mit Lymphe 2 M. Um die Nachnahmespesen zu vermeiden, gefällige vorherige Einsendung des Betrages, worauf Versand fr. als Muster ohne Werth geschieht.

Lymphtage: Vom 7. Mai an jeden Mittwoch.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Maizextraet mit Eises, Kaik, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymphe

unter ärztl. Garantie u. Nachweis d. Herkunft à Röhrchen 75 Pf.

### Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineraf-Brunnen. Deutsche und ausländische Specialitäten etc. Droguen & Chemicalien

in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Sehering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage billigst.

Asyl und Heilanstalt für **gemüthskranke** llerren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spoahois.

### Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privatanstalt, mit ausgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F. Heidelberg.

Druckfehler-Berichtigung.

No. 19, Seite 271, erste Spalte, Anmerkung, Zeile 3 von unten liess "einen" statt "keinen". — Seite 272, zweite Spalte, Zeile 6 von unten liess "neue" statt "eine".

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

# BERLINER

Beiträge welle man portofrel an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchbandinng von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) eineenden.

t: -

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 26. Mai 1879.

**M** 21.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Mosler: Ueber Inhalation des Oleum Eucalypti bei Rachendiphtherie. — II. Leyden: Ueber die Ausgänge der Pneumonie, inshesondere die verzögerte Resolution (Schluss). — III. Mayer: Ueher die Wirksamkeit von Karlsbad hei Diabetes mellitus. — IV. Referate (Ueber Menstruation — Ueher Keuchhusten — Behandlung von Fibroiden des Uterus mit Ergotinsuppositorien). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin). — VI. Feuilleton (Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin — Zur Taxfrage — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ueber Inhalation des Oleum Eucalypti bei Rachendiphtherie.

Von

Professor Fr. Mosler in Greifswald.

Als der wirksame Bestandtheil der Eucalyptuspräparate ist das aus dem Oele der Blätter gewonnene Eucalyptol zu betrachten. Es wurde von Cloëz') zuerst dargestellt als ein wohlriechendes, wasserhelles, farbloses Oel, das in Wasser schwer, in Alcohol leicht löslich ist. Cloëz hat die Formel C12 H20 O dafür angegeben. Die von Gimbert2) damit angestellten Versuche lassen dasselbe als vorzügliches Antisepticum erscheinen. Blut und Eiter wurden darin 5 Monate conservirt, das Auftreten von Schimmel und Vibrionen verhindert. Es ist deshalb bei Hospitalbrand, Gangran, fötiden Eiterungen empfohlen worden. Durch Binz\*), Wilhelm Mees\*), Hermann Schläger<sup>5</sup>) wurde unsere Kenntniss über die physiologische Wirkung von Eucalyptus globulus weiter gefördert. Präparate dieser wichtigen Baumart sind mehrfach in der Praxis zur Anwendung gekommen. Dr. F. W. Lorinser<sup>6</sup>) empfahl schon 1868 die Eucalyptustinktur gegen Intermittens; im Jahre 1872 theilte er weitere 53 Fälle mit, in denen die Tinctura Eucalypti globuli gegen Wechselfieber gebrancht wurde; von den 53 Kranken sollen 43 vollständig durch die Tinctur von Apotheker Dr. Lamatsch in Wien geheilt worden sein. Ich 7) habe die Tinctura Encalypti wie das Oleum Eucalypti e foliis als Antipyreticum und Splenicum vielfach verwertliet, letzteres auch zu Inhalationen versucht, zunächst bei Lungenechinococcen'). Es wirkte expectorirend und antipyretisch, auch schien es die Losstossung der Echinococcusblasen mehr als andere Mittel zu begünstigen. Ich kam daher auf den Gedanken, das Oleum Eucalypti bei der Diphtherie zu erproben. Es gehört dieselbe ja zu den Krankheiten, deren Therapie jeder Arzt zu fördern bestrebt sein sollte. Seit einer Reibe von Jahren liegt auch mir diese Frage am Herzen.

Am 16. August 1872 habe ich 2) in einem in der Section für imnere Medicin der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Leipzig gehaltenen Vortrage über Collapsus nach Diplitherie darauf hingewiesen, dass bei dieser Krankheit vor allem die tonisirende, die stimulirende Behandlung zur Anwendung kommeu muss 3). Von neuem sollten die hänfiger vorkommenden Fälle von plötzlichem Tode bei Diphtherie daran erinnern, dass das Auftreten von Collapsus im Verlaufe dieser Krankheit durch strenge Enthaltung von Nahrungsmitteln, durch antiphlogistische Behandlung theilweise herbeigeführt, wenigstens begünstigt werden kann. Seitdem die Behandlung des Typhus sowie der Infectiouskrankheiten überhaupt eine andere geworden ist, wird man nicht mehr so bäufig durch den schlimmen Zufall des Collapsus dabei erschreckt. Möge man diese Erfahrung allseitig auch für die Diphtherie verwerthen und schon im ersten Anfange der Behandling alle ihre Folgezustände im Auge behalten. Blutentziehungen sind wie bei anderen Infectionskrankbeiten dabei zu meiden, ebenso Antiphlogistica und Brechmittel. Obenan steht der Brechweinstein wegen seiner retardirenden Wirkung auf die Thätigkeit des Herzens (Ackermann). Seitdem ich das so jähe, unvorhergesehene Auftreten von Collapsus bei Diphtherie beobachtet, babe ich zum Heile meiner Patienten

<sup>1)</sup> Comptes rend. LXX. 687.

<sup>2)</sup> Gimbert. L'Eucalyptus globulus, son importance en agriculture en hyg. et en médecine. Paris 1859. p. 69.

<sup>3)</sup> Binz. Sitzungsberichte der Niederrhein. Gesellschaft für Naturu. Heilkunde in Bonn, 17. März 1873. No. 36. Jahrg. 1873.

<sup>. 4)</sup> Deutsches Arch. f. klin. Medicin, Bd. XIII, 1874, p. 640.

<sup>5)</sup> Experimentelle Untersuchungen über die physiol. Wirkung des Eucalyptus globulus. Dissertation. Göttingen 1874.

<sup>6)</sup> Wiener mcd. Wochenschrift 1868, No. 28 und 1872, No. 27.

<sup>7)</sup> Mosler. Ueber die Wirkung des Eucalyptus globulus auf die Milz. Deutsch. Arch. f. klin. Med., Bd. X, 1872, p. 159. Ziemssen's Handb. d. spec. Pathologie d. Milzkrankheiten, VIII, 2. Ahth.. II. Aufl., p. 68. Berl. klin. Wochenschr. 1876, p. 749.

<sup>1)</sup> Dr. Buchterkirch. Beiträge z. Pathol. u. Therap. d. Lungenechinococcus. Dissertation. Greifswald 1879.

<sup>2)</sup> Mosler. Ueher Collapsus nach Diphtherie, Wagner's Archiv der Heilkunde, XIV, p. 61.

<sup>3)</sup> Eine neue Bestätigung meiner damals ausgesprochenen Ansicht finde ich zu meiner Freude in dem so ehen erschienen Werk: Diphtheria, its nature and treatment by Morell Mackenzie, London 1879. "Die Krankheit ist adynamischen Characters. — Der grösste Theil der letal ausgehenden Fälle wird durch Atbemnoth bedingt; ein anderer ebenfalls sehr grosser Procentsatz erliegt der Asthenie; ein dritter Theil stirbt in Folge von Blutvergiftung oder Thromhose."

alle Zeit hei Behandlung dieser malignen Krankheit an dem Grundsatze festgehalten, den Organismus zu kräftigen durch gute Nahrung und Tonica, um den unerwartet auftretenden Lähmungserscheinnngen, insbesondere der Herzparalyse, vorzuheugen. Ausser kräftiger Bouillon hahe ich innerlich Liquor Ferri sesquichlorati in Verbindung mit starkem Weine in grösseren Dosen gereicht, wegen hestehenden Fiehers das Chininum muriaticum crystallisatum in entsprechender Gahe innerlich oder das Chininum muriaticum amorphnm in Aqua carhonata mittelst Darminfusion angewandt.

Welche Ansicht man auch von dem Wesen der Diphtherie hahen mag, ausser der ehen erwähnten Therapie ist gegen; die Localaffection des Pharynx, namentlich gegen die von dort ausgehenden Zersetzungen einzuschreiten. Grade über die örtliche Behandlung sind die Ansichten der Aerzte sehr divergirend, und hahe auch ich schon manche Wandlungen hinsichtlich derselhen durchgemacht. Um mechanische Ahlösung der Pseudomemhranen, ihre Zerstörung dnrch Aetzmittel oder ihre Auflösung auf chemischem Wege zu erzielen, sind seit einer Reihe von Jahren die verschiedensten Mittel von mir versucht worden, Höllenstein, Chromsäure, Carholsäure. Dann glaubte ich die hierdurch veranlasste stärkere Anätzung der Schleimhaut vermeiden zu sollen; in den letzten zwei Jahren habe ich deshalb die etwas mildere Salicylsäure angewandt. Ein hefeuchtetes Schwämmchen, mit Salicylpulver getränkt, wurde mit der diphtheritischen Stelle in Berührung gehracht. Nachtheilige Folgen glaube ich selbst davon nicht erfahren zu hahen. Die Möglichkeit derselben lernte ich indess kürzlich hei einer Consultation kennen. Ein in der Nähe von Stettin wohnender Förster litt mit seiner Frau schon seit 6 Wochen, wie man glauhte, an einer unheilharen Form der Diphtherie. Trotz der "energischsten" Behandlung liess sich das Uehel nicht heseitigen. Durch das Dienstmädchen waren täglich mehrere Male die localen Aetzmittel, zunächst concentrirte Carbolsäurelösung, später Salicylsäure in sehr intensiver Weise auf die Schleimhaut des Rachens applicirt worden. Dadurch waren nicht nur neue Wunden der Schleimhaut entstanden, sondern die bestehenden diphtheritischen Geschwüre an der Heilung verhindert worden. Nach Sistirung dieser energischen Behandlung erfolgte in kurzer Zeit die Heilung hei Inhalation möglichst warmer Dämpfe von Salzwasser, ahwechselnd mit solchen von verdünnter Salicylsäurelösung.

Diese Beobachtung ist für mich Veranlassung geworden, den Rathschlägen Waldenhurg's ') nnd Oertel's '), des um die Lehre von der Diphtherie hochverdienten Forschers, folgend, gegen die localen Processe im Halse statt der Aetzmittel Inhalationen, und zwar solche von Desinficientien zu versuchen in einhis halhstündlichen Intervallen und von '/4 bis '/2 stündlicher Dauer, sowie Inhalationen von heissen Dämpfen von 50° zur Beschleunigung der Eiterproduction und der Ahstossung der Memhranen, dagegen alle eingreifenden Massregeln, weil sie zur blutigen Ahstossung der Memhranen führen und direct den Eintritt des infectiösen Materials erleichtern, zu vermeiden.

Zur Inbalation heisser Dämpfe wurde ein gewöhnlicher hreiter Topf mit kochendem Wasser henutzt; die Dämpfe wurden daraus durch einen passenden Trichter so heiss und so reichlich wie möglich in den Mund des Kranken geleitet. Mit Vorliebe lasse ich in dem zu den Dämpfen verwandten heissen Wasser grössere oder kleinere Portionen Seesalzes!) auflösen.

Die seit vielen Jahren in meiner Klinik zur Inhalation medicamentöser Stoffe bei mancherlei Hals- und Bronchialaffectionen verwertheten Dampfinhalationsapparate hahen sich sehr gut hewährt. Die medicamentösen Flüssigkeiten werden dahei durch Dampf zerstäuht. und durch ein weites Zuleitungsrohr vor den geöffneten Mund oder gleich in den Mund selhst geleitet. Unsere Apparate sind vorzüglich und dauerhaft gearbeitet, so dass ein gleichmässiges Entwickeln und Einströmen der Dämpfe dauernd dadurch ermöglicht wird. Indem ich es als eine Hauptanfgahe der lokalen Behandlung der Diphtherie bezeichnet hahe, gegen die von der Localaffection des Pharynx ausgehende Zersetzungen einzuschreiten, hin ich hemfiht gewesen, den heissen Dämpfen solche Medicamente heizufügen, von denen eine Einwirkung in dieser Richtung zu erwarten ist. Die gewöhnlichen desinficirendeu Mittel, wie Carholsanre, Salicylsaure, ühermangansaures Kali zu henntzen, widerräth die Vorsicht, weil grössere oder kleinere Mengen dieser Suhstanzen hei der andauernden Inhalation in die Bronchien gelangen und Reizerscheinungen hervorrufen können (Oertel).

Das Terpenthinöl ist als Zusatz zu den Dämpfen henutzt worden; dasselhe hat indess gleichfalls mancherlei Nehenwirkungen bei andauerndem Gebrauche, und ist seine desinficirende Wirkung hei Inhalationen nicht so allgemein anerkannt, um ihm vor anderen Mitteln den nnhedingten Vorzug gehen zu müssen.

Nachdem ich hei der Behandlung von Lungenechino-

<sup>1)</sup> Scewasser und Seeluft babe ich in den letzten Jahren bei Halsaffectionen schätzen gelernt. Chronische Halskatarrhe, die vielen anderen Mitteln getrotzt haben, sind in Scehädern erheblich gebessert worden. Mit Erfolg habe ich daselbst Seewasser auch gurgeln lassen. Auf meine Veranlassung sind an einzelnen Badeorten Gurgelkabinette in nächster Näbe des Seestrandes eingerichtet worden. Um Erfolge zu erzielen, ist es bier chenfalls nothwendig, dass den Kranken sehr genaue Vorschriften für das Gurgeln ertbeilt werden. Da der Hauptsitz des Uebels meist im Nasenrachenraume sich findet, mnss die Ausspülung des Rachens derartig mit Zusammenziebung der Schlundmuskeln (Schluckbewegungen) combinirt werden, dass ein Tbeil des Gnrgelwassers durch die Nasenböhle getrieben wird. Es wird dadurch auch eine Ansspülung der letzteren erzielt, und pflegt eine auffallende Besserung des Uebels einzutreten, sobald die Patienten diese Art zu gurgeln gelernt haben. Viele Patienten mit ebronischer Pbaryngitis, besonders solebe, bei denen durch häufiges lautes Sprechen, durch Predigen, Commandiren, Singen die granulöse Form unterhalten wird, lasse ich in Folge der in Seebädern erhaltenen Resnltate seit längerer Zeit in der eben angedeuteten Weise Morgens und Abends viele Monate gurgeln mit einem Glase kühlen Wassers, dem 1 bis 3 Esslöffel einer 20 - 25 procentigen Seesalzlösung zugesetzt werden. Um die Zähne vor der Einwirkung des Salzwassers zu sebützen, wird zum Reinigen derselben unmittelbar nach dem Gurgeln in Verbindung mit gewöbnlichem Wasser eine Zahntinetur angewandt, die unsere Kranke zu einem billigen Preise in der Droguen-Handlung des Herrn Giermann in Greifswald erhalten. - Lang bestandene Halscatarrhe sind mittelst dieser Methode zurückgebildet worden. Es schwindet dabei die Neigung zu Recidiven, besonders wenn man darauf bält, dass die Patienten vor dem Gurgeln Morgens und Abends Gesicht, Hals und Vorderarme mit kaltem Wasser waschen und darnach stark frottiren. Nach längerem Gebrauch der Kur erbält die Schleimhaut der Nasenhöhle und des Racbens ganz andere Beschaffenheit; dadurch pflegt auch die Disposition zu Erkrankungen an Dip btherie sich zu mindern, die schon in manchen Familien so unheilvoll geworden ist. - Nach meinen Erfahrungen sollte kein Arzt es versäumen, beim Anstreten der epidemiseben Diphtheritic besonders gefährdete Personen zu recht häufigem Gurgeln mit Seesalzlösung in der angegebenen Weise dringend aufzufordern.



<sup>1)</sup> Waldenburg: Die lokale Behandlung der Krankheiten der Athmungsorgane. Lehrbuch der respiratorischen Tberapie. 2. Aufl. Berlin, Georg Reimer, 1872. p. 395 ff. — Berl. Klin. Wochenschr. 31. 1872. — Waldenburg tritt auch bereits für die tonisirende Behandlung der Diphtherie ein, namentlich Traube gegenüber.

<sup>2)</sup> Oertel. Ziemssen's Path. u. Ther. II. Bd., 2. Aufl., 1876, p. 662. Report on the outbreak of diphtheria in the grand ducal family of Hesse Darmstadt by Prof. J. Oertel, British medic. Journ. Jan. 11, 1879. Deutsche med. Wechenschr. No. VI, 1879.

coccen erfahren hatte, dass diese Kranke trotz weitverhreiteter Bronchialaffection andauernde Inhalationen von Oleum Eucalypti ohne Nachtheil vertrugen, entschloss ich mich, dasselbe Mittel bei Kranken mit Diphtherie zu versuchen. Ueber die anf diese Weise in meiner Klinik bis jetzt hehandelten Fälle von Diphtherie hat einer meiner Schüler, Herr Dr. Salenz, in seiner Dissertation kürzlich berichtet.

Es sei mir gestattet, über einen der dort veröffentlichten Fälle in Kürze hier zu berichten, nm daran die Anwendungsweise des Mittels darstellen zu können.

Ida K., ein 20 Jahre altes Dienstmädchen aus Pasewalk, wurde am 19. Fehrnar 1879 von einem heftigen Schüttelfrost befallen. Darnach traten intensive Halsschmerzen auf. Steigerung der Erscheinungen veranlasste sie, bei einem hiesigen Collegen Hülfe zu suchen. Derselbe erkannte sofort ausgebildete Rachendiphtherie und nöthigte die Kranke zum Eintritte in meine Klinik, wo sie von den ührigen Kranken alsbald isolirt wurde.

Patientin, für ihr Alter gut entwickelt, klagte über intensive Schmerzen im Halse, die sich beim Schlucken, beim Sprechen, selbst beim Versuche, den Hals zu drehen, steigerten. Die Submaxillar- nnd Suhmentaldrüsen waren zumal an der rechten Seite erheblich geschwollen. Das Fieber hatte remittirenden Character, am Abend des 22. Februar = 39,4 ° C. in der Achselhöhle, am 23. Febr. Morgens = 38,9°C., Pulsfrequenz = 96, Athemfrequenz == 20. Die Stimme war heiser. Die Inspection des Rachens ergah beide Tonsillen, insbesondere die rechte, sehr stark geschwellt, ebenso die Uvula und beide Gaumenhögen. Die Tonsillen in fast continuirlichem Zusammenhange, ebenso wie die vorderen Gaumeubögen mit schmutzig-weissen, dicken Exsudaten hesetzt. Einzelne Ulcera waren vorhanden und zeigten unregelmässige Gestalt, zackige, tiefe Ränder. Aus der Nase floss kein Secret. Die Respirations- und Digestionsorgane zeigten keine anffallenden Anomalien. Herztöne normal. Im Urine kein Eiweiss.

Verordnnng: R. Ol. Eucalypti e foliis Spirit. vini ana 10,0. MDS. Je 10 Tropfen dem Wasser des Napfgläschens eines Inhalationsapparates zuzusetzeu.

Stündlich wurde eine Inhalation von 20 Minuten Dauer angeordnet.

Ferner: R. Liquor. Ferr. sesquichlor. Aqu. dest. ana 10,0. MDS. Halhstündlich 5 Tropfen in Rothwein.

Abendtemperatur vom 23. Februar =  $40.0^{\circ}$  C., Pulsfrequenz = 102, Athemfrequenz = 24.

24. Februar. Temperatur Morgens = 38,7 ° C., Abends = 38,9 ° C.; Pulsfrequenz Morgens = 92, Ahends = 104; Athemfrequenz Morgens = 20, Abends = 24.

Therapia continuatur.

25. Februar. Nach den Inhalationen expectorirte Patientin grössere nnd kleinere Exsudatfetzen. Doch ergab die Inspection des Pharynx noch ganz dasselbe Bild, und hatten die Beschwerden nach keiner Seite einen Nachlass gezeigt. Morgentemperatur = 38,5 ° C., Ahendtemperatur = 39,4 ° C.

Therapia continuatur.

26. Februar. Morgentemperatur = 37,9°C. Vorühergehende, mässige Euphorie.

Abendtemperatur = 39,4° C., Die localen Erscheinungen im Pharynx waren schlimmer als früher. Sehr intensive Schmerzen bestanden beim Schlingen. Weitere Verhreitung des Exsudates fand sich auf der Rachenschleimhaut. Diese Steigerung der Symptome veranlasste mich, die Dosis des einzuathmenden Oleum Eucalypti zu erhöhen, jedes Mal wurde 1 Theelöffel der Mischung von Ol. Eucalypti und Spiritus dem

Wasser in dem Näpfchen des Inhalationsapparates beigefügt. Auch wurden die Inhalationen in der Nacht fortgebraucht.

27. Fehr. Während des ganzen Tages wurde die Inhalationstherapie mit der gleichen Energie fortgesetzt, und traten hei der Kranken keine Nachtheile von der grösseren Dosis des inhalirten Ol. Eucalypti auf. Am Abend befand sich Patientin wohler, auch hatten die Fiebererscheinungen nachgelassen. Während die Morgentemperatur noch = 38,9° C. betrug, war sie am Abend = 37,9° C. Die Inspection des Pharynx liess ein Zurückgehen des diphtherischen Processes deutlich erkennen. Es hatten sich die diphtherischen Membranen theilweise abgestossen, waren an anderen Stellen gelockert. Die Tonsillen waren erhehlich abgeschwollen. In gleichem Verhältnisse hatte auch das Volumen der Çervicaldrüsen abgenommen. Patientin vermochte leichter zu schlucken.

Therapia continuatur.

25. Fehruar. In Folge der in gleicher Weise fortgesetzten Inhalationen wurde die Lockerung und Ahlösung der diphtherischen Membranen der Art gefördert, dass die ulcerirten Stellen der Tonsillen beinahe gänzlich frei von denselben waren. Die Abschwellung der Schleimhant machte weitere Fortschritte. Die Cervicaldrüsen waren heinahe zur Norm zurückgekebrt.

Die Inhalationen wurden nunmehr seltener vorgenommen, etwa täglich 3 bis 4 Mal, und wurde dazu auch eine geringere Menge vom Ol. Eucalypti verwendet. Neue diphtheritische Beläge traten nicht mehr anf, die Geschwüre schienen hei der fortgesetzten Anwendung des Mittels rascher zur Heilung zu kommen, als es sonst der Fall zu sein pflegt. Das Fieber war gänzlich verschwunden.

Am 11. März konnte Patientin geheilt aus der Klinik entlassen werden.

Gerne hätte ich gegen Diphtherie das Eucalyptol selbst versucht. Soweit mir bekannt, ist es als Medicament bei Kranken noch wenig versucht. Sein hoher Preis muss leider ein Hinderniss sein, in meiner Klinik das Mittel zu versuchen. Ich habe mich hegnügen müssen, das Oleum Eucalypti e foliis zu verwerthen. Wahrscheinlich wird dasselbe nicht, wie man in der Regel annimmt, von den Blättern von Eucalyptus globulus, sondern von Eucalyptus amygdalina bereitet. Nach einer kürzlich an Herrn Dr. Goeze gerichteten brieflichen Mittheilung des Barou v. Müller enthält letztere Eucalyptus-Art 3-4 Mal so viel ätherisches Oel, als Eucalyptus globulus. Das von mir henutzte Oleum Eucalypti ist durch Herrn Apotheker Kunstmann von den Herren Hoelzle und Chelius aus Frankfurt a./Main bezogen. Sie erhalten es direct aus Australien. Im Engrospreise kostet hier das Kilo 60 Mark. Es ist dies Oleum Eucalypti (e foliis) nicht zu verwechselu mit dem im Handel allgemeiner vorkommenden. aus dem Holze der Eucalyptus-Bäume bereiteten Ol. Eucalypti australe, das zu technischen Zwecken verwerthet zu werden pflegt, einen viel billigeren Preis hat, von mir als innerliches Medicament indess nicht mehr angewandt wird.

Das Oleum Eucalypti e foliis in Verhindung mit Spiritus vini rectificatus scheint für Inhalationen eine geeignete Composition. Um die Dosirung mehr sichern zu können, habe ich dasselhe nenerdings in Mixturform verordnet. Allerdings setzt sich trotz des vorhandenen Spiritus ein Theil des Oeles auf der Oherstäche ah. Ein gehöriges Umschütteln unmittelbar vor dem Eingiessen in das gläserne Näpschen des Inhalationsapparates ist daher dringend ersorderlich.

Die stärkste Gabe, in der ich es bisher angewandt habe, ist folgende: R. Olei Encalypti e foliis 5,0 Spiriti Vini rectificati 25,0 Aquae destillatae 170,0. MDS. Umgeschüttelt zu gebrauchen für 10 Inbalationen.



Da ich die Befürchtung hatte, dass nicht allein die grössere Dosis des Oleum Eucalypti, sondern auch des gleichzeitig in den Wasserdämpfen aufgenommenen Spiritns eine reizende Nebenwirkung auf die Schleimhaut des Larynx und der Bronchien ausüben werde, habe ich versnchsweise hei einem Kranken meiner Klinik, der an Laryngitis und Bronchitis chronica längere Zeit litt, täglich 4 mal während 10—15 Minuten vorstehend verzeichnete Composition inhaliren lassen. Nachtheile hat derselbe davon gar keine gehaht, er rühmte vielmehr die stark expectorirende Wirkung in hohem Grade.

Ausser dieser stärkeren Mischung habe ich noch folgende erprobt: R. Olei Eucalypti e foliis 2,0 Spiriti Vini rectificati 20,0 Aquae destillatae 180,0. MDS. Umgeschüttelt zn gebrauchen für 10 Inhalationen.

Einen Kranken, bei dem eine Pneumonia crouposa dextra soehen in das Stadium der Defervescenz getreten war, der aber noch eine Infiltration des rechten oheren und mittleren Lappens darhot, liess ich täglich 4 mal von dieser Mischnng inhaliren. Eine reizende nachtheilige Nebenwirkung ist anch unter diesen Verhältnissen nicht heohachtet worden. Der Kranke ist vielmehr mit dem Erfolge der Inhalationen sebr zufrieden gewesen.

Eine noch schwächere Dosis wurde von mir erprobt bei verschiedenen katarrhalischen Affectionen der Nasen- und Rachenhöhle. Am 2ten Ostertage wurde ich consultirt in der Familie eines unserer Rittergutsbesitzer wegen katarrhalischer Halsaffection mehrerer Familienmitglieder. Man fürchtete, dass es Dipbtberie sei oder werden könne. Seit lange bestaud eine besondere Aversion gegen Carbolsäure und gegen Salicylsäure. Ich verordnete daher das Oleum Eucalypti in folgender Forniel: R Olei Eucalypti e foliis 1,5 Spiriti Vini rectificati 15,0 Aquae-destillatae 200. -MDS. Täglich 2-3mal zu inhaliren.

Eine rasche Besserung der acuten Pharyngitis und auch der dabei in geringem Grade bestehenden Laryngitis wurde darnach heohachtet. Gegenüber den Dämpfen von Carbolsäure und Terpenthinöl, die leicht zu Kopfschmerzen Anlass geben, wurde der das ganze Zimmer erfüllende angenehme Duft von Oleum Eucalypti hervorgehoben.

Ich bin zur Zeit mit weiteren Versuchen über Inhalationen von Oleum Eucalypti bei verschiedenen Affectionen der Respirationsorgaue beschäftigt, insbesondere auch bei Asthma bronchiale und behalte mir darüber weitere Mittheilungen vor.

Die Fälle von Rachendiphtherie, die bis jetzt mit Oleum Eucalypti von mir behandelt worden sind, haben insgesammt günstigen Ausgang gehaht. Keineswegs will ich darum diese Behaudlungsmethode als Universalmittel aupreisen. Auch ich hahe leider schon die Erfahrung macben müssen, dass es zu gewissen Zeiten bei manchen Epidemien so rapide verlaufende Fälle von Diphtherie giebt, dass bei ihnen von Anfang an jede Bebandlung erfolglos zu sein pflegt. Ich glaube mich daber nicht der Hoffuung hingebeu zu dürfen, dass die hier vorgeschlagene Bebandlungsweise mit Inbalationen von Oleum Eucalypti gegen alle Fälle von Diphtberie einen sicheren Erfolg aufweiseu wird. Vor der bisherigen Therapie scheint sie indess zahlreiche Vortheile zu bieten, und habe ich es daher nicht unterlassen wollen, durch diese vorläufige Mittheilung darauf aufmerksam zu machen. Bei weiterer Anwendung dürfte zu empfehlen sein, je nach dem Grade der Affection das Mittel in verschieden starker Dosis inhaliren zu lassen. Es ist ja möglich, dass auf verschiedene Personen hei stündlicher Anwendung die stärkste in Mixturform oben angegebene Dosis von Oleum Eucalypti in Verbindung wit Spiritus Vini rectificatus, längere Zeit angewandt, einen nachtheiligen Einfluss auf die Schleimhaut der Respirationswege ausüben wird. Letztere wird man verhüten können, wenn man, wie ich es gethan hahe, die stärkere Dosis abwechselnd mit schwächeren anwendet.

# II. Ueber die Ausgänge der Pneumonie, insbesondere die verzögerte Resolution.

(Nach einem Vortrag in der Gesellschaft der Charité-Aerzte.)

#### E. Leyden.

(Schluss.)

Ich will Ihre Aufmerksamkeit nun noch anf einen Punkt lenken, der, wenn üherseben, leicht zu Irrthümern führen kann, einen Ausgang der Pneumonie, welcher zwar nicht ganz unhekannt geblieben, aber doch meines Erachtens zu wenig heachtet ist, ohgleich er eine hohe practische Bedeutung hat: ich meine die verzögerte Resolution. Dass die Resolution der Pneumonie mit sehr verschiedeuer Geschwindigkeit vor sich geht, ist bekannt genug. Das eine Mal sehen wir eine umfangreiche Hepatisation (zumal bei jugendlichen kräftigen Individuen) in wenig Tagen rapid verschwinden. In anderen Fällen, bei alten, schwachen oder hei cacbectischen, durch Nachkrankheiten heruntergehrachten Individuen sehen wir eine Anzahl von Wochen vergehen, ehe das infiltrirte Parenchym wieder lufthaltig wird. Hier handelt es sich jedoch immer nur um Wochen, und die Resolution hält im ganzen mit der übrigen Reconvalescenz ziemlich gleichen Schritt. Nun aher giebt es anch Fälle, wo die Pneumonie zwar typisch verläuft und kritisirt, doch aber keine Resolution stattfindet. Obgleich der Patient mehr oder minder kräftig ist, sich erholt, an Kräften zunimmt, so hleibt die Infiltration bestehen, nicht nur Wochen, sondern Monate lang. Es ist also ein Ansgang in andauernde Infiltration oder Induration, und es wird die Furcht rege, dass überhaupt nicht mehr ein Restitutio in integrum stattfindet, dass sich eine chronische Verdichtung oder eine käsige Pneumonie aushildet, welche zur Phthise führen kann. Ich bin überzeugt, dass eine Reihe solcher Fälle für chronische Pneumonie und Phthise gehalteu und - nach Jahr und Tag als geheilte Phtbisen gerühmt werden. Verfolgt man sie aber genauer, so bemerkt man, dass sie die physicalischen Zeichen einer infiltrirten, zur Resolution übergehenden Lunge unverändert oder mit nur geringen Modificationen heibehalten: das brouchiale Atbmen, das crepitirende Rasseln auf der Höhe der Inspiration bestehen fort; niemals tritt grossblasiges Rasseln oder üherhaupt ein Zeicben von Gewebszerfall und Eiterung ein, ebenso wenig eine deutliche Retraction. Allgemeinbefinden ist hefriedigend, der Pat. erholt sich. Bei aufmerksamer Vergleichung constatirt man allerdings, wenn auch noch so langsam, eine allmälige Aufhellung des Percussionsschalles und an einzelnen Stellen die Rückkehr des Athmungsgeräusches zur Norm. Es bleibt also auch in den physicalischen Zeichen der Typus einer sehr langsamen Resolution erhalten - und das giebt den Entscheid für die Beurtheilung. Auch der Auswurf behält die Eigenschaften eines solchen, welcher dem Resolutionsstadium der Pneumonie angehört. Er ist sparsam, gelbgrünlich und besteht aus kleinen Fäden, resp. aus kleinen Ballen, die aus Eiterkörperchen und verfetteten Alveolarepithelien zusammengesetzt sind. Wie wichtig die Untersuchung des Auswurfs ist, und mit welcher Vorsicht die definitive Beurtheilung dieser Processe abgegeben werden muss, beweist der soeben mitgetheilte Fall 2, den ich selbst für eine verzögerte Resolution zu balten geneigt war, bis die Untersuchung des Auswurfs einen gleichzeitig bestehenden ulcerativen Lungenprocess nachwies.



Diese verzögerte Resolution, in der eben hervorgehobenen Bedeutung, ist wenig beachtet worden, obgleich ich nicht zweifele, dass sie vielfach beobachtet ist. In den Werken über Pneumonie ist nur gelegentlich von ihr die Rede. Bei Grisolle findet sich eine Bemerkung, welche darauf hindeutet; er sagt, dass er nur diejenigen Fälle als Uebergänge zur chronischen Pneumonie zählt, wo hochgradige Störungen des Allgemeinbefindens neben fortschreitenden Veränderungen und Zerstörungen in der Lunge nachweisbar sind. Eine Lunge, welche noch nach Monaten der Lnft weniger zngänglich ist als in der Norm, kann seiner Ansicht nach nicht als chronisch entzündet aufgefasst werden, so lange Störungen des Allgemeinbefindens fehlen. Dass diese Behauptungen, welchen unstreitig richtige Beobachtungen zn Grunde liegen, nicht durchweg richtig sind, beweist ebenfalls der obige Fall 2, wo jede Störung des Allgemeinbefindens fehlte und doch eine Phthise sich entwickelte. - Auch Jürgensen in seiner Abhandlung der Pneumonie in v. Ziemsseu's Sammelwerk kennt zwar die verzögerte Resolution, erwähnt sie aber nur beiläufig.

Ich selbst bin durch mehrere Beobachtungen, die ich in den letzten Jahren gemacht, auf die Bedeutung dieses Verhältnisses aufmerksam geworden. Zuerst vor einigen Jahren in Strassburg, als ich (Fall 3) bei einem 12 jähr. Knaben aus einer Familie, in der Phthisis vorgekommen war, consultirt wurde. Derselbe hatte nach einer Lungenentzündung eine derbe Infiltration der linken Lungenspitze bis zur 3. Rippe zurückbehalten, die der behandelnde Arzt, wie ich selbst, da sie bereits mehrere Wochen bestand, für eine käsige hielt und sehr böse ansah. Der Pat. wurde den Sommer über zur Cur in die Berge geschickt, und als wir ihn im Winter wieder untersuchten, war jede Spur von Infiltration verschwunden, der Knabe war blühend und kräftig. Da ich nicht annehmen kann, dass eine käsige Pneumonie so vollkommen rückgängig wird entweder nekrotisirt sie oder führt zur interstitiellen Schrumpfung - so nehme ich an, dass hier nur die verzögerte Resolution einer fibrinösen Pneumonie vorlag. Ich habe später in anderen Fällen diesen Vorgang klinisch, d. h. durch die genaue Krankenbeobachtung mit Sicherheit verfolgen können.

Den zweiten Fall (Fall 4) beobachtete ich vor 2 Jahren, mit meinem Freunde, Herrn Prof. Fräntzel, zusammen, bei einem 29 jährigen, etwas schwächlichen jungen Manne, welcher an einer schweren linksseitigen Pneumouie erkrankte; dieselbe entwickelte sich typisch, verbreitete sich über die ganze linke Lunge und führte zu einer äusserst derben, brettharten Infiltration, so fest, dass neben dem scharfen bronchialen Athmen nur nach Hustenstössen eine Spur von Knisterrasseln auf der Höhe der Inspiration vernehmbar war. Die Krise erfolgte vom 9. zum 10. Tage, der Collaps nach der Krise war so gross, dass Pat. noch längere Zeit in sichtlicher Lebensgefahr schwebte. Indessen auch als er sich allmälig etwas zu erholen begann, blieb die Infiltration unverändert fortbestehen, es folgten sogar noch von Zeit zu Zeit leichte Fieberbewegungen. Erst im Laufe mehrerer Wochen begann sich der Percussionsschall in der vorderen Lungenpartie der linken Seite etwas aufzuhellen, und das crepitirende Rasseln deutlicher zu werden; aber die Dämpfung an der ganzen übrigen Partie blieb noch äusserst derb. Trotzdem erholte sich der Pat., wenn auch nur langsam. Der stets sparsame Auswurf enthielt nur Eiterkörperchen und verfettete Alveolarepithelien. Es bestand also die Wahrscheinlichkeit, dass es sich nur um verzögerte Resolution handelte, freilich konnte man sich der Furcht nicht entschlagen, dass ein Uebergang in käsige Processe stattfinden könne, indessen es war dies doch durch kein positives Symptom erwiesen. Pat. brachte, nachdem er in fast einem halben Jahr bis zu einer leidlichen Reconvalescenz vorgeschritten war, einen Winter im Süden zu und ist vollkommen hergestellt worden, d. h. es sind keine Zeichen von Veränderungen in seiner Lunge nachweisbar.

Der nächste Fall (5) betraf die Frau eines Collegen, eine schwächliche, 32 jährige Dame, welche bereits vor der Erkrankung einmal Hämoptoë gehabt hatte. Die Pneumonie verlief znnächst typisch und führte zu sehr derber Infiltration, welche sich nach vollendeter Krise nicht vom Fleck rührte, sondern Monate lang mit geringer Veränderung fortbestand. Auch hier war die Furcht vor einer sich entwickeluden Phthise sehr lebhaft, ich behauptete aber mit Bestimmtheit eine verlangsamte Resolution, weil ich die Lungenspitze frei, den Auswurf unverdächtig fand und doch einige Spuren langsam fortschreitender Resolution constatiren konnte. Die Pat. ist durch eine Sommercur völlig hergestellt.

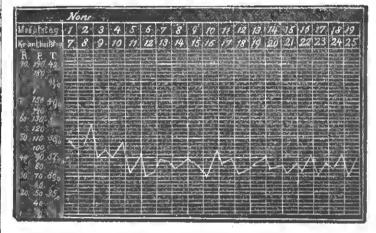
Der nächste Fall (6) betraf einen blühenden, kräftigen 16 jähr. Jüngling, dessen Pneumonie unter heftigem Fieber bis zur Krise ganz typisch verlief, aber zu einer sehr derben Infiltration führte, in der fast gar kein Rasseln hörbar war. Die Resolution nahm ca. 6 Monate in Auspruch.

ln der Klinik werden solche Fälle äusserst selten in so prägnanter Weise beobachtet, weil die Pat., wenn sie sich erholen, das Spital verlassen. Ich hatte einen solchen Pat. (7), einen 63 jähr. Handschuhmacher, welcher, als er am 30. Krankheitstage

Curve II.

Bessler, 64 J. Pneumon fibrinosa. Krise am 8., 9. Tage.

Retardirte Resolution.



die Charité verliess, noch eine derbe Infiltration mit Dämpfung, bronchialem Athmen und krepitireudem Rasseln in der linken Vorder- und Seitenwand übrig behalten hatte.

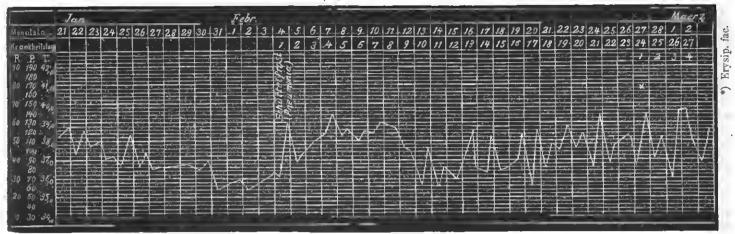
Zur anatomischen Untersuchung gab ein Fall (8) Gelegenheit, der freilich die Erscheinung nur unvollkommen zeigte, indem der Pat., als er in Folge eines Gesichtserysipels starb, sich erst am 27. Tage nach Ausbruch der Pneumonie befand.

Pat., ein 43 jähr. Böttcher, war am 20. Januar a. c. mit der Diagnose Cachexia hepatica (Kachexie, grosser Lebertumor, keine wesentlichen Blutveränderungen) aufgenommen und erkrankte am 4. Februar plötzlich unter Schüttelfrost an einer genuinen Pneumonia dextra, welche unter heftigen Erscheinungen im ganzen typisch verlief und am 10. Tage kritisirte. Der Pat. ist sehr geschwächt. Trotz der Krise besteht ein remittirendes Fieber fort, dessen Ursache nicht ganz klar ist; der Tod erfolgte am 27. Tage der Pneumonie in Folge eines hinzugetretenen Gesichtserysipels. Die Resolution der Pneumonie war stehen geblieben, nur eine theilweise und geringe Aufhellung war nachweisbar. Das fortdauernde Fieber liess Abscessbildung befürchten, indessen die physicalischen Erscheinungen blieben die einer retardirten Resolution. Die Autopsie ergab als Ursache des Fiebers eine latent gebliebene ulceröse

Endocarditis. Die rechte Lunge hefand sich in einem derh hepatisirten, rothen Zustande mit granuliner Schnittsläche, die Alveolen wenig lufthaltig. Microscopisch zeigten sich die Alveartige derbe Infiltrationen sieht man gerade hei jugendlichen Individuen sich ausbilden, so derb, dass auf der Höhe der Pneumonie jedes Rasseln erlischt, auch bei älteren Individuen

Curve III.

H., Cachexia hepatica. Pneumon. fibrinosa. Krisis am 8.—10. Tage. Fortdauerndes remittirendes Fieber. Stillstand der Resolution. Erysipelas faciei. †.



olen grösstentheils von noch derh fihrinösen, netzartigen Pfropfen erfüllt, während einzelne einen mehr lockeren Inhalt darhoten: hier waren reichliche Eiter- und Alveolar-Zellen aufgetreten, letztere mehrfach in fettiger Entartung und Zerfall.

Diese Beohachtung giebt also ein auatomisches Bild der verzögerten Resolution, freilich von verhältnissmässig noch geringer Dauer.

Die mitgetheilten Beobachtungen werden, wie ich hoffe, den Vorgang und die Bedeutung der verzögerten Resolution genügend erläutern. Seine Bedeutung ist für die Praxis durchaus wichtig. Diagnostisch ist die Unterscheidung von dem Ausgang in Phthise vor allen Dingen hedeutungsvoll, und selbst wenn man in seinem Urtheile noch so vorsichtig und zurückhaltend ist, so wird sich in der Mehrzahl der Fälle die Diagnose mit der genügenden Sicherheit nach den oben gegebenen Grundsätzen stellen lassen. Vorzüglich mache ich bei dieser Gelegenheit auf die genane Untersucbung des Auswurfes aufmerksam, dessen Bedeutung für die richtige Beurtbeilung der Lungenkrankheiten gerade in der alltäglichen Praxis noch nicht genügend gewürdigt ist. Dass aher die sichere Diagnose der verzögerten Resolution auf Prognose und Therapie von dem grössten Einflusse ist, hedarf keines weiteren Beweises.

Fragen wir zum Schluss-noch nach den Ursacben der verzögerten Resolution, so ist man im allgemeinen geneigt anzunebmen, dass die Resolution der Peumonie bei jugendlichen Individuen schneller, hei älteren langsamer von statten geht. Diese Anschanung ist für unsere Beobachtnngen nur in sehr beschränktem Masse richtig, die Mehrzahl dieser Fälle waren jugendliche Individuen, ein Theil derselben allerdings durch die Schwere der Lungenentzundung stark geschwächt. können also in der Schwäche, der gesunkenen Circulationsenergie, sei es, dass sie durch das Alter oder anderweitige Erkrankungen oder durch die Schwere der Pneumonie selbst bedingt ist, ein ursächliches Moment für die verzögerte Resolution suchen. Es ist ja bekannt, dass die Resorption entzündlicher Exsudate überhaupt (z. B. auch der Pleura-, Pericardial-, Peritoneal-Exsudate) bei geschwächten Individuen sehr langsam von statten geht und durch roborirende Behandlung gefördert wird.

Allein als ein zweites, mindestens ebenso wichtiges Moment sebe ich die ungewöbnliche Derbheit der Infiltration an. Die meisteu meiuer Fälle liessen eine solche erkennen, bestehend in brettbarter Dämpfung und geringfügigem Rasseln. Derkommt dies vor, aher, soweit ich meine Erfahrungen übersehe, weit seltener. Hieraus erklärt sich der Umstand, dass gerade hei jüngeren Individuen die ohigen Erscheinungen heohachtet wurden. Die eine, ohen berichtete anatomische Untersuchung unterstützt diese Auffassung wenigstens insoweit, als sie in vielen Alveolen noch sebr derhe und feste, netzförmige und faserige Fihrinpfröpfe erkennen liess, während nur ein anderer kleiner Theil eine deutliche Lockerung durch eingewanderte, in fettiger Metamorphose begriffene Zellen entbielt. Es ist begreiflich, dass solche feste Fihrinpfröpfe dem schleimigen oder fettigen Zerfall und damit der Resolution einen grösseren und länger dauernden Widerstand entgegenstellen, als es für gewöhnlich der Fall ist.

#### III. Ueber die Wirksamkeit von Karlsbad bei Diabetes mellitus.

Dr. Jacques Mayer, practischem Arzt in Karlsbad.

I. Erstes Stadium (leichte Form).

Seit Hufeland's dringender Empfehlung im Anfange dieses Jabrbunderts erfrent sich Karlshad eines ausgezeichneten Rufes in Bezug auf seine Wirksamkeit gegen Diabetes mellitus. Zablreiche Publicationen von Seiten erfahrener Brunnenärzte, wie Fleckles, Anger, Zimmer und Seegen hestätigen dieselbe. Aber auch andere hervorragende Aerzte, die ein grosses Contingent von Diabetikern in den genannten Kurort zn dirigiren in der Lage waren, sprechen sich in gleicher Weise günstig über denselben aus. Der eine ohne, der andere mit grösserer oder geringerer Einschränkung der Fälle.

Während Griesinger¹) z. B. nur eine temporär bessernde Wirkung für viele Fälle, aber nicht für alle anerkennen will, äussert sich Seegen hei Besprechung seiner in Karlsbad gewonnenen Erfahrungen über Diahetes mellitus dabin, dass hei seinen Fällen ausnahmslos eine Besserung während des Kurgehrauchs eingetreten ist¹). In denjenigen Fällen, wo keine Zuckerreduction, keine Zunahme des Körpergewichtes zu erzielen

Griessinger, Studien üher Diab. mell., Arch für physiol. Heilkunde. 1858.

<sup>2)</sup> Seegen, Der Diab. mell. 1875, S. 176 (Monographie).

war, konnte er ausnahmslos eine symptomatische Besserung constatiren. Ausdrücklich bemerkt er, dass er von einer eigentlichen Contraindication nicht sprechen könne, denn er hahe selhst hei hochgradiger Tuberculose Besserung der Symptome gesehen.

Senator¹) resumirt nach eingehender Besprechung des Karlsbader Kurgehrauches hei Diah. mell. seine Anschauungen dahin, "dass man den Thermen von Karlshad wohl einen richtigen Platz in der Therapie des Diab. mell. einräumen, ihm aber keine specifische und am allerwenigsten eine in jedem Falle und unhedingt wohlthätige Wirkung zuschreihen kann."

Nach Cantani<sup>2</sup>) soll Karlsbad sich nur bei dem Diahetes der Amylivoren bewähren, d. h. diejenigen Fälle, bei denen der Harnzucker schon durch die Entziehung der Kohlehydrate schwindet.

Sehr günstig spricht sich über die Wirksamkeit der Karlsbader Thermen auch O. Veit<sup>3</sup>) aus, dem gleichfalls eine grosse Erfahrung auf diesem Gehiete zur Seite steht.

Ich selbst hahe vor einigen Jahren in dieser Zeitschrift (s. Beitrag zur Symptomatologie und Therapie des Diab. mell. 1875. No. 21, 22) über ein Beobachtungsmaterial von 74 Fällen knrz herichtet, und mich über die Wirksamkeit der Karlshader Thermen dahin ausgesprochen, dass sie ausnahmslos bei allen Fällen der leichten Form (48) ein positives, und in einem Drittheil der Fälle schwerer Form (9 Mal unter 26) ein negatives Resultat ergeben hat.

Schon damals schien es mir unzweifelhaft, dass in einer Reihe von Fällen, die in einem hestimmten vorgerückten Stadinm sich befinden, oder zu denen sich Complicationen verschiedener Art hinzugesellt haben, die Karlshader Thermen nicht indicirt sind.

Meine neueren Erfahrungen, die auf einer ansehnlichen Reihe von Beohachtungen fussen — es sind dies 95 Fälle — haben mich in dieser meiner Auffassung hestärkt.

Wenn ich mir auch bewusst bin, wie schwierig es ist, bei einer Krankheit, deren Wesen noch so wenig aufgeklärt ist, für ein Mittel strenge Indicationen und Contraindicationen aufzustellen, so balte ich es dennoch, hei der hervorragenden Rolle, die Karlshad in der Behandlung des Diab. mell. spielt, im Interesse der Sache selbst gelegen, wenn jeder, dem entsprechende Erfahrungen zur Seite stehen, sich bestrebt, seine Beobachtungen nach dieser Richtung hin zu verwerthen.

Aber anch ein anderer Umstand kommt hinzu, der mich veranlasst, den Versuch zu wagen, die Indicationen von Carlsbad bei Diah. mell. anfznstellen. Es haben sich nämlich in den letzten Jahren verschiedene Experimentatoren (Külz, Kretschy, L. Riess, Senator) der Mühe unterzogen, mit dem Karlshader Wasser im Spitale und zwar in den meisten Fällen bei strenger Clausur der Diahetes-Kranken Versnche anzustellen, deren Ergebnisse im Widerspruche stehen mit den tausendfach am Brnnnenorte selbst gemachten Erfahrungen.

Der Natur der Sache nach kann man diese Versuche nicht als massgehend hetrachten für die Beurtheilung der Wirksamkeit dieser Thermen am Kurorte.

Anderseits räume ich gerne ein, dass es Fälle gehen kann — aher nur ausnahmsweise — an denen anch in der Clausur die Wirksamkeit des Karlsbader Wassers erprobt werden kann. Ein gehildeter, des Clausur-Zweckes sich hewusster Mann, der von heiterer Gemüthsbeschaffenheit ist, wird unter den lästigen

und sicherlich häufig deprimirenden Beobachtungsverhältnissen weniger zu leiden haben, und daher eine direct auf die Einfuhr von Nahrung und Medicament zu beziehende Constanz in den Ausscheidungsgrössen leichter ermöglichen, als der erste beste ungebildete Kranke, der sich mit Unwillen in den Zwang der Verhältnisse fügt.

Knüpft doch Riess selhst den Erfolg eines hier in Betracht kommenden Versuches an die richtig getroffene Wahl des Versuchs-Objectes, indem er sagt'), "dass der richtig ausgewählte Versuchs-Diabetiker in der Clausur nicht deprimirt, sondern psychisch geboben und gestärkt wird.

Zu der mir gestellten Aufgabe ühergehend, möchte ich mir vorerst gestatten, über die Heilbarkeit des Diab. mell. einige Bemerkungen zu machen.

Die Ansichten, oh der Diah. mell. heilhar sei, sind noch immer getheilt. Die meisten Aerzte hezweifeln dies. So hat Seegen, dem gewiss grosse Erfahrungen zur Seite stehen, niemals Heilung beobachtet.

Senator<sup>2</sup>) hält den Ausgang dieser Krankheit in Genesnng, wenn er üherhaupt vorkommt, für äusserst selten, ebenso wenig glanbt O. Veit an eine vollständige und andauernde Heilung des Diab. mell. Den längsten Stillstand beobachtete dieser Autor bei einem anfangs der Vierziger stehenden Buchbändler. Nachdem über 2 Jahre kein Zucker mehr vorhanden war, stellte sich plötzlich nach einer etwas laxeren Diät ein Procentsatz von 7,6 % Zucker ein.

Was mich anbelangt, so kann ich die Erfahrungen der letztgenannten Autoren hestätigen. Einen Fall wirklicher Heilung
habe ich gleichfalis nie gesehen. Andere hingegen, wie Szokolsky, Marsh wollen zu wiederholten Malen Heilung beobachtet haben, nud in nenester Zeit hat die Heilbarkeit des
Diab. mell. in Cantani einen warmen Vertreter gefunden. Nach
ihm ist der Diab. mell. heilbar, es sei denn, dass er zu weit
vorgeschritten und zu spät in Behandlung gekommen ist.

Es muss dahingestellt bleiben, ob die glücklichen Erfolge Cantani's auf seine Kurmethode — Monate lang fortgesetzte Fleischdiät — zurückzuführen sind, oder, ob sein Beohachtungsmaterial, ein von dem unserigen abweichendes, einer erfolgreichen Behandlung zugänglicher ist. Die meisten unter seinen 218 Fällen baben lange Zeit hindurch von Zucker und zuckerhildenden Stoffen gelebt, es wäre daher möglich, dass dieses gleichmässige ätiologische Moment hierbei die hervorragendste Rolle spielt.

Wir können jedoch bei der Beurtheilung dieser Frage uns nur an unsere Erfahrungen halteu, und nach diesen halten wir den Diab. mell. für eine unheilhare Krankheit.

An eine nach unseren Vorstellungen erfolgreiche Kur können wir daher nur die Anforderung stellen, dass der Zustand des Kranken sich im allgemeinen durch sie bessere, und sein Leben möglichst lange erhalten werde. Und wir werden diese zwei Haupthedingungen eines glücklichen Erfolges erfüllen, wenn wir im Stande sind, eine Anzahl theils constanter, theils nur in vereinzelten Fällen auftretender Erscheinungen zu beseitigen, beziehungsweise zu mildern und gewisse schwere Complicationen hintanzuhalten, vorkommenden Falles deren deletäre Wirkungen zu beschränken.

Welchen Einfluss kann nun eine Karlsbader Kur auf diese Erscheinungen üben?

Was die Zuckeransscheidung im Harn, die hervorstechendste Erscheinung im Diab. mell., anbelangt, so wissen wir, dass die selbe je nach den Diabetes-Theorien verschieden erklärt wird.

<sup>2)</sup> l. c. 527.



<sup>1)</sup> Senator, Der Diab. mell. und insipid., v. Ziemssen's Handbuch XIII. Band. II. Auflage. S. 546.

<sup>2)</sup> Cantani, Der Diab. mell., übersetzt von Dr. S. Hahn. S. 402.

<sup>3)</sup> Zur Diagnose des Diab. mell.; insbesondere der Anfangsstadien desselben. Berl. klin. Wochenschrift 1876. S. 605.

<sup>1)</sup> Ueber den Einfluss des Karlsbader Wassers auf die Zuckerausscheidung bei Diab. mellitus. Berl. klin. Wochenschrift 1877. S. 565.

Selbstverständlich darf hier die vorübergebende Melliturie, die noch in die physiologischen Grenzen fällt, nicht in Betracht kommen.

Die Glycosurie, als constantes Symptom des Diab. mell. mnss, da diese Krankheit nach unserer jetzigen Auffassung als Ansdruck verschiedener patbologischer Processe angesehen wird, auf verschiedene Entstehungsursachen zurückgeführt werden. So geistreich anch die Theorien von Cl. Bernard, Pavy und Schiff, Zimmer, Pettenkofer und Voit, Cantani und anderen sein mögen, so stimmt keine einzige mit allen beim Diab. mell. constatirten Thatsachen überein, und meiner Ansicht nach reicht auch keine von ihnen allein aus, die Glycosurie in allen Diabetes-Fällen zu erklären.

Die von Cantani aufgestellte Tbeorie, "wonach der Diab. mell. eine Krankbeit des Stoffwechsels ist, bei welcher, ohne dass eine quantitativ oder qualitativ anormale Zuckerproduction stattfindet, der cingeführte oder auf normale Weise im Organismus entstandene Zucker nicht zu den Zwecken thierischer Verbrennung benutzt wird, sondern mit dem Urin und anderen Secreten den Körper verlässt" scheint mir für eine nicht geringe Anzahl von Fällen zutreffend zu sein.

Unbedingt aber theile ich die Auffassung Cantani's, der im Gegensatze zu Bouchardat, Pavy, Harley und Seegen, aber in Uebereinstimmung mit Mor. Traube, Bence Jones, Dickinson und Senator, anstatt der zwei verschiedenen Formen ersterer Autoren, zwei verschiedene Stadien oder Grade annimmt.

Senator hat diese Frage in seinem Buche über Diabetes mellitus') kritisch beleuchtet, und kann ich seine Ausfübrungen auch durch meine Erfabrungen insofern bestätigen, als bei keinem Diabetiker meiner Bebandlung jemals mit Sicherheit constatirt werden konnte, dass derselbe gleich von vorue herein bei ausschliesslicher Fleischdiät Zucker ausgeschieden hätte, während ich umgekebrt Fälle, bei denen durch Enthaltsamkeit von Kohlehydraten die Melliturie im Anfange der Krankheit beseitigt werden konnte, nach einer Reihe von Jahren aber dies selbst bei exclusiver Fleischkost nicht mehr möglich war, sehr häufig beobachtet habe. Senator hat auch die verschiedenen Bedingungen zusammengestellt, unter welchen die Glycosnrie stattfinden kann. Diese Bedingungen sind folgende:

- 1. Es tritt vermehrter Zuckergehalt des Chylus oder des Pfortaderhlutes oder aber beider zugleich auf, weil in Folge von verschiedenen Verdauungsstörnngen abnormen Verdauungsvorgängen der im Darm vorhandene Zucker sich nicht in der der Norm entsprechendeu Menge in Milchsäure umwandelt, oder weil eine beschleunigte Zuckerresorption stattfindet.
- 2. Unter dem Einflusse von Nervenbahnen, die von der Medulla oblongata durch den obersteu Theil des Halsmarkes zum untersten Hals- nnd obersten Brustganglion und im weiteren Verlanfe durch Sympathicusfasern zu den Unterleibsorganen gelangen, findet eine Erweiterung der Lebergefässe und als Folge eine abnorme Beschleunigung des Pfortaderkreislaufes statt, wodurch unter verchiedenen Bedingungen viel Zucker in den Kreislauf gelangt und Melliturie erzeugt.
- 3. Die Verminderung der Fähigkeit, den in den Kreislauf gelangten Zucker zu verbrauchen.

Wenn wir nun den Effect einer Karlsbader Cur auf die Glycosurie im Lichte dieser genannten Entstehnngsweisen beurtheilen wollen, so müssen wir uns vor allem vergegenwärtigen, dass

1) 1. c. p. 405-408.

sich diese Kur aus mehreren Factoren zusammensetzt. a) Den Karlsb. Thermen, b) aus der mehr oder weniger strengen Stickstoff-Diät, c) aus den Bädern, d) aus dem Aufenthalt und der Bewegung in frischer Gebirgsluft und schliesslich aus den wobltbätigen Einflüssen, die das Lossagen von bäuslichen Geschäften nnd Sorgen zur Folge bat.

Ob im gegebenen Falle nebst dem Karlsbader Wasser eine strenge Stickstoff-Diät, Bäder, Muskelanstrengung (Bewegung) in Anwendung gebracht werden sollen, wird nicht zum geringsten Tbeile davon abhängig sein, unter welcbeu Gesammtverhältnissen der Pat. in seiner Heimat vor der Kur gelebt bat, insbesondere aber, ob und wie lange er diätetischen Massnabmen unterzogen war. Anderseits wird auch viel davon abhängen, bis zu welchem Grade die die Glycosurie begleitenden Symptome bereits entwickelt sind.

Dass die Karlsbader Thermen gegen Gastro-Intestinal-Krankheiten der mannigfachsten Art, gegen Functionsstörungen der Leber und gegen einzelne Nierenkrankheiten sich vortrefflich bewähren, ist eine allbekannte Thatsache.

Ohne unseren Beobachtungen den geringsten Zwang anzulegen, begegnen wir manchen von den genannten Krankbeitserscheinungen entweder als Vorläuferu oder Begleitern der Glycosurie recht oft.

Unter dem Einflusse zweckwidriger Ernäbrung entwickeln sich namentlich bei nngenügender Bewegung, die mit der üppigen Lebensweise oft in gar keinem Verbältnisse steht, also bei ausgesprochen mangelhaftem Stoffwechsel verschiedenartige Verdauungsstörungen, wie: Aufstossen, Sodbrennen, Völle im Magen, Appetitlosigkeit u. s. w. Zuweilen treten auch Erscheinungen von Seite des Darms binzu: Diarrboe abwechselnd mit trägem Stuhl, Flatulenz u. s. w.

Wenu nun bald zu den crwähnten Erscheinungen eine stationäre Mclliturie sich binzugesellt, und ausser der erwähnten gesundheitsschädlichen Lehensweise keinerlei anderweitige Anhaltspunkte, keinerlei prädisponirende Momente für Diabet. mell. sich cruiren lassen, so können wir die Entstehungsweise dieser Glycosurie mit der allergrössten Wahrscheinlichkeit direct auf eine verhinderte Unwandlung des im Darm befindlichen Znckers zu Milchsäure (Senator) zurückführen, in Folge dessen Uebertritt von grossen Mengen Zuckers iu die Chylus-Gefässe, Ductus thoracic. und schliesslich von da durch Ven. cav. superior., rechtes Herz in den Kreislauf stattfindet.

Wir haben es also mit dem gastro-enterogenen, oder cbylogenen Diabet. mell. (Cantaui) zu thun, und können von dem Gebrauch des Karlsbader Wassers einen unbedingt guten Erfolg erwarten.

In der That lehrt die Erfabrung, dass bei den Diabetikern dieser Art, selbst bei Zufuhr mässiger Mengen von Kohlenhydraten, vorausgesetzt dass die Glycosurie nicht zu spät entdeckt worden ist, letztere unter dem Gebrauche der Karlsbader Tbermen vollständig schwindet. — Unterstützt wird die Kur durch tägliche, mehrstündige Bewegung in frische Luft, von der wir wissen (Külz), dass sie hei noch nicht allzu sehr herabgekommenen Diabetikern auf die Zuckerreduction vortheilhaft wirkt.

Nicht minder woblthuend werden die Mineralbäder auf den Stoffwechsel des Organismus einwirken. Durch Entfernung alter Epidermissebichten werden die zahllosen Schweissdrüsen wegsam und die Perspirationsverhältnisse, die bei den Diabetikern meist krankhaft vermindert sind, in der günstigsten Weise beeinflusst werden. Das grösste Contingent für derartige Fälle liefern die fettleibigen Personen; doch habe ich diese Entstehungsweise auch bei mageren Menschen nicht selten constatiren können.



Die Toleranz für die Kohlenhydrate wird in diesem ersten Stadium der Krankheit nach meinen Erfahrungen fast ausnahmslos dnrch die Karlsbader Kur erhöht.

See gen's Beohachtungen über die Wirksamkeit der Karlshader Thermen nach dieser Richtung hat Külz auf Grund seiner experimentellen Untersucbungen an einzelnen Kranken und einiger sonstigen Beobachtungen bekämpft, trotzdem ersterer seine Erfahrungen so vorsichtig wie möglich in den Satz zusammen fasste: "Ich heobachtete nicht selten, dass in Folge des Knrgehrauches eine grössere Toleranz gegen Kohlebydrate entstanden war".

Ich gehe, wiederhole ich, zu, dass aus den an sogenannten "in meinem Sinne richtig ausgewählten Versuchs diahetikern" angestellten exacten Versuchen heweiskräftige Schlüsse über den Gang des Stoffwechsels gemacht werden können, aher diese Experimental-Untersuchungen müssen nicht an einzelnen, sondern an hunderten von Diabetikern, und zwar in den verschiedensten Abstufungen der Krankheit gemacht werden, wenn sie Anspruch auf Beweisfähigkeit in der hier in Betracht kommenden Frage erhehen wollen.

Gegen die von Külz anderweitig gemachten Beobachtungen an Karlsbader Patienten lässt sich meiner Auffassnng nach nichts einwenden. Hunderte von Aerzten haben jedoch andere Erfahrungen in dieser Beziebung gemacht, als er. Anch glaube ich meine eigenen Beobachtungen Külz gegenüher nm so mehr geltend machen zu dürfen, als ich während meines Winteranfenthaltes in Berlin gar nicht selten in der Lage bin, über den Verlauf der Krankheit der mir im Sommer anvertrauten Diabetiker durch die Collegen informirt zu werden.

Der diesbezügliche Erfolg wird um so grösser und nachhaltiger sein, je strenger die Diät der Pat. geregelt ist. Cantani's Vorgang, der die Diabetiker viele Wochen, oft viele Monate lang auf die Diät setzt, verdient auch während der Karlsbader Kur, soweit es Zeit und Umstände gestatten, nachgeabmt zu werden.

Bekanntlich geht er von der Ansicht aus, dass im ersten Stadium — Grad — der Krankheit der materielle Sitz derselben im Pancreas oder in den Verdauungsdrüsen des Magens uud des Darmes sich befinde, und dass zu ihrer Entstehung die Alteration, die Ermüdung oder Erschöpfung der Functionsthätigkeit eines dieser wahrhaft chylopoetischen Organe genüge.

Je nachdem nun aller eingeführter oder aus der Nahrung entstandener Zucker unverbraucht ausgeschieden wird, oder nur ein Theil desselben, richtet sich auch die Indication für die Ernährung: Monate lang fortgesetzte ausschliessliche Fleischdiät, wenn aller oder der grösste Theil des eingeführten Zuckers wieder ohne Nutzen für den Organismus ausgeschieden wird; wochenlange strenge Diät, wenn ein Theil noch verwerthet werden kann, wie dies meist bei frühzeitig eutdeckter Glycosurie und bei schleichend verlaufendem Diab. mell. der Fall ist.

Die Zucker transformireuden Organe gewinnen auf diese Weise Zeit zu ibrer Erholung, und die l'unctionsthätigkeit kann wieder normal werden.

Dieser Theil der Cantani'schen Theorie verdient meiner Ansicht uach in erster Reihe bei der Behandlung der von mir erwähnten Fälle mit vorwaltend gastro-intestinalen Erscheinungen besondere Beachtung.

Wenn wir in dem Karlsbader Wasser ein Mittel besitzen, auf die Beseitigung von Functionsstörungen der hier in Betracht kommenden chylopoetischen Organe in so activer Weise eiuzuwirken, so ist es begreiflich, dass wirewährend der Brunnenkur andererseits durch eine strenge Diät der Schonung, der Erholung der der Zuckerbildung vorstehenden Organe Rechuung

tragen und auf diese Weise die Glycosurie auf doppelte Weise zu bekämpfen suchen.

Ich gestatte meinen Diabetes-Kranken nur sehr selten mehr als 60-80 Grm. Brod pro die, oft aber beschränke ich sie für kürzere oder längere Zeit auf ausschliessliche Stickstoff-Nahrung, so weit dies natürlich hei dem Gehalt an Zuckerhildnern des Fleisches, der Eier u. s. w. möglich ist.

Die Dauer dieser absoluten Beschränkung richtet sich nach dem individuellen Falle. Die den Pat. gewährten Amylaceen lasse ich auf zwei Mahlzeiten vertheilen, weil dadurch hewirkt wird, dass die gebildeten Znckermengen nicht dauernd im Blute circuliren (Külz), und der Organismus nicht constant ihren deletären Wirkungen ansgesetzt wird.

Senator¹) wendet vom theoretischen Standpunkte gegen diesen Vorgang ein, dass der diabetische Organismns viel leichter kleinere Quantitäten Kohlenhydrate öfter am Tage assimiliren kann, als grössere Mengen auf einmal, und empfiehlt diesen Modus nur für fettleibige Personen, die nach der Einfuhr der Kohlenhydrate reichlich Bewegung machen und daher grössere Mengen assimiliren können.

Ich halte diesen Einwand nicht für ganz richtig; denn erstens wird durch die seltenere Zufuhr von Kohlehydraten die Toleranz für dieselben gesteigert, und zweitens handelt es sich doch immer nur um relativ kleine Quantitäten.

Wenden wir uus nuu an diejenigen Fälle, wo die nervösen Erscheinungeu im Vordergrunde stehen.

Hochgradige Erregbarkeit, hypochondrische Stimmung, Schwäche, Schlaflosigkeit, Kopfschmerzen, Sehstörungen u. s. w. sind oft längere Zeit vorhanden, bevor noch unsere Aufmerksamkeit auf anderweitige hervorstechende Diabetes-Erscheinungen gelenkt wird, und mit Recht betont O. Veit in seiner bereits erwähnten Abhandlung, wie wichtig es ist, diesen Symptomen schon frühzeitig Beachtung zu schenken.

Ich selbst habe auf diese Weise dreimal Gelegenbeit gehabt, den Diab. mell. in Karlsbad zu entdecken bei Patienten, die wegen anderer Leiden sich daselbst aufhielten.

Im grossen und ganzen sind wir geneigt, den Ursprung der Krankheit bei allen Diabetikern, hei denen die nervösen Symptome sich zuerst geltend macben, direct aufs Nervensystem zurückzuführen. Von den Erkrankungen im Gehirn und Rückeumark, mögen diese auf traumatischer oder constitutioneller Basis beruhen, ist dies selbstverständlich, aber auch in den Fällen. wo in den die Zuckerausscheidung beherrschenden Nervenceutren keine anatomischen Veränderungen zu finden sind, sondern wo wir uns die Glycosurie auf reflectorischem Wege, durch Reizung der genannten Ceutren zu Stande gekommen denken, sprechen wir von einem neurogenen Diabet. mell. - Zablreiche ätiologische Momente für den Diahet, mell., wie Neuralgien, erschütternde Gemüthsbewegungen, sexuelle Excesse, Erkältungen, Durchnässungen etc., deren Zusammenhang mit letzterem uns ganz unverständlich scheint, können wir uns ganz gut auf reflectorischem Wege wirksam vorstellen.

Cantani<sup>2</sup>) hestreitet zwar, dass der wahre Diab. mell. jemals seinen Sitz oder seine organische Ursache im Gehirn oder Rückenmark habe, und vindicirt auch für jene Fälle, wo die nervösen Erscheinungen im Vordergrunde stehen, der Erkrankung des Stoffwechsels, entstanden durch Erschöpfung des transformirenden Einflusses der Verdauungsorgane auf den Zucker, die Ursache des Diab. mell. Er giebt höchstens zu, dass es sich bei Gehirn- nud Rückeumarkskrankheiten

<sup>2)</sup> l. c. S. 359, 360.



<sup>1)</sup> i. c. 535.

um eine veränderte Innervation der Verdaungsorgane (vielleicht nur der Leber, in welcher die Umwandlung des Glycogens in Zucker beschleunigt würde) handle, dann sei dies aber nur eine symptomatische Melliturie, die, wenn sie lange andauert, die Consequenzen des wahren, durch Erkrankung des Stoffwechsels bedingten Diabetes haben muss.

Gleichviel, welche Anschanung die richtige ist, der Verlauf und Ausgang der neurogenen Fälle von Diab. mell. mit Ausnabme jener wenigen acuten, die oft in einigen Monaten letal enden, weicht kaum ab vom Verlauf und Ausgang der gastro-enterogenen Fälle. Es muss dies besonders betont werden, da man gar nicht selten der Anschauung begegnet, dass der neurogene Diab. mell. vermöge seines Ursprunges rascher verläuft, als derjenige, welcher seinen Ursprung direct in den Verdauungsorganen hat. Es könnte diese Auffassung höchstens für diejenigen Fälle - und auch da nicht immer - zutreffend sein, die mit schweren Gehirn- oder Rückenmarkskrankheiten behaftet sind. In allen anderen meist auf reflectorischem Wege entstandenen Fällen von Diab. mell. unterscheidet sich der Verlauf und Ausgang in nichts von denen der gastro-enterogenen Art. - In der Regel lässt sich auch hier ein erstes und zweites Stadium nachweisen, wenn die Fälle nur rechtzeitig genug zur Beobachtung kommen.

Die Erfabrungen, die ich mit Karlsbad bei Diabetikern dieser Art, und zwar im ersten Stadium der Krankheit gemacht babe, sprechen für die Wirksamkeit dieser Thermen im genannten ersten Stadium. Vom theoretischen Standpunkte lässt sich dies nicht unschwer erklären.

Wir nehmen anch hier an, dass es die Organe des chylopoetischen Systems sind, die durch die Karlsbader Thermen in erster Reihe günstig beeinflusst werden. Nach Cantani hätten wir es ja überhaupt nur mit Innervationsstörungen der Verdauungsorgane zu thun, und mit Rücksicht auf die von Bernard, Eckard and Külz gewonnenen positiven Resultate bei Reizung des centralen Vagusstumpfes einerseits, und auf die durch Reizung des Magens vermittelst Injectionen mit verschiedenen Säuren entstandene Melliturie andererseits ist Senator 1) zu der Ansicht gelangt, dass unter anderen Erklärungsweisen die Glycosurie bei Diab. mell. auch als eine reflectorische, von der Babn des Vagns aus angeregte erklärt werden kann. Die Störungen des Verdauungscanals würden dann eine doppelte Bedeutung gewinnen: 1) indem sie direct die Verdauung der Kohlehydrate ändern, und 2) indem sie reflectorisch eine Zuckerausscheidung anregen können.

Von diesem doppelten Gesichtspunkte aus können wir in der That die ausgezeichneten Erfolge Karlshads bei der neurogenen Art des Diab. mell. in vielen Fällen erklären.

Der günstige Effect der Karlsbader Thermen auf die Krankheiten der Leber ist gleichfalls bekannt; ebenso bekannt ist die bervortagende Rolle, dle die Leber bei einer grossen Anzahl von Diabetesfällen spielt. Vielfache Experimente haben dies bewiesen. — Unter anderen scheint mir ein von Schiff angestellter sehr bemerkenswerth zu sein. Diesem ausgezeichneten Forscher ist es gelungen, bei Kaninchen Melliturie zu erzeugen, wenn er durch die Haut hindurch Nadeln in die Leber stiess und sie einige Zeit hin und her bewegte, oder aber, wenn er einen galvanischen Strom in die Leber leitete, und er ist der Meinung, dass dies nur durch eine entstandene Leberhyperämie, die zum Freiwerden des zuckerbildenden Fermentes führte, möglich war.

Wenn auch im allgemeinen palpable Leberverän-

derungen mit Diab. mell. selten Hand in Hand geben, so ist doch die Wahrscheinlichkeit nicht von der Hand zu weisen, dass die Karlsbader Thermen, indem sie auf die Circulationsverhältnisse dieses Organes regulirend einwirken, auch gleichzeitig auf die Glycosurie einen reducirenden Einfluss üben.

Selbstredend muss die bereits bei der ersten Categorie der Diabetes-Fälle mit Nachdruck betonte Diät, ferner Bewegung im Freien und Bäder, je nach dem individuellen Bedürfnisse als äusserst wirksame Unterstützungsmittel in Anwendung gebracht werden. Wichtig ist es für die Dauer des Erfolges, dass nach der Kur von Zeit zu Zeit, selbst bei den leichtesten Fällen des ersten Grades, wo geringe Mengen Kohlehydrate noch keine Melliturie bewirken, eine 2—3 Wochen dauernde Entziehung aller Kohlehydrate mit der grössten Consequenz durchgeführt werden. Vielfach hatte ich Gelegenheit, mich zu überzeugen, wie vortrefflich sich diese periodischen Entziehungskuren bewährt haben, wenn die Pat. zur Wiederholung der Kur nach Karlsbad kamen. Die Toleranz für Kohlehydrate wurde dadurch nicht wenig gesteigert.

Meinen vor mehreren Jahren auf Grundlage von 74 Beobachtungsfällen ausgesprochenen Erfahrungssatz, dass sich
Karlsbad in allen Fällen der leichten Form bewährt, kann ich
vom Standpunkte meiner neueren Erfahrungen dahin erweitern,
dass "in allen Fällen des Diabet. mell. ersten Grades,
mögen sie gastro-enterogener (chylogener), hepatogener oder neurogener Art sein, erweist sich Karlsbad als wirksam, und die Toleranz für Kohlehydrate
wird durch eine Karlsbader Kurnm so mehr erhöht, je
sorgfältiger und strenger die Stickstoffdiät nicht nur
während der Kur, sondern auch zu jeder anderen Zeit
dem individuellen Falle angepasst wird.

In einer folgenden Arbeit, welche der Redaction bereits vorliegt, werde ich die Wirksamkeit von Karlsbad bei dem zweiten Stadium besprechen und ein Resume über beide Arbeiten geben.

#### IV. Referate.

Ueber Menstruation.

Auf Grund eines sich auf vier Jabre erstreckenden Materials der Dresdener Entbindungsanstalt giebt Osterloh (Jabresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden 1877-78) einige interessante Mittheilungen binsichtlich der Art des Auftretens der Menstruation, welche von den von anderen gewonnenen Resultaten zum Theil abweichen. Es ist zunächst ein Fall hervorzuheben, in welchem eine Fran erst nach ibrer Entbindung zum ersten Male menstruirt wurde. Bei 3188 Frauen fiel der Eintritt der Menstruation in das 16,5. Lebensjabr; Landbewohnerinnen werden etwas später menstruirt als Städterinnen. Einen erbeblichen Unterschied zwiseben kräftigen und sebwächlicben Mädeben konnte O., abweicbend von Krieger nicht finden. Hinsiebtlieh der Constitution fand sieh, dass die Blondinen durchsehnittlich etwas früber als Brünette (unter welchen sich aber keine Jüdinnen befanden) menstruirt werden; am frühesten wurden schwächliche Blondinen, am spätesten aber sebwächliebe Brünette, der Körpergrösse nach am frühesten grosse Brünette, am spätesten kleine Brünette menstrnirt. Für 236 Frauen, welche in ihrer Kindbeit an Rachitis gelitten batten, war das Alter der Menstruation das 17,25. Lebensjabr. Bei 182 Frauen, die der Gruppe der sogenannten alten Erstgehärenden angehörten, war das Menstruationsalter, entsprechend den Angaben Cohnstein's und Hecker's, ein spätes, nämlich das 18,41. Lebensjahr. Sehr bemerkenswerth sind die Angaben über den Typus des Auftretens bei den einzelnen Frauen. Von 3212 boten 2074 = 64,45 pCt. einen regelmässigen Typus dar, und zwar war derselbe bei 15 ein zweiwöcbentlicher, hei 263 ein dreiwöchentlicher, bei 7 trat alle 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Wochen, bei 1783 alle 4 Wochen, bei 2 alle 5 Woeben die Regel ein. Stets unregelmässig. mit Pausen von wenigen Woehen bis zu solchen über Jahresfrist, war der Typus bei 277 = 8.63 pCt., obne derartige Unterbrechungen bei 683 = 21,26 pCt. Bei 112 wurde ohne bestimmte Ursache der irreguläre Typus regulär. Die Dauer der Blutung betrug in 2080 Fällen 1-5 Tage, bei 637 über 5 Tage, war häufig wechselnd bei 297. An Prodromalerscheinungen litten 232 Frauen, 909 an begleitenden Symptomen, besonders an Schmerzen im Kreuze, Leibe und Kopfe. zieht aus den Resultaten seiner Zusammenstellung den Schlinss. die Menstruation zu grossen Unregelmässigkeiten neigt und den Namen



<sup>1)</sup> l. c. S. 511, 512.

"Regel" nicht verdient; dass aber diese Unregelmässigkeiten mit der veränderten neueren Auffassung über das Wesen der Menstruation (Leopold) übereinstimmen.

Ueber Keuchbusten.

In der Sitzung der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Drosden vom 10. November 1877 (Jabreshericht 1877/78) gah Unrub auf Grund eines grossen statistischen Materials einige interessante Mittbeilungen über Keuebbusten. In der Poliklinik der Dresdener Kinderbeilanstalt kamen in den 43 Jahren des Bestehens 1952 Fälle von Keuchhusten vor. Die grosse Mebrzahl derselben kam im 3. Jahresquartal zur Beobachtung, die geringste im ersten; der am stärksten befallene Monat war der August, der schwächste der Mai. Die Kinder weiblichen Geseblechts waren erhehlich mehr als die männlichen betroffen; den Jahren nach traf auf das erste Lebensjahr die grösste Anzahl der Fälle; es folgen die anderen Jahre in regelmässiger Reihenfolge. Berechnet man indessen die Erkrankungszahl auf die überhaupt aufgenommenen Kinder, so ergiebt sieb, dass die Zahl vom 1. bis zum 4. Lebensjahre stetig zunimmt, dass speciell von 1000 im 1. Lebensjahre stehenden kranken Kindern 35, von 1000 im 4. Lehensjahre stehenden Kindern 99 an Keuchhusten erkranken. Wirkliche Recidive sind sehr selten, viel bäufiger sind abortive Formen, an denen meist nur ältere Kinder erkranken und zwar sowohl vom Keuchhusten durchseuchte, wie noch nicht durchseuchte. Von den an Keuchbusten behandelten Kindern starben 130, also 6,6% und 4,3% der Gesammtmortalität. Von den gestorbenen standen im 1. Lebensjahre 67, es kommen also 52% der Todesfälle anf Kinder im 1. Lebensjabre. Von den im 1. Lebensjabre stehenden erkrankten Kindern starben 15%.

Bebandlung von Fibroiden des Uterus mit Ergotinsuppositorien.

Statt der suheutanen Ergotineinspritzungen bat Bell (Lancet, vom 15. März 1879) Ergotinsuppositorien gegen Uterusfihreide angewandt und davon den gleichen günstigen Erfolg geseben. Er liess täglich 0,25 Ergotin auf diese Weise einführen. Aus einer Reihe von Fällen fübrt Verf. drei an, von welchen zwei eine deutliche und erbehliche Verkleinerung des Timors nach längerem, mehrmonatlichem Gehrauche der Medication zeigten, während in dem dritten schon nach drei Wooben das fettig degenerirte Fihroid ausgestossen wurde.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 30. April 1879.

Vorsitzender: Herr Henoch. Schriftführer: Herr Schator.

Nach Verlesung und Genehmigung des Protocolls der letzten Sitzung theilt der Herr Vorsitzende mit, dass Dr. Murchison in London gestorben sei. Um seine Verdienste um die Medicin zu ehren, erbeht sich die Versammlung von ihren Sitzen.

Von der Smitbsonian Institution in Washington ist ein Dank-sebreihen für die Uebersendung des Bandes IX der Verbandlungen der

Berliner med. Gesellschaft eingegangen.
Tagesordnung: 1) Bericht der Tax-Commission und Be-

acblussfassung üher die Vorlage derselben.
Referent Herr B. Fränkel: M. H.! Die Commission hat mich
zum Referenten ernannt üher die Ihnen gedruckt vorliegenden Anträge
derselhen. Die Commission bat mehrere Sitzungen gebalten, und ich kann wohl sagen, wir bahen recht fleissig gearheitet. In Bezng auf mein Ihnen zu erstattendes Referat babe ich keine Instructionen bekommen, muss also in Bezug auf den Wortlaut, den ich 1bnen vortrage, eigene Verantwortung übernebmen. Dagegen bat sich die Commission über die Vorlage geeinigt, und ich glanbe, wir haben diese Vorlage schliesslich einstimmig angenommen.

Zur Vereinfachung des Gesebäftsganges möchte ich Ihnen vorsohlagen, unsere Discussion in 3 Theile zu theilen. Es wird sich zunächst darum handeln, dass wir Stellung nebmen zu der principiellen Frage: "Sollen wir uns für Aufhebung der Taxe erklären oder nicht?" — Haben wir darüber Beschluss gefasst, so würde sich die weitere Discussion in einen allgemeinen und speciellen Theil zerlegen; es wäre dann zunächst die auf der ersten Seite und auf der Hälfte der zweiten stebenden Bestimmungen der Taxe der Discussion zu unterbreiten, und dann erst würden wir in die besonderen Bestimmungen der Taxe einzutreten baben.

Auf den Vorschlag des Herrn Vorsitzenden beschliesst die Gesellschaft diesen Gang der Geschäftsordnung anzunehmen und wird zunächst die principielle Frage, "soll die Gesellschaft sich für Aufhebung der Taxe aussprechen und das erste Alinca") der Commissions-Vorlage an-

nebmen?" zur Debatte gestellt. Hierüber erbielt zunächst das Wort der Referent Herr B. Fränkel:

M. H., wenn 1bnen die Commission beute Abend wiederum vorschlägt, dass Sie sieb für Aufhebung jeder Taxe aussprechen möchten, so geschieht dies keineswegs aus einem Gefühl von Rechthaherei, um unseren hisber eingenommenen Standpunkt auch beute aufrecht zu erbalten. Denn die Gesellschaft bat in der That seit der Zeit, wo sie sich mit diesen Fragen beschäftigt bat, immer principiell hetont, dass wir für Aufhebung jeder Taxe sind, und wir würden beute Abend nichts zeitste habe die Ausgeschaftsparkeiten Standpunkt aufgehte arbeiten. weiter thun, als unseren früheren Staudpunkt aufrecht erhalten, wenn wir diesen Beschluss aufs neue fassen. Dieser Gesichtspunkt aber ist in der Commission nur ganz nebensäeblich berührt worden. Wir sind, als wenn es sich um eine vollkommen neue Angelegenheit bandelte, in die Debatte eingetreten; aber von welchem Gesichtspunkte aus wir die Frage in Angriff nahmen, immer kam die Majorität zu der Ueberzeugung, dass es nur einen einzigen Ausweg gäbe, um die der Taxfrage anbaftenden grossen Schwierigkeiten zu heben, und die Aufbebung jeder Taxe dieser Ausweg sei. Wir sind von der Ueherzeugung, dass die Aufhebung der Taxe die einfachste und richtigste, ja einzige Lösung der in Rede stebenden Frage sei, so fest durchdrungen, dass wir Ihnen vorseblagen, den Minister zu bitten, diese Lösung der Frage nochmals ins Auge zu fassen.

Wir haben Ihnen dann vorgeseblagen, den stenographischen Bericht über unsere heutige Verhandlung dem Herrn Minister zu überreichen. Es sollen aus demselben die Motive bervorgeben, die uns bei unserer heutigen Abstimmung geleitet haben. Dies ist für mich die Veranlassung, micb über diese Frage weiter zu verhreiten, als ich es thnn würde, wenn ich lediglieb zu Ihnen spräche. Ich muss die Motive sammeln und hervorbeben, von denen ich annehmen kann, dass sie geeignet sind, den Herrn Minister für unsere Ansicht zu gewinnen.

Es hat nun hei uns in Prenssen nie eine ohligatorisch-hindende Taxe bestanden, d. b. es ist immer erlaubt gewesen, niedrigere Sätze, als den niedrigsten Satz der Taxe zn nehmen nnd böhere Sätze als das Maximum zu fordern. Die Gewerhe-Ordnung von 1869 bat im § 80 diese de facto immer zu Recht hestehende Erscheinung, dass die Berablung der Aerzte auf gegenseitiger Verständigung heruhe und die Taxe nur Gültigkeit babe hei streitigen Fällen, in Ermangelung der Verein-barung in gesetzlich präcise Form gehracht. Es kann nun scheinen, als wenn nach dieser Gesetzbestimmung die Taxe eine nnr sehr untergeordnete Bedeutung hätte. Das ist aher ein grosser Irrthum. Zunächst sind die streitigen Fälle nicht so gering und nnhedeutend, als man manchmal glaubt. Der Rechtsschutzverein in Berlin bat seit seinem Bestehen gegen eine Million Mark an ärztlichen Forderungen cedirt bekommen, eine immerhin sehr erhebliche Zahl. Zweitens aber gieht es einen indirecten Einfluss, den die Taxe auf die Einnahme dor Aerzte ausübt. Das lässt sich nicht direct heweisen, aber es wäre unnatürlich, wenn es anders wäre. Denn eine von der obersten Bebörde des Landes erlassene Taxe muss auch auf diejenigen Honorare einen Einfluss ansüben, wegen. deren es nicht zum Streite kommt. Ueher alle Honorare hinaus bedingen aber die Sätze der Taxe eine Sebätzung des Ansehens der Aerzte. In einer Zeit, wo die Verhindung zwischen Arheit und Geld immer mehr hetont wird, ist es unahweislich, dass die Höhe des Lohnes auf die Qualität der Leistung Rückschlüsse zieben lässt, und dass die Stellung der Aerzte demnach wesentlich beeinflusst wird vou der Taxirung ihrer Arheit seitens des Staates. Es ist desbalb die Taxfrage eine Standesfrage im eminenten Sinne des Wortes, und werden durch die so eben crwäbnte ideelle Bedeutung der Taxe auch diejenigen Collegen in dieser Frage interessirt, deren Praxis an und für sich sie gegen jede directe Einwirkung der Taxe auf ihr Honorar sichert.

Die Taxe soll einen Massstab darstellen, mit dem die Leistung des Arztes so gemessen wird, dass die Höhe des Honorars daraus hervorgebt, welches vom Publicum dafür zu entrichten ist. Wir bebanpten nun, dass es unmöglich ist, einen derartigen auch nur einigermassen richtigen Massstab für Preussen zu erfinden. Um dies zu heweisen, müssen die dabei in Betracht kommenden Factoren näher hetrachtet werden.

Was die Leistung des Arztes anlangt, so ist dieselhe eine rein persönliche. Der Arzt handelt nicht mit einer Waare, nicht kluge Berechnung und weise Vorsicht sind die Grundlagen seines Berufs, soweit es sich dahei um Geldverdienen handelt, sondern das Vertrauen, welches man seiner Person, seinem Wissen und seinem Character zollt, ist die Bedingung seiner Existenz. Das eigentliebe Wesen seiner Persönlichkeit, der Kern seiner innersten Individualität, der Umfang seines Wissens und seines Könnens ist es, was der Arzt, wie ich in diesem Sinne sagen muss, zu Markte bringt. Wer will bierfür einen allgemein gültigen Massstah finden? Mit welchem Recht kann der Staat, der sich sonst um das Wohlergehen des Arztes wenig kummert, diesem vor-

<sup>1) &</sup>quot;Die Berliner medicinische Gesellschaft hält es nicht nur für sebr schwierig, wie der Herr Minister in seinem Anschreihen vom 6. März 1879 sagt, sondern geradezn für unmöglich, eine für das Königreich Preussen bestimmte Taxe für die Medicinal-Personen zu erlassen, die den verschiedenen bierbei in Betracht kommenden Verhältnissen auch nur einigermassen gerecht wird. Sie kann nicht einsehen, dass der Vorzug, den die Concursordnung den Forderungen der Aerzte gewährt, diesen durch Aufhebung der Taxe verloren gehe. Diejenigen vom Staat und behördlichen Corporationen zu zahlenden ärztlichen Hülfsleistungen,

welche in dem Gesetz vom 9. März 1872 nicht aufgeführt sind, können aber weder als so häufig, noch in ihrer Erledigung als so schwierig betrachtet werden, dass dieserhalb bei uns eine Taxe eingeführt werden müsste, welche nicht nur in Baden und Elsass, sondern, abgesehen von Deutschland, im ganzen civilisirten Europa unbekannt ist. Aus diesen und andern Gründen bittet die Gesellschaft den Herrn Minister, von dem Erlass einer Taxe für die Medicinalpersonen abseben, die bestehende Taxe aufheben und durch keine neue ersetzen zu wollen. Es ist unzweiselhast, dass obne eine behördliche Taxe ärztliche Hülse auch seitens des unhemittelten Publikums obenso leicht zu erlangen sein wird, wie bisher bei hestehender Taxe."

schreiben, wie er sich selbst und sein Können, wie hoch er das verdiente Vertrauen, welches er geniesst, schätzen soll? Hier einen mittleren Satz einführen wollen, beisst dasselbe thun, als eine junge Wittwe dadurch trösten, dass man ihr klar zu machen sucht, ihr geliebter Mann habe das Durchschnittsalter seines Standes erreicht. Derartige Mittelzahlen haben wohl statistischen Werth, werden aber das Selbstgefühl des Arztes, welcher sich im einzelnen Falle durch die Taxe gekränkt fühlt, nicmals in das Gleichgewicht bringen. Ueberdies macht nicht nur das Selbstgefühl des Arztes, sondern auch das Publicum wesentliche Untersebiede zwischen den einzelnen Aerzten.

Deutlicher und allgemein anerkannt ist ein anderer Unterschied, ieh meine denjenigen, welcher sich auf den Wohnort des Arztes bezieht. Hier kommen Verhältnisse, die leichter übersiehtlich sind, in Betraeht. Einmal die grössere Theuerung an dem betreffenden Orte; da der Arzt von der Praxis sieb erhalten soll, muss die mittlere Preislage des Ortes auf die Bezehlung des Arztes Einfluss baben. Aueb wird ein Vergleich mit dem Verdienste anderer Menschen in dem betreffenden Orte mit in Rechnung gebracht werden müssen. Dies thun nun auch viele Taxen; die jetzt vorgelegte freilich in ibren eigentlichen Sätzen nicht. Nirgendwo geschieht dies aber in klarer nur eindeutiger Weise. Dies würde nur auf zweierlei Art möglich sein. Einmal könnte man locale Taxen er-lassen. Bei uns würde bierbei ein gesetzliches Hinderniss Schwierigkeiten bereiten, denn die Gewerbe-Ordnung giebt nur den Central-behörden das Recht, Taxen zu erlassen. Oder aber man könnte bestimmte Sätze einführen, die in gewissen, theuereren Gegenden dem sonst iiblieben Satze als Zuschlag hinzugefügt werden könnten, äbnlieh wie dies bei der Wohnungsentschädigung der Beamten der Fall ist. Es würden dann die Städte etc. in verschiedene Categorien eingetheilt und des Normalsatzes als Zuschlag, in Classe A. bekommen die Aerzte z. B. <sup>1</sup>,6 des Normalsatzes als Zuschlag, in Classe B. <sup>1</sup>,5, in Classe C. <sup>1</sup>,4 u. s. w. Es würde aber bei beiden Methoden, abgesehen davon, dass ein Unbemittelter in einer Stadt der Classe C. dem Arzt eben so weuig zahlen kann, wie in einer der Classe A., zu befürchten stehen, dass nuu noch mebr als dies schon jetzt der Fall ist, ein Abfluss der Aerzte aus den ärmeren Gegenden nach den reicberen stattfinden würde und sehliesslich die weniger bemittelten Gegenden von Aerzten entblösst würden.

Bedingen so schon die Persönlichkeit des Arztes und der Ort seines Wohnsitzes Unterschiede in Bezug auf das Honorar, die durch allgemeine Sätze sehwer zu präcisiren sind, so tritt diese Schwierigkeit noch mehr zu Tage, wenn man die Loistungen des Arztes in Betracht zieht. Hierfür gieht es meines Erachtens keinen allgemeinen Massstab, und man mag noch so sehr darnach sueben, es wird keiner gefunden werden. Was soll man belohnen? den Erfolg, den der Arzt erzielt? das sichtbare Resultat seiner Arbeit? In manchen Fällen, wo der Erfolg gegen den Arzt spricht, bat er vielleicht am meisten geleistet: es wäre ein

Unsinn den Arzt nach dem Erfolg belohnen zu wollen.

Soll man die Zeit bezahlen, die der Arzt verwendet? Auch auf diesen Gedanken könnte man kommen! Aber auch dann würde man auf die allergrössten Schwierigkeiten stossen. Man müsste nach der Uhr sehen wie lange der Arzt einen Kranken behandelt; und schliesslich kommt es in manehen Fällen gar nicht auf die sichtbare Zeit an, die der Arzt verwendet, da in vielen Fällen das spätere Nachdenken, das Nachsuchen in der Literatur etc. doch auch zu den Leistungen gehört, die der Arzt aufzuweisen hat. Ieh glauhe deshalb nicht, dass man die verwandte Zeit als Massstab für das ärztliche Honorar annehmen kann. Ebenso wird man Sehwierigkeiten finden, wenn man Pauschquanta für eine Krankheit ist das in vielen Taxen der Fall, nämlich für die Cur der Syphilis, z. B. in der Preussischen vom Jahre 1725 und in vielen Taxen, die amerikanische Aerzte sieh selbst gegeben haben. Man könnte glauben, diese Methode liesse sieh verallgemeinern. Aber wer will sagen, um ein Beispiel zu gebrauchen, was man für einen Typhus oder eine Pneumonie oder derartige Krankheiten, bei denen die Arbeit des Arztes in den einzelnen Fällen je nach ihrem Verlauf so binmelweit verschieden ist, als Pauschquantum liquidiren soll.

Was die Methode anlangt, nach welcher die ärztliche Leistung geschätzt wird, so ist dabei keine der mir bekannten Taxen consequent. Auf der einen Seite wird die Anzahl der Besuche des Arztes der Rechnung zu Grunde gelegt, auf der anderen Seite eine einzelne Leistung. Je mehr man die einzelnen Leistungen des Arztes berücksichtigt, um so mehr wird die Taxe das Speeialistenthum, so weit sie dies kann, begünstigen. Wenn ieh demnach auch betone, dass es inconsequent ist, einmal den Besuch oder die Consultation in der Wohnung des Arztes, dann aber wieder eine einzelne Leistung der Rechnung zu Grunde zu legen, so möchte ich diesen Modus doch nicht ändern. Denn die Sätze für den Besuch und die Consultation sind für die überwiegende Majorität der Aerzte das Hauptstück in der Taxe und werden dies auch bleiben, selbst wenn man noch mehr einzelne Leistungen speciell aufführt, als

dies sehon jetzt geschieht.

Aber wie verschieden ist ein Besuch, den wir machen! Kann man in der That einen Besuch überhaupt als einen allgemeinen Massstab dessen anschen, wie man den Arzt honoriren soll? Ich spreche hier vor Aerzten, und ich rufe Sie zu Zengen an, wie gewaltig verschieden die Arbeitsleistung ist, die wir auf einen Besuch oder eine Consultation in der Sprechstunde verwenden. Fasst man die Extreme, die hier in Betracht kommen, ins Auge, so begreift man nicht, wie es möglich ist, derartige Dinge, die unter sieh so unendlich verschieden sind, als allgemeinen Massstab benutzen zu wollen. Ausserbalb der Leistung kommt

aber noch die Verschiedenbeit der Verantwortlichkeit in Betracht, die der Arzt zu übernehmen bat, ich meine nicht diejenige, die von der socialen Stellung des Patienten bedingt wird, sondern diejenige, die die Schwere des Falles und die Bedeutung unserer Verordnung mit sich bringt. Dass auch dies beim Rechnungswesen mit berücksichtigt werden müsste, geht aus der Erwägung hervor, dass ein vermeintlicher oder wirklicher Missgriff des Arztes ihn um seine ganze Existenz bringen kann. Alles dies lässt sich nicht taxiren, und es ist nur ein Nothbehelf, wenn die Taxe einen so variablen Begriff, als ein Besuch oder eine Consultation es in der That ist, als allgemeinen Massstab benutzt.

sultation es in der That ist, als allgemeinen Massstab benutzt. Sind so sehon die allergrössten Verschiedenheiten in Bezug auf eine allgemeine Schätzung der ärztlichen Leistungen verbanden, so mehren sieh die Schwierigkeiten in dieser Beziehung, sobald man die Zahlungsfähigkeit des Publikums in Betracht zieht. Wir Aerzte sind, so weit ich mich umgeseben habe, die einzigen Menschen, die vom Publikum bezahlt werden, und bei denen sich die Bezahlung nach der Zahlungsfähigkeit dessen richtet, der bezahlen soll. Wir sollen die Unbemittelten nicht schlechter behandeln, und wir wollen es auch nicht, beileibe nicht! Für uns wird die Placenta praevia einer Bettlerin, um ein altes Beispiel zu gebrauchen, dieselbe Sorgfalt erfordern, wie die einer Prinzessin, und die Traebeotomie eines Kindes, das 4 Treppen hoeh auf dem Hofe sieb befindet, wie dieselbe Operation bei einem solchen im Vorderbause in der Bel-Etage. Der Arme wird eben so gut behandelt, wie der Reiehe, nur soll er sehlechter bezahlen dürfen. Das ist ein Vorrecht unseres Standes, welches wir durchaus nicht aufgeben, sondern uns erhalten wollen! Nicht nur die Vermögenslage an und für sich, sondern auch der Familienstand soll massgebend sein und ist massgebend; denn ein Junggeselle mit 2000 Mk. jährlichen Einnahmen kann besser bezahlen, als ein Familienvater von 10 Kindern, wobei man sich ja immerbin des Ausspruchs unseres beliebten Humoristen erinnern kann, dass es einem Manne, der 10 Kinder habe, seinem Arzte gegenüber erlaubt sei, sich mit Impotenz zu entschuldigen. Unter diesen Gesiehtspunkt muss auch der Umstand subsumirt werden, dass die ärztliche Arbeit immer weniger bezahlt wird, je länger die Krankheit dauert; d. h. je mehr der betreffende an den Arzt zu bezahlen hat,

Ich sage es nochmals, wir wollen das durchaus nicht ändern, im Gegentheil, ieb halte es für ein gewiehtiges Vorrecht unseres Standes, dass wir Unbemittelten unsere Hülfe sehr wohlfeil und meist unentgeltlich zu Theil werden lassen. Aber ich sehe durchaus keinen Grund cin dafür, dass eine Behörde uns vorschreibt, dies, was wir aus Humanität, kraft unseres Standes thun wollen, nun vou Taxwegen thun zu müssen. Das Bewusstsein, einem Stande anzugehören, der in treuester Pflichterfüllung unbemittelte Kranke ganz oder doch beinahe unentgeltlich bebandelt, und welcher in dieser Beziehung - jeder, der die Verhältnisse kennt, wird mir beipflichten, - enormes leistet, ist nichts geringes. leh persönlich entsinne mich einer Zeit, wo mir gerade dieses Bewusstsein zu grossem Troste gereichte. Es war in jener Uebergangs-periode, wo die Praxis so ausgedehnt ist, dass sie nicht mehr zu Fuss besorgt werden kann, aber noch nicht so einträglich, um uns das Fahren zu gestatten. Das ist eine recht sehwere Zeit, und da kann denn, wenn andere Verdricsslichkeiten hinzu kommen, die Frage entstehen, ob man überhaupt gut daran gethan hat, Arzt zu werden. Nun, derartige Verdriesslichkeiten hatte ich damals einmal durch Häufung ähnlicher Fälle in Hülle und Fülle. Acute Krankheitsfälle starben mir unerwartet in der Reconvaleseenz. Diagnosen, bei denen ich mich eifrigst bemüht hatte, stellten sich als unrichtig beraus etc. Kurz, es häuften sich, wie gesagt, derartige Verdriesslichkeiten, so dass ich in eine recht düstere Stimmung gerieth, und da hat mich wiederum das Zusammen dustere Stimmung gerieft, und da nat mich wiederum das Zusammen treffen von Fällen, in denen unbemittelte, die gebeilt waren, sieh für ihre Behandlung lediglieh mit Worten, aber recht von Herzen bedankten, über meinen Stand getröstet und mich wieder heiter gestimmt. Aber nieht blos diese persönliche Erinnerung ist es, die mich dafür eintreten lässt, dass unser Vorrecht uns erhalten bleibt, unbemittelten mentaltlich eder gegen gureilen so geringe Handrut unsern Hülfe unentgeltlich oder gegen zuweilen so geringe Honorare unsere Hülfe angedeihen zu lassen, dass nur die Humanität sie anzunehmen zulässt und erfordert. Wir wollen und können dies nieht verlieren, denn es gehört zu unserem Stande, zu der Luft, in der wir athmen, und obne dasselbe wird, wie bei allen Entziehungen von Luft, entweder Atropbie oder Degeneration eintreten müssen.

(Fortsetzung folgt.)

#### Geseilschaft für Geburtshülfe und Cynakoiogie in Berlin.

Sitzung vom 26. November 1878.

Vorsitzender: Herr Schröder Schriftführer: Herr Löhlein.

Der Vorsitzende zeigt der Versammlung das am 22. November erfolgte Ableben des ordentlichen Mitgliedes Geb. San.-Rath Dr. Tbeodor Riedel an. Die Versammlung chrt das Andenken des verstorbenen durch Erheben von den Sitzen.

1. Demonstration von Präparaten.

a) Herr A. Martin zeigt ein von ihm entferntes etwa faustgrosses Uterusmyom vor, welches anderwärts eine Inversion vorgetäuscht hatte. Die Basis des Tumors wurde durch die Innenfläche des Fundus beinahe in seiner ganzen Ausdehnung gebildet.

b) Herr Schülein zeigt eine Frueht, bei deren Entwickelung nach Eventration der Brusthöhle die Bauchhöhle mittelst des scheerenförmigen Perforatoriums eröffnet und ca. 2000 Grm. ascitischer Flüssigkeit ent-



leert wurden. Die rechte Niere war hydronephrotisch erweitert, rechts unten fand sich eine fanstgrosse Cyste, aus der eine kleine Oeffnung ins Colon führte. Atresia ani. Placenta sehr gross.

Herr Löhlein bemerkt hierzu, dass eine auffallende Hyperplasie der Placenta (1137 Grm.) bei Ascites der Frucht auch von ihm und von Franque heobachtet sei. Auch in seinem Falle konnte Lues der Eltern nicht angenommen werden.

2. Discussion über den Vortrag des Herrn Schröder: Die blutige Erweiterung des Cervical-Kanals. (Den Vorsitz übernimmt Herr Ebell).

Herr Gusserow trägt Bedenken, die ungünstigen Ereignisse, welche sich erfahrungsgemäss dem energischen Herabzieben des durch Anhäsionen fixirten Uterus anschliessen können, ausschliesslich auf Infection zurückzuführen.

Auch llerr Martin hat unangenehme Steigerungen perimetritischer

Beschwerden beim kräftigem Herabziehen eintreten sehen.

Herr Schröder will durchans nicht bestreiten, dass Vorsicht hierbei geboten sei, glaubt aber, dass man keinerlei ernstere Zufälle zu befürchten habe, wenn man den Uterus eben nur so weit berabzieht, als er leicht folgt. Weit mehr als vor den perimetrilischen Adhäsienen habe man sich vor den Fällen zu hüten, in denen Tubendilatation in Verbindung mit Endometritis bestehe.

Herr Ebell sehliesst sich dem activen Vorgehen Schröder's namentlich für die Fälle an, wo es sich um Nulliparae mit verlängertem eonischen Scheidentheil handelt, und wo intramurale Tumoren die Sehleimhaut vorgedrängt und den inneren Muttermund zu erweitern

begonnen haben.

Die Frage des Herrn Röseler, ob die Operation wegen Endome-tritis bereits wiederholt bei derselben Patientin ausgeführt sei, ver-

neint Herr Schröder.

3. Herr A. Martin: Fall von Haematocolpos und Haematometra unilateralis. Pat. ist 21 Jahre alt, seit dem 14. Jahre menstruirt; die Sehmerzen hierbei anfangs mässig, mit der Zeit immer stärker werdend; lästiger Harndrang, Stuhlbeschwerden, in die rechte untere Extremität ausstrahlende Schmerzen. Befund: prall elastischer Tumor, der aus dem Beeken bis zur Nabelhöhe emporreicht, unten von rechts her in die Scheide hereindrängte; links oben im Scheidengewölbe die kleine Portio, von der aus die Sonde etwa 8 Ctm. emporgeführt wurde, rechts neben dem Tumor das rechte Ovarium. — Die Incison eröffnete die in die Scheide hereindrängende Partie, 1 Ctm. unlerhalb des äusseren M.M. beginnend und bis zum unleren Ende derselben herabreichend. Ent-leerung von ea. 1809 Grm. geruehlosem Blut. Bei einer am 8. Tage vorgenommenen Exploration wurde eine dem M.M. entsprechende Falte bestimmt constatirt. — Heilung ohne jede Störung.

4. Herr Gusserow: Ein Geburtsfall bei gespaltenem Becken. Ge-

burten bei gespaltenem Becken sind ganz ausserordentliche Seltenheiten. Die Litteratur weist bis jetzt nur 5 Fälle auf: ausser den von Bonnet und Ayres heriehteten diejenigen von Litzmann und 2 Günzburg.

Herr Gusserow's Fall betraf eine 18jähr. Person, die durch sorgfältige Reinlichkeit die misslichen Folgen des aus den Ureterenmündungen sichtbar aussiekernden Urins möglichst einzusehränken verstand. Einziger, übrigens sehmerzloser Coitus, am letzten Fehruar d. J.; kam kreissend am 17. November zur Gebärklinik der Charité: Nabelsehnur pulslos vorgefallen, Frucht in 11. unvollkommener Fusslage. Trotz kräftiger Wehen zögernde Austreibung der Frucht. Der Grund hierfür ist nach der Meinung des Herrn Vortr. 1. in der wegen des Wegfalls der Reeti mangelhaften Action der Bauchpresse, 2. in dem Mangel des sonst durch die Symphyse gebildeten Hypomochlions zu suehen. — Leichte Beendigung der Geburt durch seitliche Einsehnitte in den breiten Damm.

Das untere Uterinsegment folgle beim Zug leicht mit nach unten und blieb tiefstebend, so dass der äussere M.M. während des ganzen Woehenbetts im Introitus sichtbar war. Erst jetzt zieht er sieh zurück. Bezüglich des Beckens ist zu erwähnen, dass die Distanz der Spalt-

ränder in der vorderen Beckenwand 8 Ctm. betrug. Masse: Sp. 25. Cr. 27. Tr. 34,5. i. tub. ischii. 10., spin. post. 11. Conj. ext. 20. Kreuzbein steil abfallend. Fraglieh ist noch, ob die Ileosaeralgelenke ver-knöchert sind oder nicht. In Litzmann's Fall war dies nicht zu beobachten.

#### VI. Feuilleton.

#### Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin.

(Fortsetzung.)

7) Herr Wildt (Berlin) referirt über zwei von ihm ausgeführte Laparotomien bei innerer Einklemmung, einmal mit tödllichem Ausgang, einmal mit Heilung. Im ersten Falle Einklemmung seit 5 Tagen; der Sitz derselben vor der Operation nicht zu erniren. Nach Incision in der Linea alba wird eine Achsendrehung eines 9 Ctm. langen Dünndarmstücks gefunden, 2 Fuss weiter abwärls Stenosirung des Darms durch eine plattenförmige verkalkte Adhäsion an der Symphysis sacroiliaca. Trotz Beseitigung der Hindernisse Tod nach 5 Stunden. Negatives Sectionsresultat. Der geheill vorgestellte Fall betraf einen 17 jähr, jungen Mann mit 6 Tage bestehender innerer Einklemmung. Negatives Untersuchungs-resultat vor der Operation. Hier war die Stenosirung bedingl durch 2 Psendomembranen, die im Abstande von 20 Ctm. eine Darmschlinge abkniekten. Sluhl nach 12 Stunden. Reduer urgirt die Nothwendigkeit,

sich nicht mit dem Befunde eines Hindernisses zu begnügen, sondern den Dünndarm systematisch immer bis zum Coecum zu verfolgen.

8) Herr Kraske (Halle) stellt einen 17 jährigen Mann vor, bei welchem eine Exostose des Schädeldaches, die dicht über dem rechten Ohre gesessen, mit Glück exstirpirt worden war. Bei der Alsägung, parallel der Basis des Tumors, hörte plötzlich der Widerstand auf; die Schädelhöhle war in 2-Markstückgrösse cröffnet worden, und die Dura mater hatte einen 1 Ctm. langen Sägeriss davongetragen. Unter Listerverband mit kurzem senkrechten Drain heilte die Wunde. Knochenregeneration ist nicht eingetreten. Die Exostose mass 10 Ctm. im horizontalen, 8 Ctm. im verticalen Durchmesser und bestand aus einer Anzahl durch gezähnte Nähte verbundener Abtheilungen.

9) Herr Benno Schmidt (Leipzig) demonstrirt eine neue ortho-pädische Maschine für Verkrümmungen des Fusses: Das wirksame Prin-cip besteht aus einer starken federnden Spirale, welche hosenartig über das Bein gezogen wird. Sie hat ihr Punct fixum an einem Beekengurt und greift an dem Stiefel des zu redressirenden Fusses an. Die gespannte Spirale dreht den Fuss slets nach einer ihrer eigenen Drehung entgegengesetzten Richtung; bei Pes varus also bedarf man einer nach innen gewundenen Spirale, welche durch ihre Elaslieität die Fussspitze

nach auswärts richtet.

## Nachmittagssitzung in der Universitäts-Aula. 18. April 1879.

Der erste Gegenstand der Tagesordnung betraf die Diseussion über das der Gesellschaft vorgelegte Sohema für die auf den nächstjährigen Congress anberaumte Discussion über die bösartigen Geschwülste. von den Herren v. Langenbeek, Thierseh, Volkmann und Lücke ausgearbeitete Sehema umfasst sämmtliche bösartige Neubildungen an allen Regionen des Körpers und betrachtet sie vom Standpunkte der Aetiologie, Histogenese, Diagnostik und Therapie. Unter diese Hauptrubriken sind alle Fragen von Wiehtigkeit subsumirt. Herr v. Langenbeek empfiehlt, die einzelnen Fragen zur monographischen Bearbeitung an freiwillig sieh erbietende Mitglieder der Gesellschaft zu vergeben. An die Elaborate derselben solle sieh dann die Discussion ansehliessen. Dazn stellt Herr Billroth (Wien) den Antrag, die nächstjährige Diseussion auf die bösartigen Gewächse einer bestimmten Körpergegend zu besehränken und sehlägt hierfür die Neubildungen der Mamma vor. Er begründet diese Einengung des Gebietes mit den erdrückenden Sehwierigkeiten der Aufgabe, die das vorgelegte Schema stelle, und schlägt vor, erst versuchsweise an einem beschränkten Gebiete seine Kräfte zu versuchen. Lehre dann dieser Versuch, dass bei der geplanten gemeinsamen Arbeit etwas erspriessliches herauskomme, dann könne man dieselbe auf alle Fragen des Sehema's ausdehnen. Der Antrag Billroth wird angenommen und der Anlragsteller mit der Ausarbeitung eines

neuen Schema's beauftragt. — Hierauf spricht Herr Esmarch (Kiel) "iiber Harnröhrenkrampf". urethrae ist nach Ansieht des Vortragenden vielleicht die häufigste Ursache der Harnverhaltung; geringere Grade werden häufig für Strieturen gebalten und zwar in der Pars membranacea. Der Krampf ist selten idiopathisch, meist ein Symptom verschiedener krankhafter Zustände. Die geringen Anfangssymptome bestehen in folgendem: Der Kranke fängt Die geringen Anfangssymptome bestehen in folgendem: Der Kranke faugt sehwer an zu uriniren, es dauert eine längere Zeit zwischen der Intention und dem Anfange des Urinirens; der Strahl ist sehwach, namentlich gegen das Ende des Actes. Manchmal begleitet heftiger Schmerz den Anfang (contracture donloureuse du cou de la vessie). Harnverhaltung entsteht erst bei Zutritt anderer Schädlichkeiten. Dünne Katheter passiren schwerer eine spastische Verengung als dieke, weil sie blicht in Sinvesitäten der Schleinbaut forgen und dedarch der sieh leicht in Sinuositäten der Schleimhaut fangen und dadurch den Reiz zur spastischen Contractur vermebren. — Der anatomische Sitz der spastischen Ilarnverhaltung ist der der Willkür unterstellte Muskelapparat der Par muscularis urethrae (M. eompressor urethrae und eireuläre willkürliche Muskelfasern). Das Hinderniss wird überwunden, wenn man den bis an dasselbe geführten Katheter eine Zeit lang rubig liegen lässt ehe man ihn vorschiebt. Die Ursachen des Krampfes sind entweder psychische (Angst) oder Nervenreize in Nachbargebieten (Operationen am Mastdarm etc.) oder Reflexe von der Schleimhaut des Urogenitalapparates, sei es, dass dieser selbst krank ist (wie bei tuberculöser Cystitis) oder dass der Harn zu reizend wirkt durch zu starke Aeidilät oder Zuekergehalt. Weiterhin sind noch Rückenmarksleiden und Hysterie zu nennen. Das symptomatische Heilmittel liegt im Katheterismus mit starken Nummern.

An der Disenssion betheiligen sich in zustimmender Weise Herr Fürstenheim (Berlin) und Herr Ebermann (Petersburg).

Herr König (Göttingen) meint, dass man das Gebiet der Neurosen um so mehr einschränken werde, je exacter man gelernt haben wird, palpable Abweichungen von der Norm zu diagnoslieiren. So hätten auch die Gelenkneurosen um so mehr Terrain verloren, je häufiger man sieh durch die jetzt gefahrlosere Eröffnung der Gelenke von der Existenz nachweislicher Veränderungen überzeugt habe. — Herr Soein (Basel) hält den Spasmus urethrae für eine durch organische Veränderungen bedingte reflectorische Coordinationsstörung der Urinenlleerung. Herr v. Langenbeek hat unter dem Einstusse von Aerger entstehenden Blasenspasinus beobachtet. Israël.

(Fortsetzung folgt.)



Zur Taxfrage.

Die mittelst Verfügung des Herrn Ministers für die Medicinal-Angelegenheiten vom 6. März a. c. erfolgte Veröffentlichung des Entwurfes zu einer neuen ärztlichen Gehühren-Ordnung hat, wie nicht anders zu erwarten stand, in den zunächst betheiligten Kreisen eine ausserordentlich lehhafte Bewegung hervorgerufen und eine Fülle von Kundgebungen veranlasst, die zunächst fast einstimmig das Fehlen jeder staatlichen Taxe für die ärztlichen Hilfeleistungen befürworten und erst für den Fall, dass die Behörde hierauf nieht eingehen zu können glaube, Ahänderungsvorsehläge zu dem officiellen Entwurf beihringen, welche, bei aller Verschiedenheit im besonderen, wesentlich auf dasselbe, nämlich auf Erhöhung der Minimalsätze und Vermeidung einer allzu eingehenden Specialisirung der einzelnen, namentlich der ebirurgischen Verrichtungen hinauslaufen. So allgemein nun auch das Verlangen darauf gerichtet zu sein scheint, dass die hisher zu Recht hestehende Taxe aufgehoben, und nicht durch eine neue ersetzt werde, sind dennoch von keiner Seite Gründe für diese Forderung vorgehracht, und so sehr wir uns bemühen, die Vortheile zu erkennen, die aus der Aufhebung der Taxe hervorgehen wurden, können wir diese eben so wenig auffinden, wie wir uns auch nicht der Nachtheile bewusst zu werden vermögen, welche durch das Bestehen einer den gerechtfertigten Anforderungen entsprechenden Gebühren-Ordnung bedingt sein dürften, im Gegentheil drängt sieh uns bei sorgfältiger Erwägung der Verhältnisse die Ueberzeugung auf, dass eine zeitgemässe Taxe in materieller, wie in idealer Hinsieht nur segensreich wirken kann, ja dass dieselbe im allgemeinen Interesse als eine Nothwendigkeit erscheint.

Ueberall, wo für bestimmte Dienstleistungen eine vorberige Vereinbarung in hetreff des dafür zu zahlenden Aequivalents nieht ohne Herheiführung der grössten Inconvenienzen ermöglicht werden kann, ist die obrigkeitliche Preisnormirung am Platz. Sie ist es auch in betreff der ärztlichen Hilfeleistungen, weil wenigstens in vielen Fällen dieselhen plötzlich und unerwartet erforderlich werden. Indem aber die Taxe zunächst somit einem polizeilichen Zwecke entpricht, kommt sie gleichzeitig auch dem Anseben des ärztlichen Standes zu gute. Sie verhindert, dass der Hilfesuehende nicht etwa aus Besorgniss vor Uebertheuerung sieh veranlasst findet, hevor er die Leistung des Arztes erfordert, erst um den Preis für dieselbe zu feilschen.

Die freie Vereinbarung, die ja auch fernerhin in erster Linie den Geschäftsverkehr des Arztes mit dem Puhlikum regeln soll, verfolgt eine durchaus andere Tendenz, sie ist ein Appell an das Humanitätsprincip

Die Taxe - das scheint fortwährend übersehen zu werden nur für streitige Fälle! Glauht man etwa, dass mit ihr auch diese in Fortfall kämen? Sicherlieb wäre dieses nicht nur nicht der Fall, viel-mehr würden sich dieselhen in der fatalsten Weise vermehren. Ohne Bestehen einer Taxe würde einem grossen Theil des Publikums jede, auch die bescheidenste Forderung seitens des Arztes zu hoch erscheinen, und die leidigste geschäftliche Austragung, die auf gerichtlichem Wege, dürfte alsbald zur Tagesordnung gehören. Wie aber sollte der Richter in derartigen Fällen, jeden gesicherten Anhalts entbehrend, hefinden? Sollte er nach Gutdünken entscheiden? Sollte er in jedem Einzelfalle Sachverständige befragen, und wonach sollten wiederum diese ihr Votum bemessen? Willkühr nach allen Seiten hiu würde eine Unsumme von Weiterungen und Unzuträglichkeiten herbeiführen, und wahrscheinlich würden, um dem unerquicklieben Zustande der Rechtsunsicherheit ein Ende zu machen, alsbald in den einzelnen Aerzte-Vereinen Taxen vereinhart werden, die nur deshalh wiederum bedeutungslos hleiben müssten, weil sie jeder bindenden Kraft entbehrten.

Wo sonst im gesehäftlichen Verkeller Taxen angeordnet sind, hestehn dieselben bedieblich gun Schutze des Bublicas August Bublicas august Schutze des Bublicas august Bu

stehn dieselben lediglich zum Schutze des Publikums. Eine richtig normirte ärztliche Gebühren-Ordnung hingegen bietet dem Puhlikum zwar gleichfalls eine Garantie, die es verlangen darf, so wenig es derselben auch zu bedürfen scheint, uns Aerzten aher ist sie in Wahrheit ein Schutzmittel, dessen wir sicherlich nicht wohl daran thun würden, uns selber zu berauben.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Im Anschluss an den in No. 20 d. W. mitgetheilten Aufruf des Geschäftsausschusses des deutsehen Aerztevereinshundes, betreffend die aus Veranlassung der goldenen Hochzeitsfeier des kaiser-lichen Herrseherpaares vorzunehmende Bildung der Unterstützungscasse für die Hinterbliebenen von Aerzten, ev. der Stärkung und Förderung bereits bestehender Stiftungen, macht der Vorstand des allgemeinen ärztliehen Vereins für Thüringen seinen Mitgliedern den Vorsehlag, die Mittel der hereits seit kurzem bestehenden Unterstützungs- und Sparkasse zu einer "Kaiser-Wilhelm-Stiftung, Unterstützungs- und Sparkasse der Mitglieder des allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen" zu vereinigen. Bekanntlich fliessen jener Kasse durch einen neuerdings gemachten Vertrag mit der Gothaer Lebensversieherungshank gewisse Bonificationen für die auf Grund jenes Vertrages eingegangenen Versieherungen seiner Mitglieder zu; es ist hieraus bereits ein nur kleiner Fonds von ea. 1500 Mark entstanden, welcher nunmehr durch hesondere Zeichnungen einen schnellen Zuwachs erhalten und für jene Stiftung die Grundlage abgeben soll. Auf der am 15. Mai stattgehabten General-

versammlung sollte fiber den Gegenstand definitiv berathen werden.

- Von Prof. Koranyi in Budapest ist eine "Denkrede auf Prof.
K. R. A. Wunderlich" (Verlag von Zitaky, Budapest) erschienen,

welche in schwungvoller Form die Stellung, welche Wunderlich als Mensch und besonders in der Wissensehaft einnahm, zur Darstellung bringt, Der Verf, ist mit der Gesehichte der Mediein in Deutschland im dritten und vierten Jahrzehnt vollständig vertraut, so dass er gerade den hoeb-interessanten epochemachenden Einfluss, welchen Wunderlich im Verein mit Griesinger und Roser damals auf die letztere ausübte, sehr gut zu sehildern im Stande ist, und da er andererseits zu versehiedenen Zeiten dem Verstorhenen nahe getreten ist, so finden sieh auch die persönlieben Verhältnisse mit Wärme und Sachkenntniss wiedergegeben.

 Der Verein der Aerzte in Lippspringe sicht sich durch bervorgetretene Missstände zu dem Ersuchen an die Collegen veranlasst, ihre hierher gehenden Clienten anzuweisen, dass sie bei der Ankunft in Paderborn sich vorzugsweise an die Wagen der hiesigen Hôtels wenden, welche sich sämmtlich bereit erklärt hahen, tageweise Unterkunft zu gewähren: dass sie nicht eher definitive Mietbsverhältmisse eingehen möchten, als bis sie mit dem betreffenden Badearzt deswegen conferirt hätten. — Die Redaction fügt hinzu, dass ähnliche Missstände wie in Lippspringe auch in vielen anderen Badeorten obwalten, und empfiehlt deshalb den Herren Collegen, ihren Clienten, die sie an einen bestimmten Badearzt weisen, den Rath zu ertheilen, zunächst vor dem Miethen einer Wohnung sieb an den letzteren zu wenden. Sie werden dann weniger häufig von einem qui pro quo überraseht und die betreffenden Patienten vor mancherlei Täuschungen bewahrt werden.

— Herr Dr. Adamkiewicz, Assistent an der Nervenklinik des Herrn Prof. Westphal, hat einen Ruf als ordentlicher Professor für

allgemeine Pathologie an die Universität Krakau erhalten.

allgemeine Pathologie an die Universität Krakau erhalten.

— In der Woche vom 13. bis 19. April sind hier 551 Personen gestorben. Tod es ursachen: Masern 1, Scharlach 7, Diphtherie 29, Eitervergiftung 4, Kindhettficher 3, Typhus abdom. 4, Flecktyphus 6, Windpocken 1, Syphilis 2, Vergiftung 1, gewaltsamer Tod 10 (darunter 7 Selhtsmorde), Lehensschwäche 23, Ahzehrung und Atropbie 19, Altersschwäche 23, Schwindsucht 81, Krehs 13, Herzschler 6, Gehirnkrankheiten 23, Apoplexie 19, Tetanus und Trismus 3, Zahnkrämpse 4, Krämpse 34, Kehlkopsentzündung 17, Croup 6, Pertussis 12, Bronehitis 4, Bronehiacatarrh 11, Pneumonie 48, Pleuritis 5, Peritonitis 12, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 13, Brechdurchfall 11, Nephritis 6, Rotzkrankheit 1, andere Ursachen 80, unhekannt 9. krankheit 1, andere Ursachen 80, unhekannt 9.

Lebend geboren sind in dieser Woche 776; darunter ausserehelich

86; todt gehoren 33; darunter ausserehelich 7.
Die durchsehnittliche Sterhlichkeit dieser Woche heläuft sich auf 27,2 pro Mille der wahrscheinliehen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 38,4 pro Mille (beide Summen mit Aus-

schluss von 1,6 pro Mille Todtgehornen).

Witterung: Thermometerstand: 3,88; Abweichung: — 2,53.

Barometerstand: 27 Zoll, 7,76 Linien. Dunstspannung: 2,20 Linien. Relative Feuehtigkeit: 79 pCt. Himmelsbedeckung: 8,1.

Höbe der Niederschläge in Summa: 18,28 Pariser Linien.

Vom 20. bis 26. April sind hier 5 Erkrankungen an Typhus abdominalis, in der Zeit vom 24. bis 30. April 8 Erkrankungen an Flecktyphus gemeldet.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem pract. Arzt Goedicke zu Werben im Kreise Osterburg den Königlichen Kronen-Orden 4. Klasse, sowie dem Polizei-Stadt-Physieus Sanitätsrath Dr. Arnd und den Sanitätsräthen DDr. Lehfeldt, G. O. Schulze und Pelkmann in Berlin den Character als Geheimer Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Falkson in Königsherg i./Pr., Arzt Conrad

in Margonin, Dr. Anton Schmitz in Düren.

Verzogen sind: Dr. C. Lent von Dortmund nach Soest, Dr. Breiderhof von Bonn nach Berlin, Dr. M. Weber von Bonn nach Am-

sterdam, Dr. Cuerten von Burtscheid nach Hannover.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Schnelle hat die Brauneck'sche Apotheke in Ehringshausen, der Apotheker Linke die Taeuber'sche Apotheke in Mogilno und der Apotheker Ahele die Cunradi'sche Apotheke in Gammertingen und die Filialapotheke in Veringenstadt gekauft.

Todesfälle: Sanitätsrath Dr. Hanuschko in Ottmachau, Assistenz-

arzt Dr. Staege in Glogau.

Bekanntmachungen.

Das Kreisphysicat in Tönning, Kreis Eiderstedt, ist vacant. Gehalt 900 Mark ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befähigung binnen 6 Wochen bei uns einzureichen. Sehleswig, den 1. Mai 1879.

Königliehe Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Wittenberg mit dem Wohnsitze in Wittenberg ist erledigt. Geeignete Bewerher wollen sich unter Einreiehung ihrer Zeugnisse und eines kurz gefassten Lehenslaufes inner-halb 6 Woehen bei uns melden.

Merseburg, den 5. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Goldberg-Hainauer Kreises ist erledigt. Aerzte, welche auf dieselbe reflectiren, wollen sieh unter Beifügung ihrer



Approbation als Arzt etc., eines curriculum vitae und eines Führungsattestes der Ortsbehörde binnen 6 Wochen bei uns melden. Wünsche der Bewerber bezüglich des Wohnsitzes werden thunlichste Berücksichti-

Liegnitz, den 13. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Magistrate der Städte Magdeburg und Halberstadt haben sich bereit erklärt, jungeren Aerzten in ihren Krankenanstalten als Volontair-Aerzten Gelegenheit zu bieten, die anf der Universität erworbenen Kenntnisse unter Leitung der Anstalts-Aerzte practisch zu üben und zu erweitern. Der hiesige Magistrat macht die Anfnahme von dem mindestens balbjährigen Verbleiben in der Anstalt abhängig, wogegen derselbe dem Expectanten freie Wohnung in der Anstalt gewährt. Der Magistrat zu Halberstadt stellt für die Aufnahme der Volontair-Aerzte die Bedingung eines mindestens einjährigen Aufentbalts in der dortigen Anstalt. Eine Remuneration seitens der Anstalts-Vorstände wird nicht in Aussicht gestellt. Reflectanten wollen sich mit ihren Gesuchen um Zulassung als freiwillige Hülfsärzte für Magdeburg an den Vorstand des hiesigen städtischen Krankenhauses, für Halberstadt an das Curatorium des vereinigten Siechenhofs, Salvator-, Georgen- und Heiligen-Geist-Hospitals zu Halberstadt wenden.

Magdeburg, den 13. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

In unserem Krankenhause — Auguststr. 14/15 — ist die Stelle eines Assistenzarztes zum 1. October c. neu zu hesetzen. Bewerher wollen sich unter Beifügung der betreffenden Zeugnisse bis zum 15. Juni c. hei uns melden.

Berlin, den 12. Mai 1879.

Der Vorstand der Krankenverpflegungs-Anstalt der jüdischen Gemeinde.

Bekanntmachung.

Für die hiesige Stadt und deren Umgebung ist die Ansiedelung eines dritten promovirten Arztes Bedfirsniss. Wir sind gern bereit auf an uns gerichtete portofreie Anfragen weitere Auskunft zu ertheilen. Unter Umständen kann dem sieh niederlassenden Arzte die Kommunalarztstelle übertragen werden.

Greifenhagen, den 15. Mai 1879.

Der Magistrat.

Bei der Westpreussischen Provinzial-Irrenanstalt zu Schwetz ist die Volontairarztstelle zu besetzen. Mit derselben ist freie Station verbunden und eine Remuneration aus Staatsmitteln von 600 Mark jährlich in Aussicht gestellt. Bewerber wollen ihre Meldungen an den unterzeichneten Director der Anstalt richten.

Schwetz, den 8. Mai 1879.

Dr. Wendt.

Arzt gesucht für Manderscheid im Kreise Wittlieh. Mit der Districtsarzitstelle ist ein Fixum von 650 Mk. verbunden. Lohnende Privatpraxis ist zu erwerben.

Der Bürgermeister: Thielen.

Suche vom 25. Mai bis I. Juli Vertretung. Die sehr günstigen Bedingungen brieflich.

Mülheim a. d. Ruhr, 15. Mai 1879. Dr. van Menfforge, Arzt.

Ein Arzt sucht vom 25. Juni ab einen Vertreter auf 14 Tage. Tägl. 4 M. neben freier Station. Off. sub. F. C. 60 durch d. Exped. d. Blattes.

In einem Flecken des südlichen Kurhessen wird die Stelle für einen practischen Arzt frei. Amtsgericht u. Apotheke am Platze. Meldungen unter E. 8298 befördert Rudolf Mosse in Frankfurt a. M.

Dnrch die Versetzung des Physikats-Assistent Dr. med. Coenter ist die hiesige Arztstelle vacant.

Veckerhagen a. d. Weser, 17. Mai 1879.

Der Bürgermeister: Peter.

Für Aerzte.

Die Stelle des Armen-Arztes für die Bürgermeistereien Cranenburg und Niel ist sosort zu besetzen. Grösse der 2 Bürgermeistereien zusammen rot. 6800 Ht., Gesammt-Bevölkerung rot. 4800 Seelen, fast ausschliesslich katholisch. Lediglich ländliche Verbältnisse. Fixum 855 M. Gehalt als Armen-Arzt 225 M., vorläufig auf 3 Jahre. Zuschuss aus der Gemeinde-Kasse; pp. 90 M. Impfgebühren. Meldungen wollen bis 1. Juni er. an mich gerichtet werden.

Cranenburg, 16. Mai 1879.

Der Bürgermeister: Pauly.

In unserem Sanitäts-Verein crledigt sich am 10. Juni d. J. die Stelle eines praktischen Arztes, die sofort wieder besetzt werden soll. — Der feste Gehalt, zuzüglich der Bosoldung, welche die chemische Fabrik Griesheim für die Behandlung ihrer Kranken leistet, beträgt M. 3600. Nebeneinkommen voraussiehtlich M. 900. — Bewerbungen sind unter Vorlage der Zeugnisse etc. an den Präsidenten des Sanitäts-Vereins Herrn Johann Grünewald dahier bis längstens 3. Juni zu richten.

Griesheim b. Frankfurt a. M. 17. Mai 1879.

Der Vorstand des Sanitäts-Vereins,

Ein junger Arzt an einer grössern Anstalt thätig will in den nächsten Wochen während seines Sommerurlaubes einen Arzt 14 Tage vertreten. R. 61. durch die Exped.

Ein verheiratheter Arzt, seit einigen Jahren practisch thätig, sucht Praxis in einer Kleinstadt mit Eisenbahnverbindung. Näheres durch die Expedition dieses Blattes unter U. D. 58.

Ein practischer Arzt, der bereits 12 Jahre in einer kleineren Stadt mit Erfolg practicirt hat, wiinscht die Praxis eines Collegen in einer grossen oder grösseren Mittelstadt gegen zu leistende Entschädigung zu ühernehmen, eventuell einen Theil derselben oder die Vertretung auf längere Zeit. Näheres sub N. N. 57 durch die Exped. d. Bl.

Ein approbirter und promovirter unverbeiratheter Arzt, bisher Assistenzarzt an einer Irrenanstalt, sucht sofort eine gleiche Stellung oder die selbständige Leitung einer Privatanstalt zu übernebemen. Gefällige Offerten sub M. T. 495 an Haasenstein & Vogler in Dresden erbeten.

Ich practicire in dieser Saison wieder in Pyrmont und wohne im Valentiner'schen Hause. Dr. Marcus.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Bad Neuenahr als Specialist für Hals-, und Lungenkrankheiten niedergelassen habe.

Dr. Stef. Göddertz.

Marlsbad. Dr. E. Hertzka beehrt sich den Herren Collegen mitzutheilen, dass or in Karinhad seine ärztliche Praxis ausiibt und wohnt wie seit Jahren: Kirchanganna zur Franconia.

In den letzten Tagen des Monat Mai nehme ich meine Praxis in Bad Reiners wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879.

#### Zur gefälligen Beachtung.

Vom 1. Mai ab practicire ich wie in den vorigen Jahren in Bad Ems. Dr. Prussian.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich während dieser Saison (Mitte Mai bis Ende September) in Suderode a./Harz (Soolbad und klimatischer Curert) practiciren werde. Pneumatischer Apparat. — Electrotherapie. — Massage. Dr. W. Weihl.

Am 18. Mai nehme ich die Praxis in Bad Elster wieder auf. Dr. S. Hahn.

Aufangs Juni nehme ich meine Praxis in Neuenahr wieder auf. Dr. Rinhard Snhmitz. Bordighera (Italien).

Ich practicire in dieser Saison wieder in Carlabad und wohne in den 3 Mohren a. Markt. Dr. Schiffer, Dozent a. d. Berliner Universität.

Den geehrten Berren Collegen zur Nachricht, dass ich hierselbst Friedrichstrasse 244 ein Institut für Massage, mit Gymnastik verbunden, errichtet babe. Haupt-Indikationen: Oedeme, Induration des Binde-gewebes, Distorsionen, Contusionen, Gelenkentzundung, Neurosen, Rhenmatismus, spinale Lähmnngen.

Berlin, April 1879.

Dr. Cronfeld.

### ${f WILDBAD}$

(im württ. Schwarzwald. Eisenbahnstation.)

Im reizenden, von stärkender Tannenluft durchfrischten Enz-thal gelegen, mit weltberühmten Thermen (26-30°R.), einzig in

ihrer Art, wesshalb unter allen sogenannten Wildbädern von jeher auch einzig "Das Wiidbäde" genannt.

Imposante Badgebäude. Bäder — Bassins und Cabinets — unmittelbar auf den Quellen mit beständigem Zu- und Abfluss. Warme und kalte Douchen. Neuerbaute Trinkhalle, ein wahres Kunstwerk, mit anschliessenden Anlagen von seltener Naturschönheit. Kalte Flussbäder. Beste Mileb u. Molken. Natürliche und künstliche Mineralwassar. Elektrotherapie. Orthopädie. Kinderheilanstalt, Bad-

Die hierher passenden Krankhelten sind: Chron. Rheumntisman und Die nierner passenden uranknetten sind: Chron. Knoummusman und Glicht, alle Formen von Lähmungun (besonders des Räcknummrkn), Krampfkrankheiten, Marralginnn und Anzenthaninen, Metallverglitungen, Erschöpiengen der Kräftn nach Strapazen, Säfteverlusten und schweren Krankheiten, Folgen von Verletzungen, besonders Schunnwundun, Leiden der Kanchan und Gelenke, Scrafnione, Rhuchitin, chron. Verdannngsstörungun, Cataurhe der Luftwegu, Harabeschwardun, Frannskrankheiten.

Comfortable Hôtels und Privatwohnungen. Berühmtes Curorchester. Prachtvoller Conversations-Saal. Reichhaltiges Lesecabinet. Theater. Bälle. Rennionen. Jagd und Fischerei. Herrliche Ausflüge. - Protestantische, katholische und anglikanische Kirchen. Vortreffliche Unterrichtsgelegenheiten etc. - Durchschnittliche Zahl der Curgäste gegen 7000, die der Passanten doppelt so gross. — Sainen-Eröffunng 1. Mal. — Jede gewünschte Auskunft ertheilt ausser der Kgl. Bad-Varwaltung bereitwilligst Der Stadtvorstand.

## St. Andreasberg

1800 Fuss honh, klimatischer Kurort für Brustkranke, Luftbäder im Luftnompressionsapparate, Fightennadeldampfinhalationen, Flohtennadelbäder, Kaltwasser-, Kräuter- und Mnlkenkuren. Postverbindung mit den Bahnhöfen Harzburg u. Snhwarzfeld. Jede Auskunft ertheilen die DDr. Blum und Appenrodt, sowie die unterzeichnete

Badeverwaltung.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben ersehien:

### Die trophischen Beziehungen der Nervi vagi zum Herzmuskel

von Prof. Dr. H. Eichherst. 1879. gr. 8. Mit 1 Tafel. 1 M. 60.

Im Verlage von Arthur Felix in Leipzig ist soeben erschienen nnd in allen Buchhandlungen zu haben:

### Der heutige Stand der Impffrage

in kurzen Umrissen

von G. Fr. Kolb,

ausserordentlichem Mitgliede der statist. Centraleommission des Königreichs Bayern u. s. w.

Auch wir werden es sehr bedauern, wenn eine unbefangene Prüfung der Impffrage zu dem Ergebnisse führt, dass das vermeintliehe Heilmittel, von dem man Sehulz gegen eine verderbliehe Krankheit erwartete, sich entweder nicht bewährt, oder von überwiegenden Nachtheilen begleitet ist. Gleichwohl muss Erkenntniss der Wahrheit und Wirkliehkeit erstrebt werden, denn immerhin ist sie besser als eine doeh niehts nützende, sondern wehl sogar positiv schädliehe Täusehung, mag dieselbe auch in den verlockendsten

Formen erseheinen.

In 8°. 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Bogen. **Preis 60 Pf.**Jedem Mitgliede des Reichstages ist ein Exemplar dieser Schrift behändigt worden.

Im Verlage von W. Braumüller, K. K. Bof- und Universitätsbuchhändler in Wien, ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen :

### Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten der peripheren Nerven

von **Dr. K. Helier,**praet. Arzt und Badearzt in Teplitz.
20 Bogen gr. 8. 3 fl. = 6 Mk.

Eisenbahnstat.

Jossa an der Elm-Gemündener Liule.

Saison-Eröffnung 15. Mai.

Bayern, Unterfranken. Post- & Telegraphenstation.

Bad Kissingen in 31, St. erreichbar.

Reizende Lage, 300 Meter über dem Meere, reinste, kräftigende Luft, prächtige Buehenwaldungen. Milda Stahlquelle von seltener Reinheit und bedeutendem kohlensäuregehalt; zwei alkalischa Säuerlinge mit sehr viel kohlensaurem Gasgehalt; Wernarzer und Sinnharger Quelle. **Stahlbädar** und vorzügliehe Moorhädar, sowie Salz und Douche-Bäder jeder Art. Inhalationen mit pneumatischem Apparate, Molkenanstalt und Electricität. — Conversations-, Musik-, Lese-, Billardsäle; Kurkapelle. Wohnungen für Personen jeden Ranges. Prospecte und Brochüren durch die Bade-Verwaltung.

## Bad Soden am Taunus (Eisenbahn-Station).

Eröffnet am 1. Mai.

Bestellungen auf Mineralwasser und Offerten zur Errichtung neuer Niederlagen nimmt entgegen die Brannen-Verwaltaag.

## Warme Sandbäder

im Bade Koestritz (Thüringen) vom 1. Mai bis 15. September. Medicinalrath Dr. Sturm. .

## **Bad Johannisthal**

bei Berlin.

Erste Station der Berlin-Görlitzer Bahn, auch per Dampfomnibus Erste Station der Berlin-Görlitzer Bahn, auch per Dampfomnibus und Dampfsehiff zu erreichen. In Mitte von Kiefernwald, in staubfreier, ezonreicher Gegend (monatliche Zusammenstellung des Ozongehalts im Staats-Anzeiger) gelegen, ist gegen Nord- und Nordostwind geschützt; angenehme Promenaden, Leihbibliothek, Fabrik kohlensäurehaltiger Wasser. Kiefernadel- und Mineralbäder. Inhalations-Zimmer für verstäuble Soole (Dr. Tobold), Sauerstoff, Ozon und Stickstoff, pneumatischer Apparat (Dr. Waldenburg), Molken.

Eröffnung der Saison: 22. Mai. Betreffs Wohnungen etc. wolle man sich wenden an Die Badeverwallung.

## Berliner Fabrik medicinischer Verbandstoffe,

Max Kahnemann, Spandauerstr. 3. 4.

empfiehlt ihre sorgfältig bereileten Präparate. Sämmtliche Rohstoffe zur Selbstbereitung antiseptischer Präparate hilligst.

#### Frische reine humanisirte Land-Lymphe

unter Garanlie practischer Aerzte.

10 Röhrchen = 7,0 Mark. Expedition umgehend.

Berlla W., Frindrichstr. 180. Kronan-Apothaka.

Dr. Heinr. Friedlaender.

## Natürliche Mineralbrı

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aachneer, Adelhaldsquelle, Biliaer, Cadnwaar, Dribarger, Egerer, Eislarer, Emser, Fachinger, Franz-Insel-Quelle, Friedrichshailer, Geilnaaer, Glesshübler, Hombarger, Hanysdl, Jaatrzembnr, insnibsder Ottillenqueile, Ksrlsbadnr, Klssiager, Krasknshnlier, Krnszaacher, Lippsprisger, Mariao-badnr, Nnnndnrier, Nnnnsshrer, Obersalzbrunren, Olener Bitterwasser, Pyrmonter, Reizerzbrssaen, Saydschitzer, Schwalbacber, Seileraer, Sodeasr, Spaser, Tsrsspar, Val sianstra, Vichy, Welibscher, Wildsager, Wittekindor und allen anderen gaugbaren Quellen in frischesten Füllungen vna dsa Brusnendirectinnea suf schanilalam Wege fortdauernd versorgt. Matterlanges- sad Badasalze, Pastilina, Bademonr ete. in oabadlagt zuver-lässiger Beachstenheit. Hier frei ins Ilaus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

Frische reine Lymphe, Röhreben 70 Pf., frauco. Apotheke zu Sternberg, Regbz. Frankfurt a. O.

## Jodbad Hall

im Knisertham Desterreich, Kroniand Ober-Desterreich.

Die bedeulendste Jodquette von bewährter Bellkraft bel Scrophulose, Racbitis, veralleter Syphilis, Haul- und Schleiwbaulielden, Krankbeiten der welblichen Geschlechlssphäre, ehronischen Knochen- und Gelenks-Enlaundungen und Ihren Folgen u. s. w.

Lage zwischen Steyr und Kremsmunsler in einer der sehönsten

Gegenden des Gebirgslandes Ober-Oesterreichs.

Die Landes Badeanstalt mit eleganter Wandelbabn für Trinkkur comfortable eingerichtet.

Für das Vergnügen der Curgäste neu reslauririe Conversallons-Localliëten mit Spiel-, Credenz- und Billard-Zimmern, Theater-Vorsiellungen, Bälle, Concerte und ausgedehnler Park mit prachivoller Gebirgsschau.

Eröffnung der Badesaison am 15. Mal. — Schluss derselben am

30. Seplember.

Täglich viermalige Post-Expedition, Omnibusfahrten, Extrawagen von Steyr nach Hall, directe Fahrkarten-Ausgabe von Wien, St. Pölten, St. Valentin, Linz, Salzburg, Budweis, Simbach, Passau, directe Reisc-gepäcksbeförderung, Telegrafenstation mit vollem Tagesdienste, Wohnungs-Auskunftsbureau im Amtlocale des Gemeindehauses.

Nähere Auskunft bei der Bade-Verwaltung in Hall.

Vom 0.-ö. Landes-Aasschnssn.

### Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte

Dr. Oestreich,

Impfarzt für die Stadt Düren, Rheinpreussen.

#### Nervenkranke

und Rückenmarksleidende finden jederzeit Aufnahme in meiner Villa zu Bendorf a. R. (Stat. d. rechtschein. Bahn.)

Electrotherapie, alle Bäder.

Dr. Erlenmeyer.

## Reine animale Lymphe

à Röhrehen 2 Mark 10 Röhrehen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag friselt.

## Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Veraandtgnschäft für nenere Medicameate etc.

animale und humanisirte, rein und stets frisch, osierirt die "Hansa-Apotheke" von Dr. Ernst Lymphe, Sandow in Hamburg.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei su die Redactien (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder au die Verlagsbuchhaudiung von August Hirschwald in Berliu (N. W. Unter den Liuden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 2. Juni 1879.

**№** 22.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Martin: Vier Fälle von Unterleibsgeschwülsten. — II. Schüller: Eine Modification des Silvester'schen Verfahrens der künstlichen Respiration. — III. Sippel: Zur Casuistik und Behandlung der Schädelverletzungen. — VI. Reumont: Chrysophansäure hei der Bebandlung von Syphiliden. — V. Schaetzke: Ein Beitrag zur Behandlung des Diabetes. — VI. Kritiken und Referate (Billroth: Chirurgische Klinik, Wien 1871—1876, nebst einem Gesammt-Bericht über die chirurgischen Kliniken in Zürich und Wien während der Jahre 1860 bis 1876 — Eulenburg: Lehrbuch der Nervenkrankheiten — Nitroglycerin gegen Angina pectoris). — VII. Verhandlungen ärztlieber Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VIII. Feuilleton (Aufruf an die Aerzte Berlins — 4. Wanderversammlung der südwestdentschen Neurologen und Irrenärzte — Schultz: Zur Taxfrage — Zur Taxfrage — Ergänzung zum Bericht über die pädiatrische Section — Tagesgeschichtliche Notizen). — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Vier Fälle von Unterleibsgeschwülsten.

Beschrieben von

#### A. Martin.

Die Diagnostik der Unterleibstumoren hat in der Nenzeit so wesentliche Fortschritte gemacht, dass wir in vielen, ja in den meisten Fällen üher die Lage und die Natur der Tumoren, ihren Ursprung und ihre Beziehungen zu den Nachbarorganen intra vitam eine genügende Kenntniss gewinnen können. Wird damit für unsere Therapie ein hoher Grad von Sicherheit gewonnnen, so verdienen meines Erachtens gerade diejenigen seltenen Fälle ein besonderes Interesse, welche selbst den vervollkommneten physicalischen Hülfsmitteln der Diagnose trotzen, von der chemischen Diagnose nicht zu reden, deren Ergebnisse ja noch hier nnd da auf bedenkliche Schwierigkeiten betreffs ihrer Deutung stossen.

Die hier zu berichtenden Fälle sollen als Beispiele für die gelegentliche Unzulänglichkeit der physicalischen diagnostischen Hülfsmittel resp. der Schwierigkeit in der Deutung derselben dienen.

I. Im Mai 1878 stellte sich mir eine 56 jährige Frau vor, die angab 6 Mal, stets leicht, geboren zu haben, zuletzt vor 19 Jahren. Sie will stets gesund gewesen sein bis zur Mitte November 1877, wo sie bei einem Sturz auf der Treppe mit der rechten Bauchseite auf den Boden aufschlug. Erst einige Tage darnach stellte sich Druckempfindlichkeit der rechten Banchseite ein. Die Pat. wurde nun anch einen Knuddel daselbst gewahr, über dem die Haut blaugrun verfärbt war. Die Schmerzen liessen wohl nach, die Geschwulst blieb aber und wnrde stetig, wenn auch langsam grösser. Pat. fühlte sich rasch von Kräften kommen, obwohl der Appetit und die Verdauung regelmässig waren. Es stellte sich Schlaflosigkeit ein, schnelle Bewegnngen und rechte Seitenlage waren sehr empfindlich. Fieber, Erbrechen und Blutungen werden in Abrede gestellt, nur in den letzten Tagen soll sich lehhaftes Uebelbefinden mit Ekelgefühl eingefunden baben.

Die zierliche, magere Frau hatte eine fahle, fast gelbliche Hautfarbe, ohne Verfärbung der Conjunctivae. Der Bauch ist bei Rückenlage der Pat. unsymmetrisch kuglig aufgetrieben, am meisten prominirt die Gegend rechts unterhalb des Nabels. Die Haut ist bier glänzend, auf dem Tumor aber verschiebbar. Die Geschwulst selbst ist über kindskopfgross,

rundlich, steinhart, von unebner Oberfläche. Die Masse füllt die rechte Bauchhälfte ans nnd ragt ein wenig über die Mittellinie nach links. Nach oben zu fühlt man in der Tiefe eine Fortsetzung der Geschwulst nach der Lebergegend zu, ohne die Grenzen der Geschwulst nach dieser Richtung genan abtasten zu können. Nach unten ragt die Geschwulst bis in das kleine Becken hinein. Der Percussionsschall auf der Höhe der Geschwulst ist absolut gedämpft, zwischen Leber- und Tumordämpfung liegt eine etwas gedämpft-tympanitische Schallzoue. nach unten zu reicht der tympanitische Schall von heiden Seiten her dicht oberhalb der Symphyse fast bis zur Mitte dieses Theiles der Geschwulst. Ascites nicht vorhanden. Die ganze Geschwulst ist sehr leicht und schmerzlos binter den Bauchwandungen beweglich, nach beiden Seiten, besonders aber auch nach oben und unten. Der linke Leberlappen ist mässig vergrössert; Urin normal; übrigen Organe gesund. Der Uterus, atrophisch, liegt in der linken Beckenbälfte; in die rechte drängt sich von oben herab das untere Segment des äusserlich fühlbaren Tumors. Hier erscheint die Geschwulst derb, von unebener Oberfläche. Der Tumor lässt sich leicht nach oben verdrängen und fällt beim Nachlass des Druckes wieder in den Beckeneingang herab. Neben dem Uterus und der Geschwulst nichts von sonstigen Beckeneingeweiden durchzufühlen.

Pat. beklagte sich besonders über die Behinderung ihrer Bewegungen, verlegte die Ersache derselben in die Geschwulst und verlangte deren Beseitigung.

Nach dem obigen Untersuchungsbefunde erschien zunächst so viel klar, dass es sich um einen Tumor bandle, der von der rechten Seite der hinteren Bauchwand ausging. Ihn für ovarial zu balten, musste man Abstand nehmen, weil die Geschwulst dazu doch zu bocb in der Bauchhöhle lag, wenn auch nicht übersehen wurde, dass gelegentlich die Geschwülste der Ovarien auch vollständig aus dem kleinen Becken emportreten und, wenn durch Adhäsionen fixirt, dann auch wohl in ähnlicher Weise eben noch durch den Beckeneingang hindurch zu sehen scheinen. Dann aber ist das Volumen der Tumoren grösser als im vorliegenden Falle, in welchem diese untere Hälfte der Geschwulst wenigstens leicht hätte im kleinen Becken Platz gefunden. Die ausgesprochene eigenthümliche Beweglichkeit der Geschwulst beim Anstoss von der Scheide aus, liess — da ascitische Flüssigkeit nicht vorhanden war — eine bestimmte Fixation der Masse

in dem oberen Theil der Bauchhöhle annehmen. Dass die Geschwulst nach oben hin einige Verhindungen mit den Nachbarorganen habe, schien unzweifelhaft; inwieweit diese etwa eine Beeinträchtigung der Gallenblase hedingt, und oh üherhaupt die eigenthümliche Hautfarbe eine icterische war und dann eine solche rein mecbanische Ursache habe — hlieb zunächst dahingestellt. Es wurde nur soviel festgestellt, dass der Tumor von der rechten Seite der hinteren Bauchwand entspringe, bis zu einem gewissen Grade beweglich sei, dass er nach unten frei, nach oben adhärent sei.

Der Tumor war solide; da er keine Fluctuation bot, wurde von einer Punction Abstand genommen. Und das hestätigte mich noch mehr in der Vermuthung, dass es eine retroperitoneale Geschwulst sei, oh der retroperitonealen Drüsen oder der Niere blieb unentschieden. Dass diese Geschwulst maligner Natur sei, war sehr naheliegend; die rasch zuhehmende Cachexie, die Schmerzen, das Alter der Pat. sprachen dafür, ganz ahgeseheu davon, dass die Geschwülste der genannten Gebilde mit Vorliebe maligner Natur sind. In betreff der letzteren Möglichkeit schien eine Hydronephrose durch das Fehlen der Schwappung ausgeschlossen, zudem war das Verhalten des Harns normal. Was das Allgemeinbefinden der Pat. dabei anbelangte, so war der traurige Zustand zum Theil wohl auf die häusliche Noth, den Mangel an kräftiger Kost und Pflege zu schieben.

Um ihr diese zu gewähren und durch weitere Beobachtung zu einer exacten Diagnose zu gelangen, wurde Pat. zur Aufnahme in das städtische Baracken-Lazareth bestimmt, wo Herr Dr. Curschmann die Güte hatte, der Kranken ein besonderes Interesse zuzuwenden. Er hat dann, 10 Tage nachdem ich obigen Befund erhoben, am 6. Juni, die Frau in annähernd demselben Zustande angetroffen. Die Haut erschien nur etwas fahlgelb, blass, atrophisch. Die einzige wesentliche Veränderung war ein Oedem, das sich an den Unterextremitäten nud dem Rücken, weniger deutlich an den Händen in den letzten Tagen entwickelt liat. Auch die äusseren Genitalien waren nunmehr geschwollen, die senilatrophische Vulva dadurch wieder mehr abgerundet. Die Organe des Thorax nicht abweichend von der Norm, der Puls langsam, regelmässig. Der Ahdominalbefund hatte sich insofern verändert, als jetzt palpatorisch ein Zusammenhang der Geschwulst mit der Leher bestimmt, wenn auch uur tief hinter den Bauchdecken festgestellt werden konnte. Aeusserlich war jetzt die Geschwulst nach ohen eben so wenig wie nach unten in die Tiefe des Beckens hinab abzugrenzen. Die Bauchhaut liess sich auf der Geschwulst nicht mehr verschieben, auch erschien der Druck hier jetzt ziemlich heftig schmerzbaft. Auch Curschmann fand den Tumor recht beweglich; freie Flüssigkeit oder entzündliches Exsudat war nicht nachzuweisen. Die obere Leberdämpfung begann iu der Parasternallinie auf dem 6. Rippenknorpel, nach unten ist die Leberdämpfung nicht bestimmt abzugrenzen. Der linke Leherlappen ist in der Magengegend mit einem scharfen untereu Rand und einer platten resistenten Oberfläche zu fühlen. Die Oberfläche des rechten Lappens ist gleichmässig glatt, die genaue palpatorische Abgrenzung nach unten auch hei möglichster Erchlaffung der Bauchdecken und linker Seitenlage der Frau nicht möglich. - Stubl retardirt, schmerzlos. Urin eiweissfrei, klar. - Pat. fieberte allabendlich; sie bekam eine kräftige Kost, indifferente Therapie, öfters wegen der Schmerzen Morphium. Dabei collabirte sie nach kurzer Erholung zusehends, die mässigen abendlicheu Temperatursteigerungen hielten an, und es erfolgte am 22. Juni der Tod durch Collaps ohne Erscheinungen von Peritonitis.

Die Section ergah: Stark abgemagerte Leiche, blassfahl-

gelbe Haut. An den untern Extremitäten, ehenso am Rücken, starkes Oedem. Sichtbare Schleimhäute blass, ohne icterische Beimischung. Muskulatur atrophisch. Knochengerüst schwach. Der Bauch ist unsymmetrisch kugelig aufgetriehen, die Kuppe der Kugel liegt etwas rechts und unterhalb des Nabels. Die Haut über dieser ist fest adhärent und scheint verdünnt zn sein, an den Seiten Oedem. Die Bauchwand ist rechts unten verwachsen, einerseits mit dem Tumor, andererseits mit einer auf diesem aufgewachsenen Darmschlinge des Dickdarms. Tumor ragt rechts bis zum Beckeneingang, fixirt durch unter einander verwachsene Darmschlingen, die den grössten Theil des Tumors hedecken. Nach Eutfernung aller adhärenten Theile erweist sich der Tumor im Zusammenhang mit der Leber. Bei der Praparation ergiesst sich eine dunne, ühelriechende, schmutzig gefärbte Flüssigkeit, mit ihr ein 2 Ctm. baltender Gallenstein. Der Tumor collabirt wenig. Die weitere Untersuchung ergieht, dass es sich um ein sebr zelleureiches Carcinom der Gallenhlase handelt, die dadurch zu einem fast 2 faustgrossen harten Tumor geworden war. Das Carcinom war auf die Gallenblase heschränkt, die Leber selbst erschien blass, sonst wenig verändert. Im übrigen fand sich nur eine weit vorgeschrittene Atrophic. Uterus klein, Ovarien geschrumpft, aber intact.

Es handelte sich also um ein primäres Carcinoiu der Gallenblasc, welches ohne nachweisbare Dissemination zu einem für diese Localisation ganz ungewöhnlichen Volumen gewachsen war. Die Diagnose war aufänglich dadurch erschwert, dass Darmschlingen zwischen Leberrand und Gallenblasentumor lagen. Die Fixation derselben, sowie die Verwachsung der Bauchwaud mit der Tumoroberfläche eutwickelte sich unverkennbar zwischen der ersten Untersuchung und der Aufnahme ins Krankenhaus; dafür spricht der veränderte Befund selbst, dafür spricht die Veränderung in den Symptomen, Fieher, Empfindlichkeit bei Berührung, welche bei der Aufnahme gänzlich fehlten. Dass bei dieser Veränderung durch locale Peritonitis nun sofort die Darmschlingen rings um deu Tumor fixirt wurden, musste die Diagnose naturgemäss noch schwieriger machen. Auffallender Weise fehlte ein intensiver Icterus, wie man ihn nach dem Leichenbefund in Folge der Behinderung der Galleuausführungsgänge wohl zu erwarten berechtigt gewesen wäre. Eine Probepunction würde hier wohl nur ein negatives Resultat ergeben haben, abgesehen davon, dass die Dicke der Wandungen wahrscheinlich die Punction selbst sehr erschwert hahen würde.

Es lag auf der Hand, dass hei der vorgeschrittenen Cachexie in diesem Falle die exacte Erkenntniss der Geschwulst von practischer Bedeutung kaum gewesen wäre. Die therapeutische Frage kann aber sehr wohl in den Vordergrund treten, selhst bei einer hetreffs ihres Ursprungs so zweifelhaften Geschwulst, wenn das Allgemeinhefinden noch weniger afficirt ist und lehhafte Beschwerden die Pat. veranlassen, den Gefahren einer Operation zu trotzen. Die intraabdominalen Geschwülste, welche nicht mit den weihlichen Genitalien in Zusammenhang stehen, sind bis jetzt noch wenig diagnostisch sieber gestellt; die Anamnese und die klinischen Symptome sind in der Regel nicht sehr prägnant. Bei einiger Ausdehnung werden sie die Bauchdecken vorbuchten, in das Becken hereinsehen, und, wenn dann Adhärenzen mit den Nachbarorganen sich bilden, wird die Diagnose durch Palpation und Percussiou sich kaum sicher stellen lassen. Die Probepunction muss da, wo es sich um scheinbar solide Geschwulstmassen handelt, um so misslicher erscheinen, als der Abfluss der Flüssigkeit nach aussen unvollkommen ist und dann ein Erguss in den Saccus Peritonaei kaum zu umgehen sein dürfte. Unter solchen Umständen wird erst die Probeincision den wahren Sachverhalt aufklären. Nur die Proheincision wird aber weiter auch über die Operationsfähigkeit solcher intraabdominaler Geschwülste entscheiden, mag vorher die specielle Diagnose der Geschwulstmasse sicher gestellt sein oder nicht. Znm Beweis hierfür möge folgeude Beobachtung dienen.

(Schluss folgt.)

### II. Eine Modification des Silvester'schen Verfahrens der künstlichen Respiration.

Von

Dr. Max Schüller, Privatdocent der Chirurgie in Greifswald.

Zur Mittheilung eines Verfahrens der küustlichen Respiration, auf welches ich gelegentlich gekommen bin, werde ich ehen so sehr durch die Beohachtung veranlasst, dass ich nirgends ein gleiches Verfahren beschrieben finde, wie durch die Ueberzeugung, dass es in hohem Masse practisch, einfach und nicht minder wirksam als andere Methodeu ist. Dasselbe hesteht in folgendem: Während der Patient in horizontaler Rückenlage mit nicht erhöhtem Kopfe') auf dem Bette liegt, greift der Chirurg, welcher entweder zur linken Seite des Pat. sitzt oder zu Häupten desselhen steht, von oben her mit seinen beiden Händen unter den rechten und linken Rippenbogen, zieht dieselben kraftvoll in die Höhe und presst sie sodann wieder nach abwärts gegen die Bauchböhle. Diese aufeinander folgenden Bewegungen haben in einem Tempo zu geschehen, welches dem natürlichen Rhythmns der Athembewegungen entspricht. Damit die Bauchdecken danernd schlaff bleiben, hält ein Gehülfe die Beine des Pat. in ständiger Hüft-Kniebeugung. In Ermangelung eines Assistenten erhält man die Beine durch ein unter die Kniekelile geschobenes Kissen in dieser Position. Aus verschiedenen Gründen scheint mir es vortheilhaft zu sein, der künstlichen Respiration womöglich stets die Tracheotomie vorauszuschickeu. Konnte das nicht geschehen, so muss während der künstlichen Respirationshewegungen die Zunge des Pat. dauernd aus dem Munde bervnrgezogen werden.

Durch das Empor- und Auswärtszieben der Rippenhögen, welches die Inspiration nachahmt, erweitert sich der untere Thoraxraum durch Abflachung der Zwerchfellswölbuug nnd wird in Folge dessen die Luft in die dem Zwerchfellzuge folgenden Lnngen (sehr häufig mit hörharem Geräusche) eingesangt. Dieser Inspirationsvorgang kommt dem natürlichen sehr nahe, ist zweifellos viel natürlicher, einfacher und doch zngleich effectvoller, als die Inspiration, welche durch das Marshal Hall'sche oder durch das nenerdings von Howard 2) hekannt gemachte Verfahren der künstlichen Respiration hewirkt wird. Die Wirkungsgrösse der durch das oben beschriehene Verfahren erzeugten Inspiration ist viel bedentender als diejenige des Silvester'schen Verfahrens, bei welchem bekanntlich die Inspiration durch Emporhehen der Arme bis über den Kopf des Pat. hinaus eingeleitet wird. Auch hierhei erfolgt zwar die inspiratorische Erweiterung des Thorax durch ein Emporziehen der Rippen und somit secundär durch Abflachung der Zwerchfellsknppel. Aher dieselhe wird hier ausschliesslich durch den Zug der sich an dem Arm ansetzenden resp. zur Schulter

ziehenden Brust- und Rückenmuskeln (beim Emporbeben der Arme) erzielt, und ist es demnach leicht begreiflich, dass dieser Zug von geringerem dilatirenden Effecte sein muss, als das directe Empor- und Auseinanderziehen der Rippenhögen hei meinem Verfabren.

Die Exspiration geschieht ähnlich wie hei dem Silvesterschen Verfahren 1), aber auch hier kraftvoller durch directes Zusammenpressen der Hypochondrien mit den flach aufliegenden Häuden, also so, wie sie bei dem von Hueter besonders warm empfohlenen Verfahren der künstlichen Respiration hewirkt wird. Nur wird sie bei dem oben heschricbenen Verfahren vom Chirurgen selher, bei dem Hueter'schen von einem Assistenten besorgt, während sich der Chirurg mit der Inspiration beschäftigt, welche er durch directes Lufteinhlasen mittelst eines durch die tracheotomische Wunde eingeführten Catheters erzeugt. Eine exspiratorische Bewegung des Brustkorbes erfolgt schou, wenn man aufhört, die Rippenbögen nach obeu auswärts zu ziehen. Sie sinken dann entsprechend ibrer Elasticität in ihre frühere Ruhelage zurück. Der dem Empor- und Auswärtsziehen unmittelbar folgende directe Druck auf die Hypochondrien vermag dagegeu die Exspirationsbewegung sehr beträchtlich zu verstärken, derart, dass man ein hauchendes Luftgeränsch hört und etwa in deu Langen angesammelte Flüssigkeiten mit lautem Geräusche bis in die Trachea und bei einer vorhandenen tracheotomischen Wunde durch diese herausgeschleudert werden.

Von der thatsächlichen Wirkungsgrösse meines Verfahrens habe ich mich hei einigen Versuchen an Leichen und in zwei Fällen am Lebenden überzeugen können. Auf die Versuche will ich hier nicht eingehen. Ihrer Ergebnisse habe ich an einem anderen Orte gedacht. Die beiden Fälle, in welchen ich das Verfahren am Lebenden mit Erfolg ausführte, sind folgende:

Am Ende des Sommers vorigen Jahres, wenn ich nicht irre im September, hatte ich bei einem kleinen niedlichen Mädchen von etwa 5 Jahren. welches mir von einem Collegen ans einer benachharten Stadt zugeführt wurde, wegen hochgradiger Diphtheritis des Racheus und Kehlkopfes die Tracheotomie gemacht. Alles ging anfänglich leidlich gut. Tag und Nacht war einer unserer älteren Mediciner, welche sich hei solchen Gelegenheiten stets freiwillig zu diesem Opferdienste erhieten, bei dem Kinde, leitete die Inhalationen, überwachte die Athmung etc. etc. Am zweiten Tage nach der Operation wurde jedoch plötzlich die Athmung mühsamer, das Kind hekam eine livide Gesichtsfarhe, hörte gänzlich zu athmen auf. Zufälligerweise trat ich in demselhen Moment in das Zimmer und fand das Kind thatsächlich sterhend; die Extremitäten kalt, schlaff, reactionslos, Radialpuls nnfühlbar, Herzschlag ganz vereinzelt nnd sehr schwach vernehmbar. Die Respiration stockte ganz; nnr hin und wieder erfolgte eine kraftlose schnappende Athembewegnng. Ich zog sofort die Canüle aus, führte (nach Hueter's hekannten Vorschriften) einen bereit liegenden elastischen Catheter in die Trachea und suchte etwa die Lnftröhre verlegende Schleim- und Membranmassen auszusaugen. Dabei kam ein wenig, aher die Erscheinungen blieben dieselben. Dann blies ich nach dem von Prof. Hueter angegebenen Verfahren abwechselnd Lnft mittelst des Catheters ein, nnd liess durch den Assistenten mit seinen Händen den Thorax znsammenpressen. Zwischendurch machte ich wieder einige Aspirationen mit dem

<sup>1)</sup> Beim Silvester'schen Verfahren wird bekanntlich die Exspiration dadurch bewirkt, dass die im Ellbogen gebeugten Arme des Patstark gegen die Brustwand gepresst werden. Sie kann dadurch gesteigert werden, dass gleichzeitig ein Gehülfe auf das untere Sternalende mit beiden Händen einen Druck ausübt (W. Koch, Chloroform, Volkmann's Vortr.).



Doch kann man unter den Nacken ein walzenförmiges Kissen oder zusammengerolltes Tuch schieben. Das ist besonders empfehlenswerth, wenn vor Einleitung der künstlichen Respiration die Tracheotomie gemacht worden war.

<sup>2)</sup> S. Deutsche militairärztliche Zeitschrift 1878. Heft 3. S. 106. Das Verfahren, welches von Howard in New-York sehr vielfach mit Nutzen zur Wiederbelebung ertrunkener augewendet worden ist, lässt sich augenscheinlich auf andere Fälle von Scheintod besonders bei sebwächlichen oder kranken Individuen nicht übertragen.

Catheter. Es liess sich auf diese Weise etwas mehr heraushefördern; aber im übrigen wurde nur wenig geändert. Das Silvester'sche Verfahreu, welches ich vorübergehend versuchte, erwies sich ganz wirknngslos. Nun griff ich (deu Rücken dem Kopfende des Bettes zugewendet, seitwärts neben dem Kiude sitzend) mit beiden Händen von rechts und links her unter die Hypochoudrieu, zog sie kraftvoll nach aussen nnd oben und presste sie sodanu flach nach ahwärts - einwärts zusammen, – führte also das oben beschriebene Verfabren aus. Dabei flogen schon bei den ersten dieser künstlichen Athembewegungen grosse Pfröpfe zäher Schleimmassen und geballter Membranen aus der Trachealwuude heraus. Dann hemerkte ich hierbei zu meiner grossen Freude, dass sich auch die Lippen wieder etwas roth färbten, ein Beweis, dass auch die stockende Circulation wieder in den Gang kam. Der Herzschlag wurde wieder deutlicher, lehhafter, auch kam zwischendurch eine spontane Respirationshewegung. Aher Herz- und Athemthätigkeit liessen sofort wieder nach, sowie ich einmal mit den kuustlichen Athemhewegungen aufhörte. Deshalb wurden dieselben in thunlichst gleichmässigem Rhythmus fortgesetzt. Es kamen dabei immer mehr Schleim- und Membranmassen aus den kleineren Brouchien nach der Luftröhre zu in die Höhe. Dies Höherrücken der zäbeu, im weitere etwas flüssigeren Massen war deutlich zu verfolgen. Kamen sie, in der Luftröhre angelangt, nicht gleich heraus, so fübrte ich den elastischen Catheter ein und saugte sie vollends empor. Nachdem dies combinirte Verfahren der künstlichen Athmung und der Aspiration über eine volle Stunde fortgesetzt worden war, kamen die spontanen Athembewegungen häufiger, und wurde auch der Radialispuls wieder fülilbar, so dass ich nun schon etwas längere Pausen in der künstlichen Atbmung machen kounte. Das Kiud schlug hin und wieder die Augen auf, fing an, lehhafter zu reagiren, fiel aber immer gleich wieder in den comatösen Zustand zurück. Endlich nach einer weiteren Viertelstunde, kam die kleiue Dirn vollständig zu sich, rief nach ihrer Mutter, verlangte zu trinken, trank auch ihr dargebotene warme Milch. Die Athmung ging jetzt wieder in vollkommen normaler Weise von statten. Auf der Brust waren keine Rasselgeräusche mehr nachweisbar. Das Kind wurde wieder wärmer. Ich legte nunmehr die Canüle wieder ein, liess dem Kinde aber abwechselnd etwas warmen Wein und Milch geben, was es gern nahm. Das Kind schlief hierauf etwa eine Stunde in normaler Weise, wachte mit munterem Blick auf und verlangte sein Spielzeug. Leider starh es in der darauf folgenden Nacht augenscheinlich an der schon vorhandenen diphtheritischen Intoxication. Ein asphyctischer Anfall war nicht wieder beobachtet worden.

In diesem Falle hatte mich die Noth das Verfahren finden lassen. Es bewährte sich trotz der sicher sehr ungünstigen Verbältnisse recht gut. Der Tod, welcher später noch eintrat, beeinträchtigt zwar leider den Endeffect unserer Bemühungen, aber nicht den Werth des Verfahrens.

Ebenso wirkungskräftig erwies sich das Verfahren im folgeuden Falle. Hier hatten wir aber zngleich den glücklichen Erfolg, den Patienten durch das Verfahren zu retten.

Im Anfang Jauuar dieses Jahres wurde ich eines Abends von einem mir hefreundeten Collegen hiesiger Stadt Dr. W. mit zu einem jungen, kräftigen, zwanzigjährigen Manne gerufen, welcher asphyktisch auf seinem Zimmer gefunden worden war. Ueher die Ursache liess sich nichts feststellen. Der Pat. lag röchelnd im Bette mit etwas aufgedunsenem Gesichte, dunkelblau verfärbteu Lippen. Aus dem Munde lief etwas schaumige Flüssigkeit von indifferentem Geruche. Die Augen waren start, reactionslos, die Kiefer fest geschlossen, Pat. vollkommen bewusstlos. Hin

und wieder erfolgten krampfartige Zuckungen und zitternde Bewegungen der Extremitäten. Auf der Brust und in der Trachea hörte mau lautes Schleimrasseln, wie hei bochgradigem acuten Lungenödem. Der Radialispuls war unfühlbar, die Extremitäten kalt anzufühlen. Nach einigen vergeblich angestellten Belebungsversucben entschlossen wir uns zur Tracheotomie, und eilte der College in seine nahe gelegene Wohnung, um Instrumente und vor allen Dingen einen elastischen Catheter zu holen. (Ich hatte nur ein gewöhuliches Taschenbesteck hei mir). Da aber die Respiration mehr und mehr stockte und zu befürchten stand, dass der Tod eintreten würde, bevor der College zurückgekehrt war, so öffnete ich unter Assistenz eines noch mit auwesenden jüngeren Collegen die Luftröhre im Ringknorpel und den oberen zwei Trachealringen, liess mit einem scharfen Haken uud einer Hakenpincette die Wundränder anseinanderhalten und leitete selber sofort die künstliche Athmung nach dem von mir oben beschriebenen Verfahren ein. Gleich bei den ersten paar Athembewegungen spritzten Massen gelbröthlicher schaumiger Flüssigkeit im Strable heraus. Mittlerweile traf der College ein uud saugte ich nun zunächst mittelst eines elastischen Catheters die durch die künstlichen Athemhewegungen emporgetriebeneu Flüssigkeiten aus der Luftröhre ans. Dann legten wir eine grosse Canüle ein, befestigten sie mit einem Bande uud setzten einauder ablösend die künstlichen Athemheweguugen in der beschriebenen Weise fort. Da dahei fortdauernd, d. h. besouders bei den Exspiratioushewegungen seröse Flüssigkeit aus der Canüle herausfloss, so liessen wir den Catheter bei Seite und beschränkten uns nur auf die künstliche Athmung durch abwechselndes Emporziehen und Zusammenpressen der Hypochondrien, während einer der Anwesenden die Beine des Patienten im Knie- und Hüftgelenke gebeugt erhielt, um die Bauchdecken zu erschlaffen. In diesem Verfahren wurden wir anf das thatkräftigste von einigen jüngeren Collegen unterstützt, welche später hinzukamen. Auch hier traten hin nnd wieder spontane Athembewegungen auf, setzten aber sofort wieder ans, wenn eine Pause in den künstlichen Athembewegungen gemacht wurde. Hin und wieder reagirte auch der Pat. etwas, versiel aber sofort wieder in den bewusstlosen Zustand. Nehenhei versuchten wir noch subcutane Injectionen von Ol. camphoratnm, liessen per Clysma etwas Glühwein appliciren, aber vollkommen erfolglos. Erst nachdem die künstlichen Athembewegungen fast vier volle Stunden fortgesetzt worden waren und mittlerweile noch Aether subcutan applicirt, die Extremitäten mit warmen Tüchern gerieben waren etc., stellten sich lebhaftere Reactionen und die spontane Athmungsthätigkeit wieder ein. Pat. kam wieder zu sich, wusste aber von dem vorhergeschehenen nichts anderes auzugeben, als dass er eingeschlafen sei. Er hatte einige Tage etwas Fieber, erholte sich dann aber sehr rasch. Die Canüle konnte schon am dritten Tage weggelassen werden. Pat. hefindet sich seit jeuer Zeit vollkommen wohl.

Was in diesem Falle die Ursache des acut auftretenden Lungenödems war, hat sich anch in der Folge nicht feststellen lassen. Es ist möglich, dass es sich vielleicht um eine Intoxication durch Kohleuoxydgas gehandelt hat. Jedenfalls war die von uns eingeleitete Therapie in erster Linie indicirt. Man kann in manchen Fällen vou acutem Lungenödem sicherlich ohne Tracheotomie auskommeu. Doch darf man von den üblichen Excitantien, Hautreizen, Essigklystieren etc. nicht zu viel erwarten. Ihre Wirkung ist zu Ende, wenn die Centralorgane, welche sie reflectorisch erregen solleu, ihre Erregbarkeit eingehüsst hahen. Dann müssen mechanische Mittel-gewählt werden, welche die angesammelten Serummassen wegfördern, welche die Athem- und Herzbewegungen künstlich ersetzen. Als solche



mechanische Mittel sehe ich mit Hueter 1) die Tracheotomie und künstliche Athmung an. Durch die mechanischen Einwirkungen der künstlichen Respiration können, wie sich aus den hekannten Böhm'schen Versnchen ergieht und ich selher hestätigen kann, auch dem Herzen Bewegungen mitgetheilt werden, welche für die Forthewegung des Blutes nicht hedeutungslos sein dürften. Dagegen wird durch eine vorausgeschickte Tracheotomie die Einleitung der künstlichen Respiration wesentlich unterstützt. Man braucht sich dahei nicht damit abzumühen, den Weg zum Kehlkopf frei zu erhalten, der hei hewustlosen Menschen durch die schlaff zurücksinkende Zunge verlegt wird. Die Lnft kann hier durch die künstlich gesetzte Oeffnung der Trachea auf kürzestem Wege direct ein- und ausströmen. Ebenso können natürlich auch Flüssigkeiten, wenn sie dnrcb die kunstlichen Athembewegungen aus den Luftwegen his zur Trachea emporgehoben werden, bequemer und leichter aus einer tracheotomischen Wunde austreten resp. mittelst des elastischen Catheters ausgesangt werden, wie durch den Mund. In dieser Beziehung ist der ohige Fall besonders lehrreich.

Was speciell die Wirksamkeit meines Verfahrens der künstlichen Respiration anlangt, so erwies sich dasselhe auch in diesem Falle vortheilhafter als das Silvester'sche. Nach letzterem Verfahren, welches einigemale zur Vergleichung eingeleitet wurde, wurden niemals so kraftvolle Athemhewegungen erzielt, wie durch die von mir angegehene Methode.

Ich glaube dieses neue, an sich so einfache und eigentlich nahe liegende Verfahren nach bestem Wissen den Collegen für alle Fälle empfehlen zu dürfen, in welchen sie in die Lage kommen, kunstliche Athmung einleiten zu müssen. Bei Flüssigkeitsansammlungen mag es nicht selten für sich allein ausreichen. Doch wird es hier, besonders hei dickeren Schleimmassen, ganz zweckentsprechend mit der von Hueter mit vollem Recht nachdrücklich empfohlenen Aspiration mittelst des elastischen Catheters combinirt werden, wie es im ersten Falle geschah. Durch die künstliche Respiration werden die zähen Schleimmassen, welche die kleinen Bronchien obturiren, emporgehoben, und so für den Catheter zugänglich gemacht. Ehenso glaube ich mein Verfahren hesonders auch hei der Chloroformasphyxie empfehlen zu dürfen, und möchte rücksichtlich derselben noch daranf aufmerksam machen, dass man vielleicht mit der Luft durch die künstliche Respiration Dampfe von Amylnitrit in die Lungen treihen könnte, welches nach früheren Untersuchnigen von mir dem Chloroform gegenüher hei Thieren eine antagonistische Wirkung entfaltete.

### III. Zur Casuistik und Behandlung der Schädelverletzungen.

Dr. A. Sippel in Frankfurt a. M. (Bornheim).

Der Schreiner Sch. von hier, 36 J. alt, erhielt am letzten September v. J. Nachmittags einen Schlag auf den Kopf mit einem rundlichen Stockende, das mit Blei heschwert war. Kurz nach der Verletzung constatirte ich eine 2 Ctm. lange lappige Wunde der Kopfschwarte auf dem vorderen oheren Winkel des linken Scheitelheines und im Gruude derselhen eine Schädelfractur mit Impression. Hirnerscheinungen hestanden nicht. Ich hielt die Entfernung der Knochenfragmente für indicirt, konnte aher erst Tags darauf die Operation vornehmen. (Pat. wurde zunächst ins Krankenhaus gewiesen, ging aber alsbald von dort wieder durch.)

Durch ausgiebige Spaltung der Weichtheile mit YSchnitt, wozu die Form der lappigen Wunde als Ansgangspunkt genommen wurde, legte ich die Fracturstelle bloss. Es handelte sich um einen Lochbruch in Grösse und Gestalt eines Zehnpfennigstückes. Die abgetrennte Knochenmasse war nach innen getrieben, ungefähr 3 Mm. unter das Nivean des Schädeldaches, dabei in 3 Stücke gesprungen und fest eingekeilt. Das zugehörige Periost war völlig zerquetscht.

Nach Zurückschieben der intacten Knochenbaut wurde mit Hammer und Hohlmeissel von dem stehen gebliehenen Knochenrand successive soviel abgetragen, bis es gelang, mit dem Roser'schen Knochenhäkchen die Fragmente seitlich zu fassen und zu lockern. Nach Entfernung der äusserlich erkennbaren 3 Fragmente sah man, dass durch die Verletzung zugleich eine horizontale Spaltuug in der Diploë stattgefunden hatte. Die noch zurückbefiudliche Lamelle war ebenfalls in 3 Theile gesprungen. Die innere Sprungrichtung war eine von der äusseren völlig verschiedene. Die Absprengung der vitrea hatte eine grössere Ausdehnung, als die äussere Bruchfläche, entsprechend dem gewöhnlichen Verhalten. Zur Entfernung der inneren Splitter galt es daher, noch mehr Knochen mit dem Meissel abzunehmen, so dass schliesslich eine markgrosse runde Oeffnung bergestellt war. Einen Splitter fühlte man zuletzt mit dem Finger noch gerade his dicht an den Knochenrand reichen. Derselbe war nicht völlig, aber doch ziemlich gelöst und wurde mit der gekrümmten Sequesterzange unter dem Schädeldach hervorgeholt. Die Untersuchung mit dem Finger und der gekrümmten Sonde ergab, dass keine weitere Splitterung an der inneren Fläche vorhanden war. Die Dura war unverletzt, aber auf geringe Ausdehnung von dem Knochen abgelöst. Nach Vereinigung der Winkel der Hautschnitte durch die Naht mit Offenlassen der mittleren Stelle wurde der Verband angelegt. Die Blutung ans der Diploë war mässig.

Ueher den Heilungsverlauf ist nur wenig zu sagen. Der Verhandwechsel geschah unter Spray. Die Schnittwunden heilten per primam. In der offen gehliebenen Stelle sah man noch längere Zeit Pulsation. Temperatur und Puls hliehen während des ganzen Verlaufes normal. Eiter wurde fast gar nicht secernirt. Am 18. October stand Pat. auf. Am I. November war die Wunde völlig geschlossen, die für den Fall einer kleinen nachträglichen Exfoliation durch ein Drainrohr längere Zeit offen gehalten war. Am 15. November stellte sich Pat. noch einmal vor. An der Stelle der Verletzung hefindet sich eine eingezogene feste Narbe. Die Schädelöffnung hat sich durch Callushildung von den Rändern verkleinert. Das Allgemeinhefinden ist völlig normal.

Die Veröffentlichung des vorliegenden Falles hat den Zweck, einen kleinen Beitrag zu liefern, um mit Zuhilfenahme des casuistischen Materials schliesslich bestimmtere Grundsätze formuliren zu können, nach denen solche Schädelverletznngen zu behandeln sind, als dies im grossen und ganzen his jetzt geschehen ist. Die einzige hierhei in Betracht kommende Frage ist die: darf man conservativ verfahren oder nicht?

Diese Frage ist im Laufe der Zeit auf die verschiedenste Weise heantwortet worden. Auf der einen Seite ging man nach Pott's Lehren so weit, dass man hei jedem, auch dem einfachsten Schädelsprung den Trepan ansetzte, während andere, wie Dieffenhach und Stromeyer, es für streng verboten ansahen, selbst hei Splitterung irgend ein eingekeiltes Fragment künstlich zu entfernen. Koenig als Vertreter der Jetztzeit sagt in seinem Lehrbuch, dass hei diesen mit Weichtheilverletzung complicirten Comminutivhrüchen — und nur solche habe ich im Auge — im allgemeinen dieselhen Grundsätze gelten müssten, wie hei den complicirten Fracturen der Extremitäten,

<sup>1)</sup> Hueter hat bekanntlich zuerst die Tracheotomie mit nachfolgender Aspiration bei Lungenödem empfohlen und ausgeführt.

d. h. also wohl: Entfernung der völlig aus ihren Verhindungen gelösten Splitter, soweit dieser Zustand zu constatiren ist, und Erhalten der noch mit den Weichtheilen im Znsammenhang hefindlichen. - Was die anatomischen Verhältnisse anlangt, so ist es klar, dass dieselhen eine solche Parallelstellung heider Brucharten gestatten. Anders aber ist es mit dem Ziel, dass man in cinem oder dem anderen Fall mit dem conservativen Verfahren erstreht. Bei einer Extremitätenfractur hat die conservative Behandlung namentlich die Functionsfähigkeit des hetreffenden Gliedes im Auge, das durch operatives Vorgehen verkurzt und mehr oder weniger unbrauchbar werden würde. Bei den Schädelfracturen fällt ein solcher Grund fort. Wenn hier die Verletzung nicht eine so weitgehende ist, dass der grösste Theil des Schädeldaches zertrümmert ist - und in diesem Falle wird wohl weder von conservativen noch von operativen Verfahren die Rede sein - so wird durch die Fortnahme der Splitter absolut kein ähnlicher Effect gesetzt, wie hei einem Extremitätenbruch. Es wird das Hirn auf eine Strecke hin des Schutzes der Hirnschale berauht, und dies kann man Wenn also durch die Wegnahme der zerleicht ersetzen. splitterten Partie des Schädels eine Functionsstörung nicht gesetzt wird, so kann bei Beantwortung der Frage: "operiren oder conserviren?" der Entscheid blos da liegen, oh die Prognosc für den zu erwarteten Heilungsverlauf hei dem einen oder dem anderen Verfahren sich günstiger stellt. Vom Standpunkt des theoretischen Raisonnements aus muss man dies für die conservative Behandlung verneinen. Im Gegentheil besteht hier wie nirgends sonst hei dem Erhalten der Splitter das Risico der eintretenden Sepsis. Wer ist sicher, oh nicht in dem Moment der Verletzung ein noch so kleiner Fremdkörper in den sich alsbald wieder schliessenden Knochenspalt eingedrungen ist, der sich nachher dem Auge und der Sonde entzieht? Man wird also bei der conservativen Behandlung stets von Zufälligkeiten abhängen, während man bei Entfernung der Splitter im Stande ist, das ganze Feld der Verletzung sicher zu reinigen uud, soweit dies überhaupt möglich, den aseptischen Verlauf zu gewährleisten.

Nach dem gesagten wird man also wohl schon auf dem Wege theoretischer Erörterungen zu dem Resultat kommen, die conservative Behandlung dieser mit Weichtheilverletzung verhundenen Comminutivhrüche des Schädels im Gegensatz zu denen der Extremitäten ganz fallen zu lassen und alshald zur Operation zu schreiten. Man wird sich um so bereitwilliger dazu entschliessen, als das von Roser bei solchen Verletzungen schon lang empfohlene Verfahren mit Hammer und Meissel ein Eingriff ist, der es erlauht, mit möglichst geringem Aufopfern gesunden Knochens zum Ziel zu kommen, und der erfahrungsgemäss, wenn schonend ausgeführt, keinen von allen den Nachtheilen hesitzt, die man ihm auf Grund einfacher Reflexionen anzulieften geneigt war.

### Chrysophansäure') bei der Behandlung von Syphiliden.

Geh. Sanitätsrath Dr. A. Reumont, Arzt in Aachen.

Jeder Practiker hat längst die Erfahrung gemacht, dass gewisse Formen der Syphilis nehen der mannigfachen Anwendungsart des Quecksilbers und Jods, entweder zum rascheren Schwinden oder zur Verhütung weitergreifender Krankheits-

processe, noch der localen Behandlung hedürfen. Abgesehen von den destructiven Affectionen der Nasen- und Mundhöhle, der tief und nm sich greifenden gummösen Hantgeschwüre, der Knochensyphilis u. a., die eine mehr chirurgische Behandlung in Anspruch nehmen, verlangen auch gewisse Syphiliden eine locale Behandlung, die nicht in Bädern allein zu bestehen hat; schon die cosmetische Rücksicht soll hier massgehend sein, worauf Sigmund, wie auf so vieles andere specielle hei der Behandlung der Syphilis mit Recht ein Gewicht legt. Behalten wir diesc mehr äussere Aufgahe im Auge, so sind es hauptsächlich die Syphiliden des Gesichtes und der Hände, die hier in Betracht kommen, ausserdem die der Füsse wegen Unbequemlichkeit und der damit zuweilen verhundenen Schmerzhaftigkeit. Die ersteren sind für den Träger in hohem Grade misslich, weil er sie den Blicken anderer nur schwer oder gar nicht entziehen kann und sie schon dem Laien verdächtig sind. Es kann daher nicht wundern, weun die mit solchen äusseren syphilitischen Erscheinungen hehafteten Personen an den Arzt die dringende Anforderung stellen, sie namentlich von diesen verrätherischen Anzeichen recht rasch zu befreien, wenn auch die einsichtsvolleren unter ihnen wohl wissen, dass mit dem Verschwinden dieser und anderer Symptome die luetische Krankheit noch lange nicht getilgt sei.

Abgesehen von den Syphiliden, die unter dem Namen der Corona veneris vulgär hekannten, die Stirn- und Schläfengegend einnehmenden papulösen Hautausschläge, gieht es wohl kaum eine andere Form derselheu, welche wie der Schuppenausschlag der Hohlhand und der Fusssohle, die sog. Psoriasis palmaris und plantaris, oft in gleicher Weise hartnäckig und zu Recidiven geneigt wäre. Nimmt das genannte Schuppensyphilid, welches sich in den ersten Stadien der secundären Erkrankung aus der papulösen Form heransbildet und meist mit dem juaculo-papulösen Syphilid auf anderen Körperstellen in Verbindung auftritt, unter einer passenden Behandlung meist einen einfachen und kurzen Verlauf: so zeigt es in den späteren Perioden durch Wiederholung der Hautwucherung einen schwieligen, selbst hornartigen und verrucösen, oft auch unter gewissen Verhältnissen einen rissigen und geschwürigen Character. Diese letzteren, im eigentlichen Sinne chronischen Formen zeigen sich oft renitent gegen jede specifische Behandlung und eine grosse Tendenz zu Recidiven, die von Jahr zu Jahr und oft ohne weitere Zeichen der Lucs auftauchen. Wie Sigmund sind auch mir Fälle vorgekommen, die in einem Zeitraum von mehreren his zu 20 Jahren zeitweise und gesondert wiederkehrten, so dass man wohl die Frage aufstellen könnte, oh die Hauterkrankung in dieser Form nicht eher als "sequelae" der Lues (im Hutchinson'schon Sinne), denn als eigentlich syphilitisches Symptom aufzufassen sei. Soviel steht fest, dass manche Fälle der Art von sellst oder höchstens unter Anwendung äusserer Mittel (Bäder, Salben, Lotionen) verschwinden. Andere Fälle zeigen sich jedoch gegen äussere Mittel renitent und erfordern zu ihrer Beseitigung eine wiederholte specifische Behandlung.

Die ausgezeichneten Erfahrungen, die ich in der jüngsten Zeit mit der Anwendung der durch Balmano Squire in die Praxis eingeführten Chrysophansäure (Chrysarobin) hei der vnlgären Psoriasis erzielte, veranlassten mich, dieses Mittel auch hei der sog. Psoriasis palmaris und plantaris zu versuchen, unter gleichzeitiger Anwendung der Inunctionscur, meist in Verhindung mit den hiesigen Schwefelbädern in ihrer mannigfaltigen Anwendung. Es leiteten mich zu dieser localen Behandlung der in Rede stehenden Hauterkrankung die ohen angeführten Gesichtspunkte, nachdem ich durch Theer- und andere Präparate nur selten einen rascheren Erfolg erzielt hatte. Der Erfolg mit der Chrysophansäure war in alleu bis-

<sup>1)</sup> Die aus dem Goa-Pulver gewonnene goldgelbe Substanz, die nach Attfield bisher für Chrysophansäure gehalten wird, soll nach Liebermann Chrysarobin sein.

herigen, ca. 12 Fällen, ein sehr günstiger, die Kranken befriedigender, selhst in sehr inveterirten Formen, und ein viel rascherer, als bei einer nur specifischen Bebandlung. Wie bei der Anwendnng des Mittels in der vulgären Psoriasis und ganz genan, wie die Wirknng von Squire beschriehen wird: Abnahme des Infiltrats der psoriatischen Hautstellen, Abnahme nnd Aufhören der Schnppenbildung, allmäliges Glatt- und Weisswerden der Haut etc., geschab es auch bei der in Rede stehenden Hauterkrankung.

Das Mittel wurde von mir in folgender Weise angewandt. Nach ein paar biesigen allgemeinen Schwefelbädern wurde Abends vor dem Schlafengehen die mit der Chrysophansäure praparirte Salbe (s. spater) mehr weuiger energisch, je nach dem Zustande der Hautaffection, eingerieben; bei der l'almarform lasse ich den Kranken die Handteller mit der aufgelegten Salhe einige Minuten gegen kinander reiben; bei der Plantarform bedient sich der Kranke zum Einreiben eines Borstenpinsels. Am nächsten Morgen werden die eingeriebenen Stellen im Schwefelhade mittelst Glycerin- oder auch einer Theerseife (am hesten mit einer aus Ol. Juniperi empyr. und Ricinusöl bereiteten Seife) von der Salbe befreit. Kaun der Kranke zu Hause bleihen, so wird die Salbe von neuem in leichterer Weise eingerieben; muss derselbe ausgehen, so wird die Salbe nur in die Fusssohlen eingeriehen. Ich wende die Salbe je nach dem Reizzustande der Haut und der Dicke der Schuppenauflagerung in zweierlei Stärke an: 1 Tbeil Chrysophansäure auf 10 Theile Vaseline (das sich zum Constituens am besten eignet) und 2 Theile der Säure auf dieselbe Menge Vaseline. Meist lasse ich mit der schwächereu Salbe heginnen und nach einigen Tagen zu der stärkeren übergeben. Bei tieferen Schrunden der psoriatischen Stellen lasse ich jene mit schmalen Streifen eines Pflasters aus gleichen Theilen Empl. mercur. und Conii belegen, namentlich am Tage, und Abends die Salbe, die meist keinen Schmerz erregt, einreiben; nach einigen Tagen erscheinen die Schrunden weniger tief, und kann dann das Pflaster weggelassen werden. In leichteren Formen der Hauterkrankung sah ich die psoriatischen Stellen uach 6 bis 8, in anderen schwereren uach 15 his 20 Tagen anffallend weiss und schuppenlos werden, wie es auch hei der vulgären Form geschieht. Ist die ursprüngliche papulöse Form noch vorhanden, so bilden sich die Papeln rasch zurück. Dass bei der Anwendung der Salbe die mercuriellen Einreibungen oder andere specifische Curen iu den meisten Fällen fortgesetzt werden müssen, ist selbstredeud; in den sehr chronischen, fortwährend recidivirenden Formen, die ohne andere luetische Symptome hestehen, kann man die Salbe allein versuchen; bis jetzt fehlen mir Erfahrungen über die finale Wirkung in solchen Fällen. Die Anwendung der Salbe ist in den meisten Fällen schmerzlos; die Hant wird geschmeidig; bei dieser sehr partiellen Application kommt es nicht zu Fieherbewegungen, wie man solche bei grosser Flächenapplication in der vulgären Form wohl znweilen beobachtet.

Bei der hartnäckigen psoriatischen Form, die sich zuweilen ganz besonders in der Planta pedis, namentlich unter und an den Seiten der Ferse entwickelt und sich der Pachydermie nähert, wende ich anfänglich Einpinselungen mit einem Liniment an, bestehend aus Sapo kalin. (20,0), Kali caust. (4,0) und Ol. Rusci empyr. (8,0) und dann erst die Chrysophansalbe, wenn sich die verhornten Schuppen gelöst baben.

Bei dem papulösen Syphilid des Gesichtes hahe ich his jetzt die Salbe nicht angewandt; vorkommenden Falles würde ich es ohne Bedenkeu thun, dann aber bei dem grösseren Reizzustande der Gesichtshaut die schwächere Salbe wählen. Nebenbei sei bemerkt, dass sich mir die Chrysopbansalhe als ein vortreffliches Mittel gegen Sycosis (Acne mentagra) bewährte. Schliesslich möchte ich eine Warnung hinzufügen, die sich anf die relativ rasche und günstige Wirkung des Mittels bei der in Rede stehenden Hauterkrankung bezieht und, wenn unbeachtet, leicht zu einem Nachtheil für den Kranken führen könnte: dass sich weder der Arzt, noch der Kranke durch das raschere Verschwinden der Localaffectiou von einer energisch fortgesetzten specifischen Kur, die sich ans den allgemeinen Indicationen crgiebt, abhalten lassen soll.

#### V. Ein Beitrag zur Behandlung des Diabetes.

Von

Dr. Schaetzke in Trebnitz bei Breslau.

Durch die Veröffentlichung von Prof. Ebstein in Göttingen über die Wirkung der Carholsäure bei Diabetikern und weitere Notizen über die Wirkung der Salicylsäure bei diesen Kranken wurde ich zu Versuchen mit denselben Mitteln veranlasst, da ich innerhalb des letzten Jahres Gelegenheit hatte, vier solche Kranke unter genauer Controlle dauernd zu behandeln.

In betreff der Carbolsäure machte ich die Beohachtung, dass dieselhe gut vom Magen des cinzigen Kranken, den ich damit nach der Ebstein'schen Vorschrift behandelte, vertragen wurde, und dass der Zuckergehalt nach 10 Tagen bedeutend abgenommen hatte. Nach dem Aussetzen des Mittels vermehrte sich jedoch der Zuckergehalt wieder, so dass ich ahermals zum Gebrauch der Carbolsäure griff, wobei ich dieselbe Beobachtung der Verminderung des Zuckers machte, die auch ein drittes Mal sich wiederholte, als ich, nach Aussetzen der Carbolsäure, dieselbe wieder aufnahm, ohne dass jedoch jemals vollständige Zuckerfreiheit eintrat. — Ein für den Kranken erhebliches Resultat wurde also nicht erhalten. — Hingegen bin ich in der Lage, von dem Gebrauch des Natrum salicylienm drei vollständige Heilungen des Diabetes mitzutheilen, und lasse ich die Krankengeschichten in Kürze hier folgen.

L. S., Gutsbesitzerswittwe in S. hiesigen Kreises, 50 Jahre alt, ist seit Anfang 1876 krank und wurde bis zum Juni d. J. von einem Collegen an chronischem Magencatarrh hehandelt. Vater, Schwester und Mann sind an Tuberchlose gestorben, nnd es ist nicht auszuschliessen, dass bei Vater und Schwester Diabetes die Ursache war. Aufmerksam gemacht durch den grossen Durst, den vermehrten Urin, der Flecken im Hemd bildete, eiue leichte Trübung der Linsen, heginnende mehrfache Zahncaries, liess ich wiederholt eine genaue Untersuchung des Urins durch Herrn Apotheker Noak hierselbst vornehmen, wodnrch Diabetes in aller Form constatirt wurde. Das specifische Gewicht war 1,038. Ich entschloss mich zum Gehrauch des salicylsauren Natrons und machte dabei folgende Beohachtungen. Patientin sollte drei Tage lang jeden Tag dreimal 3 Gramm dieses Mittels nebmen, vermochte jedoch wegen der Wirkungen nnr zwei Tage dies zu thun; am dritten Tage nahm sie einmal 3 Gramm und ebenso an den beiden folgenden Tagen. Schon am ersten Tage wurde Patientin von einem heftigen Schwindel und Uehelkeit befallen, am zweiten Tage trat Schwerhörigkeit, einmaliges Erbrechen und Unsicherbeit in den Beinen ein, so dass Patientin von selbst die Dosis verringerte. Die Urinuntersnchung während und nach diesen fünf Tagen ergab nicht mit Sicherheit einen Zuckergehalt, weil durch die reichliche Beimischung ausgeschiedener Salicylursäure die Probe erschwert wurde. Wenn Zucker enthalten war, so konnte es nur geringe Quantität seiu. Die unangenehmen toxischen Wirkungen der Salicylsäure bewogen mich, die Frau sofort nach Carlsbad zu schicken, und ich überwies sie dem Herrn Geheimen Sanitätsrath Dr. Preiss selhstverständlich als an Diabetes leidend. Zu meinem grössten Erstaunen aher wurde in der ersten Probe dort nicht mehr eiue Spur von Zucker gefunden, also vor Beginu der Cur, und ehenso während und am Ende derselhen. Auch jetzt, nach heinahe vier Monaten, ist der Urin ahsolut zuckerfrei.

R. J., Holzhändler in N. hiesigen Kreises, 58 Jahre alt, litt seit zwei Jahren an grosser Appetitlosigkeit, pappigem Geschmack, trockener Zunge und Ahmagerung. Im Fehruar d. J. trat er erst in meine Behandlung, hewogen dnrch ein höchst lästiges Hautjucken. Ich fand die Urinmasse sehr vermehrt, specifisches Gewicht 1,032; die wiederholten Untersuchungen ergahen einen deutlichen, reichlichen Zuck, gehalt. Da sich Patient zur Reise nach Carlsbad nicht entschloss, so liess ich eine Carlshader Trinkcur hrauchen, die jedoch keinen wesentlichen Vortheil brachte. Veranlasst durch das erste Resultat mit dem Gebrauch des Natrum salicylicum gah ich im Monat Juli drei Tage lang dreimal täglich drei Gramm von diesem Mittel, das hier hesser, jedoch mit sehr grossen Beschwerden vertragen wurde. Nachdem noch zwei Wochen, die eine Woche 3 Gramm, die andere Woche 2 Gramm täglich, das Mittel fortgesetzt war, constatirte die Untersuchung vollständige Beseitignng des Diahetes, die auch jetzt 3 Monate später noch besteht.

E. W., 26 Jahro alt, unverheirathete Lehrertochter in St. hiesigen Kreises, ist seit mehreren Jahren an Magenkrampf leidend; in meiner Behandlung ist sie seit Januar d. J. Ohgleich ihr Bruder vor etwa 9 Jahren auch an Diahetes starh, so bin ich doch auf den Verdacht derselhen Krankheit, wegen Mangels klarer Symptome, erst im Monat August d. J. gekommen. Um diese Zeit wurde ein deutlicher Zuckergehalt des Urins, jedoch viel geringer als hei den vorigen Patieuteu, constatirt. Specifisches Gewicht 1,021. Von dieser Patientin wurden die drei starken Dosen des Natrum salicylicum nur am ersten Tage und eine Dosis wurde nur noch vier Tage vertrageu. Es musste auch diese ausgesetzt werden, und die Urinuntersuchung ergah nach einer Pause des Gebrauches eine hedeutende Veringerung des Zuckers, der auch nach acht Tagen noch uicht zunahm. Ich fing noch einmal mit einer Dosis von 2 Gramm täglich an, und nach vierzehntägigem Gebrauch war der Urin vollständig zuckerfrei, und ist es noch heute, sechs Wochen später.

Die Zahl der geheilten Fälle ist viel zu gering, der Zeitraum von 4 und 3 Monaten und 6 Wochen seit der Heilung ist viel zu kleiu, als dass ich hehaupten könnte, die Salicylsäure-Behandlung sei ein Radicalmittel gegen Diahetes. Aber diese drei notorisch geheilten Fälle fordern zu weiteren Versuchen mit diesem Mittel auf.

Ich will nur noch, um die Sicherheit der Untersuchungen als unzweifelhaft hinzustellen, erklären, dass dieselhen vom hiesigen Apotheker Herrn Noak unter Anwendung aller Cautelen in Bezug auf sonstige Beimischungen vorgenommen wurden, und dass, ausser der Trommer'schen, immer die Aetzkalilaugen-Prohe und die auf Urinzucker so zuverlässige Bismuth-nitrattartrat-l'rohe (Franque und Van de Vyvère) angewandt wurden.

#### VI. Kritiken und Referate.

Dr. Th. Billroth, Chirurgische Klinik, Wien 1871—1876, nebst einem Gesammt-Bericht üher die chirurgischen Kliniken in Zürich und Wien während der Jahre 1860 bis 1876. Erfahrungen auf dem Gebiete der practischen Chirurgie. Mit 12 lithogr. Tafeln und 4 Holzschnitten. Berlin, 1879. Aug. Hirschwald. 8. XXVII und 652 Seiten.

Ohgleich eine ganze Reihe der hervorragendsten deutschen Chirurgen das Glück gehaht hat, sieh eines langen und segensreichen Lebenslaufes zu erfrenen (ich erinnere von den älteren nur an Heister, A. G. Richter, Phil. v. Walther, C. J. M. Langenbeck, v. Chelius), so hat es meines Wissens doch keiner, ausser Stromeyer, in seiner Selbst-Biographie, unternommen, auf eine lange Reihe von Jahren seiner practischen Thätigkeit einen Rückhlick zu werfen und sich zu vergegen-

wärtigen, was in diesem Zeitraume von ibm geleistet worden ist, sich in demselben seine Ansichten verändert und geklärt hahen. wir nun auch glücklicherweise unseren Billroth noch nicht zu den Hochbejahrten rechnen können und der Zeitraum von 17 Jahren klinischer Thätigkeit, über welche er in seiner ohen angeführten neuesten Schrift berichtet, noch kein sehr langer zu sein scheint, so war er doch lang genug, um in unserer Zeit der Verkehrs-Erleichterung, in so grossen und günstig gelegenen Städten, wie Zürich und Wien, und in den dor-tigen grossartigen Spitalern über ein vielleicht zwei- und dreifacb grösserus Erfahrungs-Material zu gehieten, als es vor 50 und 100 Jabren in der doppelten Zeit jenen berühmten Männern in ihren kleinen deutseben Universitäts-Städten zu Gehote stand. Wir müssen es daher freudig begrüssen, dass Billrotb uns bier, wie noch keiner vor ihm, noch einmal — hoffentlich nicht zum letzten Male. obgleich er so wiederholt versichert — seine gesammte, nicht etwa auf blosse Eindrücke und Reminiscenzen, die in der That nur allzu leicht "Wahrbeit und Diehtung" enthalten, sondern auf Kranken-Journale basirte klinische Thätigkeit vorführt, und uns dabei mit der grössten Offenheit manche von ihm begangene Irrthümer, manche Wandlung in seinen früher gehegten und ausgesprochenen Ansichten hekennt. Gerade in letztgenannter Beziehung sind derartige, nach längerer Zeit unternommene Rückblicke und Selbst-Kritiken für die Geschiehte der medicinischen Wissenschaften von der grössten Bedeutung, weil sonst ein Mann, wenn man sich bloss an das von ihm vor Jahren gesehriebene, und nicht etwa aueb an mündliche Traditionen halten kann, oft ganz falsch beurtheilt werden würde, indem er am Ende seines Lebens, oder üherhaupt nach einem längeren Zeitraume zu ganz anderen, oft entgegengesetzten Ansiebten, als den früher von ihm vertbeidigten, tbeils durch weitere Erfahrung, theils in Folge der inzwischen von der Wissenschaft überhaupt gemachten Fortschritte gelangt sein kann.

B.'s frühere klinische Berichte, deren er zwei, einen für Zürich, 1860—1867, und einen für Wien, 1868—1870, geliefert hat, haben einer Reihe von späteren ähnlichen Berichten aus verschiedenen deutschen Kliniken und Krankenhäusern zum Modell gedient, so dass wir dadurch in der glücklichen Lage sind, durch Zusammenfassen aller dieser nach fast gleichem Schema gearbeiteten Berichte, einen guten Ueberhlick über einen Theil der zeitgenössischen deutschen Chirurgie, zugleich mit einem, seinem Umfange nach nicht unbedeutenden Beobachtungs-Material zu gewinnen, wenn auch die gleichmässige Benutzung und Verwerthung desselben immerhin nur mit Vor- und Umsicht geschehen darf.

Wenden wir uns nun zu der vorliegenden neuesten Publication B.'s selhst, so könnte sie, ebenso wie die heiden früheren, das sie durchaus characterisirende Motto "quod vidi scripsi" tragen. Noeb mehr als früher, hat B. sich angelegen sein lassen, dem endlichen Schicksal vieler seiner l'atienten, namentlieh solcher, hei denen Recidive ihrer Leiden zu erwarten waren, nachzuforsehen. Bezüglich der Endresultate nach den wegen Carcinom unternommenen Operationen verweist er auf die nach dem Material seiner Klinik gearheitete Schrift von Alex. v. Winiwarter. Ueberhaupt wird an vielen Stellen auf zahlreiebe frühere ausführlichere Publicationen, die theils von B. selbst, theils von seinen Assistenten und Schülern herrühren, ebenso wie auf die früberen Berichte, die bei eingebender Benutzung des vorliegenden gar nicht entbehrt werden können, verwiesen. - Nach einer interessanten Einleitung, die sich über den Nutzen der statistischen Metbode, ihre bisher noch unerreichten Ideale, die Verschiedenheit des klinischen Materiales an den verschiedenen Beobachtungsorten, die relativ kleine Erfahrung, die dem einzelnen, trotz relativ günstiger äusserer Verbältnisse, zu Gehote steht, u. s. w. ausspriebt, folgt ein umfangreicher "allgemeiner Tbeil", aus welchem wir, neben der vergleichenden Statistik aller in den 17 Jahren bebandelten, aus welchem wir. auf die wir hier nicht weiter eingehen wollen, besonders den Abschnitt, welcher die wichtigste brennende Frage der Gegenwart betrifft, üher die "Wundbehandlung" bervorheben, der als ein Stück Geschichte der Chirurgie in den letzten 25 Jahren betrachtet werden kann. Dieser Abschnitt schildert auf das anschaulichste die verschiedenen Phasen und Wandlungen, welche die Wundbehandlung und B. mit ihr in dieser Zeit durchgemacht hat, his auf die neueste Phase derselben, die der Antiseptik, für welche sich B. hekanntlieb erst viel später, als die meisten übrigen deutschen Chirurgen entschieden bat, und die in ihm auch einen weniger enthusiastischen Anbänger, als in jenen besitzt. In nahem Zusammenhange mit dem ehen erwähnten Absebnitte steht der folgende: "Carbolsäure-Intoxication"; in dem nächsten Ahsehnitte "aceidentelle Wundkrankheiten" konnte B. im wesentlichen auf frühere Arheiten verweisen. — Es folgt im speciellen Theile nunmehr die Betrachtung der einzelnen beobachteten Erkrankungen in der Reihenfolge a capite ad calcem, nebst zwei Anhängen: "Zur Statistik der Amputationen, Resectionen und Osteotomien", und "Zur Statistik der Gesehwülste". Auf diese verschiedenen Abschnitte auch nur in der flüchtigsten Weise einzugehen, dürste ein sehr überslüssiges Unternehmen sein, da B's Art zu arheiten allgemein hekannt ist, und von allen seinen Leistungen mit vollstem Rechte gesagt werden kann: Quod tetigit ornavit.

Wenn sehon für einen jeden, der das vorliegende Buch in die Hand nimmt, die Wucht der in demselben enthaltenen Zahlen und Thatsachen eine imponirende sein muss, so liegt ein nicht minderer Werth desselben in den an die einzelnen Gegenstände, an die einen mehr, an die anderen weniger eingehend, geknüpften Erläuterungen, Kritiken und Besprechungen, so dass wohl nur wenige ohne Befriedigung und Belehrung das Buch aus der Hand legen werden; vielmehr dürfte so mancher sich veranlasst sehen, dasselbe oft genug als Rath und Hülfe bei zweiselhaften Fällen zu benutzen. — Was schliesslich die dem Buche heigegebenen Illustrationen anlangt, so stellen die Ahhildungen auf den 12 lithographirten Tasch begreislicher Weise die schensten und seltsamsten Dinge dar, und sind, meistens nach vortresslichen Heitzmannschen Zeichnungen oder nach Photographieu, von Alhert Schütze vorzüglich ausgeführt; ganz hesonderes Lob verdienen die 3 ausgezeichnet schön wiedergegehenen Taseln in Farbendruck. — t.

Lehrbuch der Nervenkrankbeiten, von Dr. Albert Eulenhurg, ord. Professor an der Universität Greifswald. Zweite völlig umgearheitete und erweiterte Auflage. Zwei Bände. Berlin 1878. Hirschwald.

Die zweite Auflage von Eulenhurg's Lehrbuch der Nervenkrankheiten hat im Vergleich zu der ersten eine vollständig veränderte Gestalt erhalten. Schon der Titel deutet diese Veränderung an. Aus dem "Lehrhuch der functionellen Nervenkrankheiten" ist ein vollständiges "Lehrhuch der Nervenkrankheiten" geworden; es sind nicht nur die Functionsstörungen der Nerven, sondern die gesammten Nervenkrank-heiten, auch diejenigen der Centralorgane, mit Ausschluss der Geisteskrankheiten in den Kreis der Darstellung gezogen worden. Es war eine Consequenz dieser Erweiterung, dass hei der Bearbeitung des eine Consequenz dieser Erweiterung, dass hei der Bearbeitung des einzelnen das anatomische Eintheilungsprineip statt des physiologischen in den Vordergrund eintreten musste; um indessen für die specielle Darstellung eine hreite allgemeine Basis zu gewinnen und Wiederholungen und Anseinandersetzungen allgemeiner Natur vermeiden zu können, hat Verf. dem speciellen Theil einen allgemeinen Theil, der einen selbstständigen Band für sich hildet, vorausgehen lassen und in demselhen in physiologischer Reihenfolge die allgemeinen Formen pathologischer Innervationsstörung ahgehandelt. Es werden darin nach einander die Störungen der Sensibilität, endlich die Störungen der Ernährung (Trophoneurosen) im altität, endlich die Störungen der Ernährung (Trophoneurosen) im altität, gemeinen besprochen, wohei die hesondere Gestaltung dieser Störungen in den einzelnen Organsystemen — Haut, Muskeln etc. — eingehend betrachtet wird. Dahei werden gleiehzeitig die Prüfungsmethoden in einer ibrer Wichtigkeit entsprechenden Ausführlichkeit erörtert und auch die Therapie in allgemeinen Zügen, u. a sehr eingeheud die Wirkungs-weise des electrischen Stromes hesprochen. In dem zweiten Theile des Werkes, dem umfangreicheren von heiden, ist nach rein anatomischem Eintheilungsprincip die gesammte specielle Nervenpathologie dargestellt, so dass zuerst die Neurosen der einzelnen Gebirnnerven, dann der Rückenmarksnerven, endlich die Krankheiten des Rückenmarks und des Gehirns zur Darstellung kommen. Verf. heht in der Vorrede hervor, dass im Gegensatz zu der hisher in den Lehrbüchern der Nervenkrankheiten gehräuchlichen Art, das Material entweder von rein functionellen Gesichtspunkten darzustellen, oder dieses Eintheilungsprincip nehen dem anatomischen unvermittelt einhergeben zu lassen, zum ersten Male in dem vorliegenden Lehrbuche der Versuch des eonsequent durchgeführten anatomischen Eintheilungsprincipes gemacht wird.

Dieses in so weitem Rahmen angelegte Lehrhueh ist nun aber auch seinem Inhalte nach als ein wirklich vollständiges zu hezeichnen. Die ganze grosse Fülle des Materials, um welches in den letzten zehn Jahren die Pathologie der Nervenkrankheiten hereichert worden ist, findet sich in demselhen mit einer Ausführlichkeit niedergelegt, welche keine Thatsache deutscher oder fremdländischer Literatur unbeachtet lässt. Ganz hesonders gilt dies von den Ergehnissen der physiologischen Forschung, und die enge Verhindung, in welche Verf. üherall die letzteren mit den pathologischen Beohachtungen zu hringen hemüht ist, ist für das vorliegende Werk ebaracteristisch. Stets tritt das Bestrehen hervor, eine experimentelle Basis für die geschilderten Krankheitserscheinnngen zu erhalten, und kein Werk wäre der jetzt eingeleiteten Agita-tion gegenüber geeigneter zu zeigen, wie unser hestes Wissen von den wichtigsten und interessantesten Krankheitsformen mit den vivisectoriwichtigsten und interessantesten Krankheitsformen mit den vivisectorischen Ergehnissen überall und aufs engste zusammenhängt, als das vorliegende. Selhstverständlich sind auch die pathologisch-anatomischen Thatsachen, wie sie zumal hei Gehirn- und Rückenmarkserkrankungen in neuester Zeit in grosser Menge zu Tage gefördert sind, in eingehendster Weise herücksiehtigt, doch ist Verf,, wie er selhst ausspricht, bei der grössten Anerkennung, welche er dem Hauptvertreter der pathologisch-anatomischen Richtung, Charcot, zollt, der Ansicht, dass dieser Richtung trotz ihrer eminenten Leistungen keineswegs das letzte Wort oder auch nur die gegenwärtige Hauntaufgabe der Nervennathologie zuoder auch nur die gegenwärtige Hauptaufgabe der Nervenpathologie zukomme, dass vielmehr das heste von dem eindringenden Verständnisse in die biologischen Vorgänge und der ihnen zu Grunde liegenden physicalisch - physiologischen Gesetze geschöpft werden könne. Als Beispiel der gründlichen, die physiologischen Thatsachen mit den genanesten klinischen Beohachtungen üherall verhindende Bearheitung führen wir aus vielen anderen Abschnitten des Capital über Tabes dar führen wir aus vielen anderen Abschnitten das Capitel üher Tahes dorsalis an, welehes zusammen mit den im ersten Theil enthaltenen Abschnitt von der Ataxie, am hesten die Bearbeitungs- und Darstellungsweise des Verf. zu illustriren geeignet ist.

Sehr hemerkenswerth ist der Standpunkt, welchen der Verf. hinsichtlich der Therapie einnimmt. Es ist ein durchaus positiver Standpunkt, von welchem aus hesonders der Electrotherapie und der Hydrotherapie mit Wärme und Zuversicht ein weites Gebiet angewiesen wird. Auch in dieser Beziehung sei wiederum auf das Capitel Tabes dorsalis als

Beispiel hingewiesen. Verf. spricht sowohl dem Arg. nitric. als der Behandlung mit dem constanten Strome nicht nur das Verdienst auffälliger Besserungen in vielen Fällen, sondern auch die Möglichkeit vollständiger Heilungen zu. Als das Hauptmittel indessen hei Tahes hezeichnet Verf. die Kaltwasserbehandlung, welche am hesten mit der electrischen Behandlung combinirt wird, aber sich auf eine mindestens drei Monate lange Dauer, unter Umständen anch auf eine mindestens drei Monate lange Dauer, unter Umständen anch auf einen viel längeren Zeitraum erstrecken muss. Als ein Ersatzmittel für Kaltwasserhehandlung rühmt Verf. sowohl hei Tahes als auch hei anderen Erkrankungen, z. B. hei Morb. Basedowii, Hemicranie etc. die Application der bei uns noch wenig verhreiteten Chapman'schen Schläuche auf die Wirbelsäule, welche besonders in dem schmerzhaften Stadium der Tabes von erheblich günstigem Einfluss ist. Verf. hat seit 10 Jahren in immer gesteigertem Masse von dieser Applicationsweise der Kälte Gehrauch gemacht. So findet sich in ähnlicher Weise bei verschiedenen centralen wie peripheren Neurosen der Hauptwerth auf das electrische und hydriatische Verfahren gelegt und demselben wesentliche Heilund Besserungserfolge vindicirt, ohne dass indessen die innere Medication nicht ebenfalls nach Verdienst gewürdigt würde. Es ist als ein Verdienst des Verf, anzusehen, dass er diesen positiven therapeutischen Standpankt mit Energie vertritt, selbst wenn sich alle Erwartungen nicht in dem gewünschten Masse üherall erfüllen sollten, und so hat das vorliegende Werk ausser seinem Vorzug, ein wirklich wissenschaftliches zu sein, auch noch den anderen, die practische ärztliche Thätigkeit zu neuem hoffnungsvollen Schaffen anzuregen.

· Nitroglycerin gegen Angina pectoris.

Ein wichtiges und wirksames Mittel gegen Angina pectoris will ein wiedtiges und wirksames Mittel gegen Angina pectoris will neuerdings ein englischer Arzt, W. Murrell, in dem Nitroglycerin entdeckt haben (The Lancet, 1879, Bd. I, No. 3-7). Dasselhe hatte schon vor ca. 20 Jahren ebenfalls ein Engländer, Field. auf seine Wirksamkeit hin untersucht; seine Ergehnisse wurden jedoch von anderen englischen Forschern in Frage gestellt, und geriethen dann völlig in Vergessenheit (hei den Homöopathen ist es jedoch unter dem Namen Clonvin lange hekennt). Murrell der nur gufa neue die Namen Glonvin lange hekannt). Murrell, der nun aufs neue die Eigenschaften desselhen zu prüfen unternahm, schildert seine Wirksamkeit ungefähr folgendermassen: Ein Tropfen einer 1 procentigen alkoholischen Lösung von Nitroglycerin in Wasser genommen, verursacht eine merkhare Erhöhung der Pulsfrequenz, erhöhte Spannung und Dikrotie des Pulses, auffallende Vermehrung der Urinsecretion, dahei meist cerebrale Störungen von eigenthümlicher, aber nicht constanter Art, deren steter Begleiter jedoch ein lieftiger Kopfsehmerz zu sein pflegt, Grössere Gaben his zu 10 und "mehr Tropfen hringen eine erhehliche Steigerung in der Intensität der Symptome herver; die Empfänglich-keit für das Mittel ist aher hei verschiedenen Individuen eine ausserordentlich verschiedene; nervöse, reizhare Personen zeigen schon die auffälligsten Erscheinungen hei Quantitäten, wo torpidere Naturen noch kaum irgend welche Einwirkung erkennen lassen; in einem Falle hatte sogar die Gabe von 25 Tropfen noch keinen Kopfschmerz verursacht, während die Erscheinungen seitens des Circulationsapparates und der Urinsecretion sehr flagrant waren. Die Aehnlichkeit in der Wirkung mit dem Amylnitrit, zumal die Aehnlichkeit der Pulscurven, veranlassten Murrell, das Nitroglycerin in 4 Fällen von Angina pectoris anzuwenden, ein Versuch, der von sichtlichem Erfolge gekrönt war. Sämmtliche Fälle waren, nach der eingehenden Schilderung Murrell's, ausgesprochene, zum Theil sehon veraltete, sehr intensive und quälende Formen der Angina, die Patienten befanden sich alle in einem Alter von 50-60 Jahren, die Anfälle selhst kehrten häufig wieder, hielten lange Zeit an, und machten die Patienten völlig arheitsunfähig. Das Mittel wurde — nach erfolgloser Darreichung anderer Medieamente — in der 1 procentigen alkoholischen Lösung, und zwar zuerst 3 Mal täglich ein Tropfen in Wasser verahreicht, nach kurzem Gebrauche wurden die Anfälle seltener und leichter - während des Anfalls genommen. kürzte das Nitroglycerin denselhen erhehlich ah. Die Dosis wurde dann allmälig auf 8-10, in einem Falle sogar auf 15 Tropfen 3-4 Mal täglich gesteigert, und, da dann regelmässig vollkommene Besserung eintrat, ebenso allmälig wieder herabgesetzt. Zwei Fälle wurden auf diese Weise in kurzer Zeit radical geheilt, im dritten kehrten die Anfälle nur selten wieder, und waren dann stets von geringer Heftigkeit; der 4. Patient ist, so lange er das Mittel gebraucht, anfallsfrei. — Ein Nachtheil hei der Anwendung des Nitroglycerin sind die Kopfschmerzen, Nachtheil nei der Anweinung des Mitrogischem sind die Ropischmetzen, die kurz nach dem jedesmaligen Gehrauche anftreten, von wechselnder Intensität sind, und mehr oder minder lange Zeit andauern. Jedoch wiegen die grossen Vorzüge des Mittels diese Unhequemlichkeit auf; voraussichtlich werden die anscheinend glänzenden Resultate, welche Murrell aufzuweisen hat, zu weiteren Versuchen, dasselhe in die Praxis einzuführen, Veranlassung gehen, und es wird sieh zeigen, ob wir in dem Nitroglyeerin ein brauebhares und zuverlässiges Medicament gefunden haben.

#### VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Geseilsehaft.

Sitzung vom 30. April 1877.

Berieht der Tax-Commission und Beschlussfassung über die Vorlage derselben.

Referent: Herr B. Frankel.

(Fortsetzung.)

Wenn ieb mich so bemüht habe, die widerstrebenden Iuteressen, die bei der Taxe zur Geltung kommen, Ihnen im einzelnen zu zeigen, so glaube ich, dass Sie mir Recht geben, wenn ich behaupte, dass es unmöglich ist, hierfür allgemeine Sätze aufzustellen. Die Taxe soll wirken wie die Diagonallinie im Parallelogramm der Kräfte, aber die einzelnen Seiten dieses Parallelogramms zerfallen in viele, unter sich versehieden wirkende und theilweise nur im einzelnen Falle bekannte Factoren, so dass eine allgemeine Formel dafür zu finden, meiner Ansicht nach unmöglich ist. Aus diesem Grunde wird jede Taxe den Character willkürlicher Satzung tragen, die in Wirklichkeit nur für eine gewisse Breite zutrifft, alter sowohl nach oben wie nach unten hin verletzen muss.

Aber — so sagen einzelne — gerade weil es so schwer ist, ärztliche Leistungen zu taxiren, deshalb ist eine behördliche Taxe nothwendig. Ich muss sagen, dass ich diesen Gedankengang nicht verstehe. Ich kann mir zwar denken, dass ein Sachverständiger sich nach der Eselsbrücke einer allgemeinen Anleitung sehnt, wenn er bei Abgabe seines Urtheils im einzelnen Falle Schwierigkeiten findet, aber ich verstehe in der That nicht, wie die Schwierigkeit einen einzelnen Fall richtig abzuschätzen, als Grund für die Nothwendigkeit hehördlicher Normen angeführt werden kann. Im einzelnen Falle sind doch immer sowohl die Persönlichkeit des Arztes und sein Wohnort, wie die Zahlungsfähigkeit des Patienten bekannt. Nur die ärztliche Leistung ist abzuschätzen, aber auch für sie liegen einzelne genaue Anhaltspunkte vor und es muss im einzelnen immer erheblich leichter sein, das rich-

tige Mass zu treffen, als allgemeine Normen aufzustellen.

Dann wird als Grund für die Nothwendigkeit einer behördlichen Taxe angegeben, dass dieselbe in der Praxis sieh recht zweckmässig erweise, wenn anch vieles vom theoretischen Standpunkte dagegen spräche. Vom practischen Gesichtspunkte aus wird man aber fragen dürfen: was soll die Taxe? Soll sie die Aerzte gegen das Publikum oder das Publikum gegen die Aerzte sehützen? Letzteres möchte ich nicht weiter erwägen. Für mich ist es undenkbar, dass bei der allgemein anerkannten Humanität unseres Standes eine Behörde darauf verfallen könnte, das Publikum durch eine Taxe gegen die Aerzte zu schützen. Sollte einmal der Fall eintreten, dass ein Arzt das Publikum übertheuert, so wird die Concurrenz denselben bald von der Unmöglichkeit belehren, dies dauernd zu thun. Auch sehützt die Taxe das Publikum gegen einen derartigen, seine Stellung vollkommen verkennenden Arzt durchaus nicht. Ein inhumaner Arzt wird im Gegentheil die Taxe benutzen, um unbemittelte zu zwingen, wenigstens die Sätze der Taxe zu entrichten; bei bemittelteren aber sich durch Vereinbarung dagegen schiitzen, dass die Taxe auch cinmal ihre Spitze gegen ihn kehren könnte. Aber, wie schon gesagt, ich möchte den Gedanken, die Taxe solle das Publikum gegen die Aertzte schützen, von vornherein von der Hand weisen.

Wenn aber die Taxe die Aerzte gegen das Publikum sehützen soll, so muss sie hoeh sein. Eine niedrige Taxe ist nur ein Privilegium für den böswilligen Zahler: er lässt es zur gerichtlichen Entscheidung kom-men und schlüpft bei dem geringen Satze der Taxe durch. Wir haben in Deutschland fast allgemein den Gebrauch, dass wir Aerzte nieht fordern, wir sagen nicht dem Patienten beim Eintreten oder vor der Abgabe des Receptes oder bei unserem Besuche: das kostet so oder so yiel, sondern wir warten ab, ob der Patient aus eigenen Stücken zahlt oder fragt: "was bin ich schuldig?" Und es giebt Aerzte, die auch im letzteren Falle keine Antwort geben. Aber jedenfalls überlassen wir alle die Initiative in dieser Bezichung dem Patienten. Dieser schöne Gebrauch wird in dem Masse abnehmen, als die Taxe die Aerzte unbefriedigt lässt. Denn die Aerzte sind sehon um der Selbsterhaltung willen genöthigt, ihren Lebensunterhalt zu verdienen, und wenn die Taxe herabgeht unter das Nivcau dessen, was zum Leben erforderlich ist, so müssen sie versuchen, sieh anderweitig zu helfen und weist sie die Gesetzgebung in dieser Beziehung auf vorherige Vereinbarung hin.

• Ich glaube aber, dass jede Taxe schliesslich die ärztlichen Einnahmen schädigen muss. Die Taxe soll ein Durchschnittsmass abgeben. Wenn die Behörde eine Taxe gäbe, die für die besser situirten Gegenden berechnet wäre, so würde dieselbe an anderen Orten vom Publikum als eine unerträgliche Härte empfunden werden. Das Durchschnittsmass aber ist kraft seiner Natur dazu angethan, an manchen Orten unter dem Niveau dessen zurückzubleiben, was dort freiwillig bezahlt werden würde, wenn keine Taxe vorhanden wäre. Dies wird aber besonders in den grossen Städten der Fall sein, und in diesen wohnen bekanntlich die meisten säumigen Zahler. Da, wo der Arzt unter den Sätzen der Taxe bezahlt wird in armen Gegenden, wird aber das Vorhandensein der Taxe auf die Bezahlung des Arztes keinen Einfluss haben. Hier wohnende Aerzte hört man häufig den Ausspruch thun: ja wenn ich nur immer den niedrigsten Satz der Taxe bekäme! Immer bekommt den keiner von uns; es kommt nur darauf an, wie wohlhabend eine Gegend im Durchschnitt ist und ob der Durchschnittssatz, der an ärztlichem Honorar gezahlt wird, unter oder über den Sätzen der Taxe sich befindet, oder

mit der Taxe übereinstimmt. Sehen Sie sieh nun ein solebes weniger wehlhabendes Land an; z. B. Thüringen. Hier laufen die niedrigen Taxen der kleinen thüringischen Staaten in der buntesten Abwechselung mit der höheren preussischen durcheinander; Sie werden dabei finden, dass die Bezahlung des Arztes hüben und drüben, unter den tbüringischen Taxen und unter der preussischen, gleich niedrig ist. Die Vermögenslage der Gegend also bedingt die Bezahlung des Arztes. In dem ärmeren Lande hat es die höhere preussische Taxe nicht dahin gebracht, dass die Aerzte besser bezahlt werden, als im ausserpreussischen Thüringen. Die Taxe ist also nicht im Stande, in ärmeren Gegenden die ärztlichen Einnahmen zu erhöhen, wohl aber in den grossen Städten sie herabzudrücken, wie dieses in der That der Fall ist. Vielleicht spielt letztere Tbatsache eine Rolle bei der Wahrnehmung, dass hierorts ärztliche Liquidationen unerwartet häufig der gerichtlichen Entscheidung unterworfen werden. Das Publikum nützt eben die Taxe gegen die Aerzte aus.

Ich komme damit zu einem weiteren Motiv, welches vom practischen Standpunkte aus für Beibehaltung der Taxe angeführt wird. Es wird befürehtet, dass nach Aufhebung der Taxe der Richter häufiger Sachverständige zuziehen würde und die Processe dadurch theurer würden. Wenn die Processe dadurch auch seltener würden, so wäre dies eher ein Grund, die Taxe aufzuheben. Aber es sehützt die Taxe durchaus nicht vor Zuziehung von Sachverständigen, und es wird sich erst fragen, ob nach Aufhebung der Taxe der Sachverständige häufiger als jetzt vor Gericht zu erscheinen hat, um über ärztliche Liquidationen sein Urtheil abzugeben. Nach Aufhebung der Taxe werden sich Ortsge-bräuche herausstellen, und man könnte z. B., wie dies in manehen Ländern bereits geschieht, die ärztlichen Liquidationen, bevor sie an das Gericht gelangen, ärztlichen Vereinen zur Approbation vorlegen. Es wäre dies ja auch hier sehr leicht einzuriehten und die Vereinsorgane würden dann zu bescheinigen haben, die Liquidation entspricht dem Ortsgehrauche. Ebenso würde der Sachverständige sagen, die Höhe des geforderten Honorars liegt innerhalb des ortsübliehen Satzes, während er jetzt sagt, innerhalb der Grenzen der Taxe. Es würde dann aber dem Sachverständigen und selbst dem Richter auch erlaubt sein, bei unbemittelten auch unter die gewöhnlichen, niedrigsten Sätze zu gehen, was jetzt nicht geschehen kann. Von diesem Gesichtspunkte aus kann die Beseitigung der Taxe als ein Schutz der unbemittelten gegen in-

humane Liquidationen betrachtet werden.

Ich wende mich nun den Gründen zu, die der Herr Minister in seinem Schreiben für die Aufrechterbaltung der Taxe besonders anführt. Es geht aus den Worten des Herrn Ministers hervor, dass die Wage in dieser Frage auch bei ihm lange gesehwankt hat, dass aber schliesslich die nun zu besprechenden Erwägungen den Ausschlag gegeben haben. Es ist dies zunächst die Concurs-Ordnung. Der Minister möchte uns ein Vorrecht erhalten, welches uns durch diese geboten wird, und von dem er annimmt, dass es uns bei Aufhebung der Taxe verloren gebe. Ich gebe zu, dass wir uns in dieser Beziehung einer Unterlassungssünde anzuklagen haben. Die deutsche Concurs-Ordnung, die mit dem October d. J. in Kraft tritt, lässt die thatsächliehen Verhältnisse in Bezug auf das Vorrecht der Aerzte in Concursen genau so, wie sie in der Preussischen Concurs-Ordnung vom Jahre 1855 angeordnet sind. Nur eine mehr verbale Aenderung ist vorhanden; die Preussische Concurs-Ordnung bestimmte, dass die ärztlichen Forderungen nach "den einzelnen Gebührnissen" und den "zulässigen Sätzen" berechnet werden müssen und das Vorrecht nnr in soweit geniessen, als sie diesen Betrag nicht übersteigen, auch wenn etwa eine höhere Verabredung mit dem Gemeinschuldner getroffen war. Die Taxe bestimmte dann, dass im Concurse immer nur ihr niedrigster Satz angewendet werden dürfe. Die deutsche Concurs Ordnung sagt nun, dass die ärztlichen Forderungen nur in so weit das Vorrecht geniessen sollen, als sie den Betrag der "taxmässigen Gebührnisse" nicht übersteigen. Mir ist es unzweiselhaft, dass der Gesetzgeber hier den Ausdruck "taxmässig" vermieden, resp. durch einen auch für den taxlosen Zustand passenden Zusatz ergänzt hätte, wenn wir darum vorstellig geworden wären und uns nicht eine Unterlassungssünde hätten zu Sehulden kommen lassen. So ist es in der That zweiselhaft, was nun werden soll, wenn die Taxe aufgeboben wird, und wird dies erst nach einer höchstgeriehtlichen Entscheidung klar werden. Ich kann mir aber nicht denken, dass der Richter annehmen könnte, dass mit Aufhebung der Taxe auch die Aerzte ihr Vorrecht verlieren, welches mit der Taxe an und für sieb nichts zu thun hat. Es ist unzweifelhaft, dass die Coneurs-Ordnung keinen Einfluss auf die Frage ansüben will, ob eine ärztliche Taxe erlassen werden soil, oder nicht. Die Coneurs-Ordnung kann doch die Bestimmung der Gewerbe-Ordnung nicht ändern wollen, die dieses dem facultativen Ermessen der Centralbehörde anheim stellt. Ich habe hierfür einen meines Erachtens durchschlagenden Grund. In Baden existirt keine Taxe: Sollen nnn dieserhalb die Badischen Acrzte ein Vorrecht verlieren, welches den übrigen deutschen Aerzten zusteht? Ich glaube kaum; und es wird hier entweder der Richter oder aber der Gesetzgeber einen Ausweg finden. Jedenfalls aber spielt dieses Vorrecht keine so wiehtige Rolle, dass lediglich seinetwegen die Taxe aufrecht erhalten werden müsste. Lieber wollen wir auf das Vorrecht verzichten.

Zweitens glanbt der Minister, dass die Taxe nothwendig sei, um als billiger Ausgleich dann einzutreten, wenn öffentliche Fonds ärztliche Liquidationen zu berichtigen haben. Nun haben wir aber ein besonderes Gesetz vom 9. Mai 1872, welches auch für nicht beamtete Aerzte die Gebühren für gerichtsärztliche, medicinal- oder sanitätspoli-



zeiliche Geschäfte festsetzt, zu denen sie amtlich aufgefordert werden. Die Gemeinden etc. sorgen aber im Wege vorheriger Verabredung für die Bezahlnng ihrer Armen- etc. Aerzte. Es bleiben also zur Erledigung seitens der Taxe nur die wenigen Fälle übrig, in denen eine Privatperson ärztliche Hülfe in Anspruch nimmt, und es sich nun nach stillt des der der eine öffentliche Geste gen träglich berausstellt, dass der Staat oder eine öffentliche Casse zur Zablung verpflichtet ist. Es sind diese Fälle jedenfalls so selten, dass ihretwegen keine Taxe nothwendig ist. Mir wenigstens ist ein solcher Fall in meiner Praxis noch nicht vorgekommen.

(Fortsetznng folgt.)

### VIII. Femilleton. Aufruf an die Aerzte Berlins.

Die goldene Hochzeit unseres allvere brten Kaiserpaares wird überall im Vaterlande der erbabenen Gesinnung Allerhöchstdesselben gemäss durch Errichtung milder Stiftungen in würdiger Weise gefeiert. Die ungünstigen Verhältnisse, die für zahlreiche Aerzte heim Auftreten von Unglücksfällen und Krankbeiten entsteben, wie die Bedürftigkeit der Hinterbliebenen, die beim Tode eines Arztes so oft zu Tage tritt, legen es dem ärztlichen Stande nabe, diese patriotische Feier in demselben Sinne zu begehen.

Da jedoch der Geschäftsausschuss des deutschen Aerztevereinsbundes in seinem bezüglichen Aufruf (im ärztlichen Vereinsblatt No. 85., Mai 1879) hervorhebt, dass centrale Einrichtungen der Fürsorge für die Gesammtheit der deutschen Acrzte zu treffen, zur Zeit nicht ausführbar erscheint; so wollen wir, wie es in anderen Gegenden des Reichs geschieht, lokal, für Berlin allein, eine Stiftung machen.

Die unterzeichneten Mitglieder des Central-Ausschusses der ärztlichen Bezirksvereine laden daber die Herrn Collegen in Berlin ein, durch einmalige Beiträge eine

Wilbelm-Augusta-Stiftung der Berliner Aerzte vom 11. Juni 1879

zu errichten, zu dem Zwecke der Unterstützung von notbleidenden Aerzten Berlins und deren Hinterbliebenen.

Die Frage, wie die Gelder verwaltet und insbesondere, ob die neu zu sebaffende Stiftung einer der sehon bestehenden Kassen angeschlossen werden soll, bleibt der Beschlussfassung der Zeiehner vorbehalten.

An Sie, hoebgeebrte Herren Collegen richten wir die dringende Bitte, sieb nach Kräften an dem hoehherzigen Unternehmen zu betheiligen. Zur Einsammlung der Beiträge werden die bezüglieben Listen einem jeden Arzt zugehen. Einsicht in die ahgesehlossenen Listen wird s. Z. gewährt. Ferlin, den 21. Mai 1879.

Prof. Dr. Bardelchen, Dr. Böttieher, Med.-Rath von Chamisso.
Geb Medicinalrath. Sanitätsrath. Bezirks-Physikus.

Dr. David, Dr. Doebbelin, Privatdocent Dr. B. Fränkel,

Sanitätsrath. Sanitätsrath.

Privatdocent Dr. Guttstadt, Dr. Artb. Hartmann, Dr. Körte,
Geb. San.-Ratb. Privatdocent Dr. Guersen,
Decernent am kgl. statist. Bureau.
Dr. C. Küster, Dr. A. Löwenstein,
Sanitätsrath.
Sanitätsrath.
Sanitätsrath.

Dr. A. Oldendorf, Dr. Rabuske, Dr. Ries, Dr. Rintel, Sanitätsrath. Sanitätsrath. Dr. Rosenberg, Dr. Sebilling, Dr. Selberg, Dr. Semler, Sanitätsrath.

Dr. Stropp, Dr. Ulrich, Dr. Veit, Dr. Witte. Sanitätsratb. Geh. Sanitätsrath.

#### 4. Wanderversammlung der südwestdeutschen Neurologen und Irrenärzte.

Die 4. Wanderversammlung der südwestdeutseben Neurologen und Irrenärzte fand statt zu Heidelberg am 17. und 18. Mai 1879.

Die Sitzungen wurden abgehalten im Hörsaal der Universitäts-Irrenklinik. Die erste begann am 17. Mai Nachmittags 2 Uhr unter dem Vorsitz des Herrn Director Dr. Ludwig (Heppenheim). Nach Erledigung einiger gesehäftlicher Mittheilungen begann die Reihe der Vorträge. Herr Prof. Dr. Jolly (Strassburg): Ueber ein verbessertes Verfahren zur Untersuehung der Druekempfindlichkeit der Haut. Dann folgte ein Vortrag des Herrn Prof. Dr. Bäumler (Freiburg): Ueber Scrratusläbmung. Herr Medicinalrath von Hesse (Darmstadt) demonstrirte einen Fall von Hystero-Epilepsie mit Hemianästhesie; Herr Dr. Rumpf (Disseldorf) sprach über den Transfert, Herr Geh. Rath Friedreich (Heidelberg): Ueber die Anwendung des Bromkalium bei Hyperemesis gravidarum, über einen Fall von Lyssa, und demonstrirte darauf einen mit eigentbümliehen Krämpfen der Zungen- uud Kaumuseulatur bebafteten Kranken. Herr Prof. Dr. Fürstner (Heidelberg) zeigte einige Veränderungen am Hirn des Hundes uach Exstirpatirn eines Bulhus an Präparaten. Herr Prof. Dr. Erb (Heidelberg) sprach üher das Vorkommen von Schnervenerkrankungen bei Myelitis dersalis.

Darauf erfolgte nm 5 Uhr 30 Minuten der Schluss der Sitzung. Die

Mitglieder vereinigten sich dann im Grand Hôtel zu einem gemeinsamen Diner.

Am 18. Mai fand um 9 Uhr eine Besichtigung der Irrenklinik statt. Um 10 Uhr wurde die Sitzung eröffnet.

Herr Hofrath Prof. Dr. Czerny (Heidelberg) stellte 2 Patienten vor, an denen eine Resection des II. Astes des Trigeminus ausgeführt worden war; zeigte darauf ein von ihm exstirpirtes Myxosarkom des Ischiadicus; berichtete über eine Resection des 1. Digitalzweiges des Nervus plantaris externus und sprach dann über Nervendebnungen. Herr Prof. Dr. Erb (Heidelberg) demonstrirte einen Fall von Athetose; Herr Dr. Feldbausch (Heidelberg) ein microcepbales Kind mit eigenthümlichen spastischen Symptomen. Herr Dr. Friedr. Schultze (Heidelberg) sprach über Rückenmarksaffection nach Einwirkung plötzlich erniedrigten Luftdrucks. Herr Dr. Knhnt (Heidelberg) lieserte einen Beitrag zur patbologischen Anatomie des Sehnerven bei Hirnerkrankungen mit Demonstration bezüglicher microscopischer Präparate. Herr Medicinalrath von Hesse (Darmstadt) führte die am 17. demonstrirte Kranke vor, um die Veränderungen in ihrem Zustand nach Anwendung des Huseisenmagnets zu zeigen. Herr Dr. Emminghaus (Würzburg) gab eine Mittheilung über einen von ibm beobachteten Fall von doppelseitiger dissuser Meningitis sypbilitica mit eigentbümlieben psychischen Symptomen; Herr Dr. Hentschel (Heidelberg) einen Beitrag zur differentiellen Diagnose der multiplen Sclerose.

Als Versammlungsort für das Jahr 1880 wurde Baden-Baden fest-gesetzt, zu Geschäftsfübrern die Herren Prof. Dr. Jolly (Strassburg) und Dr. Fischer jnn. (Pforzheim) erwählt.

Schluss der Sitzung 12 Ubr 20 Minuten. Die Zahl der Theilnehmer betrug 75. Ein ausführlicher Beriebt über die Versammlung wird demnächst im Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankbeiten erscheinen.

#### Zur Taxfrage.

Dr. J. H. Schultz, Kreis-Wundarzt in Gumbinnen.

Herr Kreisphysicus Dr. Dietrich hat gewiss im Sinne sämmtlicher Landärzte gesprochen, indem er (in No. 19 d. Blattes) auf die Benachtheiligung der letzteren durch die Taxentwürfe des Ministeriums und des Aerzte · Vereins von West - Berlin aufmerksam gemacht hat. Ich glaube in demselben Sinne zu bandeln und gleichzeitig dem Wunsche des Herrn Ministers, welcher ja vor der definitiven Entseheidung die Ansiebten der Aerzte hören will, zu entspreeben, wenn ich das negative Ergebniss, zu dem der Herr Kreisphysicus gelangt, durch positive Vorschläge zu ersetzen strebe.

Selhstverständlich ist dabei, dass ieh eine gereehte Taxe für opportun erachte. Und zwar sehe ich das Bedürfniss einer solchen gerade in dem Umstande am meisten begründet, dass es dem erkrankten Landmanne, der den Arzt durch einen Boten zu sieb bitten lässt, nieht möglich ist,

mit diesem vorher eine Vereinbarung zu treffen.

Ungerecht wäre es nun zunächst, dem Landarzte nach wie vor erst dann Wagen- und Reisegelder zu bewilligen, wenn er sich über 2 Kilometer von seiner Wobnung entfernt. In Städten von 10-15000 Einwohnern empfindet derselbe die Beschwerde des Laufes schon sehr stark, wenn er sich bis zu den äussersten Punkten der Stadt begeben muss, d. b. wenn er sich 1 Kilometer weit von seiner Wohnung entfernt, Sollte er aber nach den von der Peripherie der Stadt 1 Kilometer ent-fernt, vollkommen isolirt liegenden Ortsebaften zu Fuss laufen, so müsste er im Frühjahr und Herbst bis über die Knöchel im Schmutze, im Winter noeb tiefer im Sebnee einbertraben: In ganz kleinen Städten, mnss er dies sebon, wenn er sieb 1 Kilometer von seiner Wohnung ent-fernt. Weiter aber läuft in der That auch kein Arzt, da das Publicum welches die seblechten Wege ja am besten kennt, dies nicht verlangt. Ein Kilometer ist desbalb anch das Maximum, welches zu Fuss zurückzulegen von dem Arzte gesetzlich verlangt werden kann. Die Höhe der Wagengelder, welche somit bei weiteren Entfernungen

Die Höhe der Wagengelder, welche somit bei weiteren Entfernungen gezahlt werden müssen, riebtig zu bemessen, ist sehr einfach: "Es wird dem Arzte entweder ein anständiges Fuhrwerk gestellt, oder es werden ihm die wirklichen Auslagen dafür erstattet." Betreffs der Reisegelder gelangen wir zu einer passenden Norm durch folgende Erwägung: Die sebreiendste Ungereebtigkeit der Taxe von 1815 besteht offenbar in den eollossalen Sprüngen, welche sie bei den Sätzen für Landreisen macht. Ob der Arzt sieh 7,50 oder 22,50 Kilo anf dem Landwege rütteln lässt, ist doch ein himmelweiter Unterschied, sein Honorar aber ist in beiden Fällen gleieb. Andererseits ist zwisehen 22,50 kilo von der Stadt entfernt wohnt, zahlt dem Arzte nur 9 Mk., während ein anderer, der 0,50 Kilo wohnt, zablt dem Arzte nur 9 Mk., während ein anderer, der 0,50 Kilo weiter wohnt, 24 Mk. zahlen muss.

Die neuen Entwürfe würden, abgesehen davon dass sie das bisherige geringe Einkommen der Landärzte erbeblich sehmälern, dieselbe Ungereehtigkeit involviren. Diese lässt sieh eben nur dadureh - aber dadurch auch in der einfaelisten Weise — vermeiden, dass, mag Zeit, oder Entferning zu Grunde gelegt werden, die Einheit verringert wird, dass man z. B. die Zeit von 15 zu 15 Minuten und — viel praetischer die Entferuung von Kilometer zu Kilometer berechnet.

Der denkbar niedrigste Satz nun, wenn die Entfernung nur ein Mal gerechnet wird, ist 1 Mark pro Kilometer, ein Satz, wie er gegenwärtig den Medicinalbeamten für Fuhrkosten bewilligt wird, und den in der That jeder Lohnfuhrmann bei Landreisen beansprucht. Würde dieser Satz für das 2., 3. u. s. w. Kilo als Reisegeld in Anrechnung gebracht. und gleichzeitig das erste Kilo und die bei dem Kranken zugebrae hte Zeit — welche sich gelegentlich auf Stunden ansdehnt — einem Besuche in der Stadt gleich erachtet und honorirt, so würden sich für

Reisen bei dem Entwurfe des Ministeriums Sätze ergeben, welche theils niedriger, theils höher wären, als in der Taxe von 1815, im allgemeinen also dieser Taxe gleich blieben. Eine ganz geringe Aufbesserung würde erzielt, wenn unter den gleichen Bedingungen der Entwurf des Aerzte-Vereines von West-Berlin zu Grunde gelegt würde. Eine Aufbesserung, die ungefähr derjenigen entsprechen würde, welche der Aerzte-Verein von West-Berlin mit Recht für Besnche in der Stadt anstrebt, würde erreicht, wenn pro Kilometer 1,50 Mark Reisegeld in Anwendung käme. Dieser Satz erscheint mir in der That auch nicht zu hoch, da der Minimalsatz in der Landpraxis ganz sicher zum Normalsatz werden, und der Landarzt den zehnten Theil seiner Reisen zu Mittellosen, für welche die Commune ja nie eintritt, nach wie vor gratis machen wird.

Das von mir vorgeschlagene Princip würde sich nun aber in doppelter Hinsicht empfehlen; denn erstens ist es ein gerechtes und zweitens wird es sich, da heute jeder Mensch gewohnt ist, bei Reisen nach Kilometern - aher nicht nach je fünf - zu liquidiren und zu hezahlen,

leicht ein- und durchführen lassen.

Hiernach ist mein positiver Vorschlag der: den Tax-Entwurf des Aerzte-Vereins von West-Berlin im allgemeinen zu acceptiren, den ersten Abschnitt der Zusatz-Bestimmung jedoch so zu fassen: "Ist der Arzt genöthigt, sich in Ausihung seiner Berufsgeschäfte über 1 Kilometer weit von seiner Wohnung zu entfernen, so kann er beanspruchen, dass ihm ein anständiges Fuhrwerk gestellt wird, oder die gehahten Auslagen erstattet werden, und erhält er ausser dem Honorar-für Besuch, Operation u. s. w. für jedes angefangene weitere Kilometer 1,50 — eventuell 1,25 oder 1,0 Mark — Reisegeld. Die Entfernung wird nur ein Mal gerechnet." Abschnitt der Zusatz-Bestimmung jedoch so zu fassen: "Ist der Arzt

#### Zur Taxfrage.

Der Aerzte-Verein von Nord-Berlin hat in der Tax-Angelegenheit eine nach dem Entwurfe des Herrn Dr. H. Schlesinger einstimmig heschlossene Zuschrift an den Herrn Cultusminister gerichtet, die den folgenden Wortlaut hat:

Berlin, den 16. Mai 1879.

Hochgehictender Herr Staats-Minister!

Mittelst hohen Erlasses vom 6. März d. J. haben Ew. Excellenz den ärztlichen Kreisen Gelegenheit gehoten, über einen behördlicherseits in Aussicht genommenen Entwurf für eine neue Medicinal-Taxe ihre Meinungen zu äussern. - Wir spreehen hierfür unseren wärmsten und um so tiefer empfundenen Dank aus, als wir der Hoffnung Raum geben, dass den durch diesen Schritt veranlassten Kundgehungen der Nachweis gelingen werde, dass zahlreiche und durchgreifende Modificationen in

dem qu. Entwurse eine Nothwendigkeit sind.
Wir hitten Ew. Excellenz, unserer Ueherzeugung einen unumwundenen Ausdruck gehen zu dürfen, dass, falls die projectirte Gebühren-Ordnung in ihrer jetzigen Form rechtliche Geltung erlangen sollte, nicht allein die materiellen Interessen, sondern - was wir viel höher stellen - das Ansehen der Aerzte auf's schwerste geschädigt werden müsste. - Ja, wir dürfen nicht versehweigen, dass schon die durch die Tagespresse erfolgte Veröfientlichung des blossen Entwurfes in dem bezeichneten Sinne auf weite Kreise des Puhlikums verwirrend zu wirken begonnen hat. Denn es wird stets missverstanden bleiben oder nur auf Kosten der Aerzte dem Publikum hegreiflich werden, wenn in einer neuen, von autoritativer Stelle verkündeten Gehühren-Ordnung die Sätze der aus dem Anfange dieses Jahrhunderts stammenden alten Taxe in ihren unteren Stufen einfach reproducirt werden. - Die Frage drängt sich unwillkürlich jedem auf, ob es wohl in unserer Zeit irgend ein Beamten-Gehalt, irgend einen Preis oder einen Lohn gebe, der demjenigen vom Jahre 1815 unverändert gleichgebliehen ist? Ist das öffentjenigen vom Jahre 1813 unverandert gleichen eine ist; ist das ohentliche Interesse nicht gleicher Massen engagirt, dass der Stand der
Aerzte, wie derjenige der Rechtsanwälte, denen ein neuer Tarif sich
fürsorglicher erweist, eine auskömmliche Lehensstellung zu gewinnen vermöge? Wenn man wissenschaftliche, fortstrebende, characterreine Aerzte dem Volke erhalten will, so dürfen die Bedingungen ihres Lebensunterhaltes nicht knapp und karg bemessen werden. Wir müssen es als einen unveräusserlichen Auspruch des ärztlichen Standes bezeichnen, dass seine Leistungen, auch bei der Fixirung des minimalen Werthes derselben, eine ihrem veränderten Character und eine den Zeitverhältnissen an nähernd entsprechende Schätzung erfahren. Es dürfen die in den letzten sechs Decennien vollzogene Umwälzung und Vermehrung aller ärztlichen Untersuchungs- und Behandlungs-Methoden, die hierdurch bedingte grössere Belastung und erhöhete Verantwortlichkeit des Arztes, sowie die von Grund ans veränderten Werthverhältnisse aller Lebenshedürfnisse nicht ohne jede Berücksichtigung

Die Befürchtung, dass durch die Erhöhung der unteren Tax-Ansätze "die Zuziehung approbirter Aerzte zu einem unerschwinglichen Aufwande" gemacht werden könnte, entbehrt sicherlich der Begründung. Zunächst stehen den Armen und Unbemittelten heutzutage eine, in der jetzigen Organisation früher ungekannte communale Krankenpflege, ein Netz von Gewerks-Kranken- und Gesundheitspflege-Vereinen, sodann in vielen Städten zahlreiehe öffentliche und private poliklinische Institute helfend zur Seite. — Wo aher diese Hilfe in Anspruch zu nehmen die Möglichkeit oder der Wille fehlen sollte, da wird an das humane Gefühl

des Arztes die Bitte um Erlass oder Herabminderung des Honorars wohl nur selten vergehlich gestellt werden. Aher freilich legen wir darauf grossen Werth, dass der freie und edle Wille des Arztes und nicht das richterliche Erkenntniss den Ausgleich zwischen dem Recht und der Noth des Lehens herbeiführe. Dieses schwere Privileg tragen wir jetzt; seine Last drückt uns nicht: sie stärkt uns in dem schweren Berufe und wir wollen sie nicht von uns genommen wissen. —

Ueherdies ist das Puhlikum durch die Möglichkeit, das Honorar

vorher mit dem Arzte zu vereinbaren, in der vollkommensten Weise geschützt. — Es ist nur zu wünschen, dass von dem Modus der vorherigen Vereinbarung häufiger, als jetzt ühlich ist, Gehrauch gemacht werde. Doch muss die Initiative hierzu seitens der Clienten ergriffen werden. Mit dem Hilfesuchenden eine Discussion der Honorarfrage selbst anzuregen, widerstrebt den Gefiihlen des Arztes, während sie von seiten des Ersteren nur natürlich genannt werden muss. Sollte eine Erhöhung der Taxsälze die Folge haben, dass dieser Gebrauch grössere Verbreitung im Puhlikum erlangt, so wäre dies keineswegs eine schlechte Frucht.

Es erledigt sich im ührigen durch die gleichen Erwägungen ein Einwand, der von unkundiger Seile zuweilen erhohen wird: dass eine

Erhöhung der unteren Taxpositionen, wenn auch für die grösseren Städte, so doch nicht für die kleinen Städte und für das flache Land zulässig sei. Denn es wird einfach und naturgemäss auch hier die vorherige Vereinbarung etwaigen Unzuträglichkeiten vorzubeugen vermögen; sie wird hier nur um so häufiger vom Publikum gewünscht und den Ortsverhältnissen entsprechend erzielt werden. Nicht die amtliche Taxe regulirt die Höhe des Honorars überall und ausschliesslich. Es ist bekannt, dass schon jetzt in einer grossen Zahl von Städten und Dörfern das ortsübliche Honorar nicht einmal die minimalen Sätze der Taxe vom Jahre 1815 erreicht. Eine neue erhöhte Taxe wird hieran nichts oder nur sehr wenig ändern. In der Concurrenz der Aerzte und in der Vereinbarung mit dem Arzte liegen die natürlichen und kräftig wirkenden Regulatoren. Dahingegen ist es unaushleiblich, dass sogar in diesen Ortschaften das jetzt ühliche hescheidene Honorar noch tiefer herahgedrückt werden muss, wenn ein amtlieher Erlass vom Jahre 1879 die unteren Sätze der alten Taxe als für die Jetztzeit genügend von neuem sanctioniren sollte. Es würde nicht die absolute Höhe der einzelnen Geldpositionen, sondern der moralische Eindruck eines solchen Schrittes an allen Orten den Acraten verderblich werden.

Eine zeitgemäss erhöhte Taxe würde fernerhin einen wichtigen, nicht boch genug zu schätzenden Vortheil haben: sie würde die Zahl der streitigen Fälle, welche im Processwege entschieden werden müssen, wesentlich vermindern. - Processe dieser Art giebt es an kleinen Orten fast gar nicht, weil hier, wie schon crwähnt, die jetzt zu Recht hestehende Taxe oft sehr beträchtlich die ortsgebräuchlieben Usancen übersehreitet, und der Schuldner es deshalb vorzieht, an den Edelsinn des Arztes und nicht an den Richter zu appelliren. Eine den Ortsverhältnissen gegenüber zu niedrige Taxe hat das Gegentheil zur Folge. Die Zahlen des "Rechtssehutz-Vereins der Berliner Aerzte" geben hier-

für ein hercdtes und sehr hetrübendes Zeugniss.

Der Grundsatz, welchen Ew. Excellenz an die Spitze des vorliegenden Entwurfes stellen, dass in einer neuen ärztlichen Gebühren Ordnung lediglich die Mindest-Beträge der zulässigen Forderungen Ausdruck finden sollen, wird von uns gern und mit aufrichtigem Danke acceptirt. Es scheint uns dieser Gedanke ein recht glücklicher zu sein. — Wir hahen zumeist ans diesem Grunde uns im ohigen darauf beschränken können, den Nachweis zu versuchen und - wie wir glauben - zu führen, dass eine Erhöhung der aufzuführenden minimalen Sätze für das Publikum einerseits nngefährlich, andererseits den Aerzten gegenüber nur gerecht und billig, für beide Theile aber in mannigfacher Beziehung zweckmässig sein würde. Ausserdem aber haben wir den vorliegenden Entwurf im einzelnen zu amendiren unterlassen, weil wir in dieser Beziehung den seitens der Berliner medicinischen Gesellschaft ge-machten Vorschlägen in allen Punkten uns anzuschliessen im Stande machten Vorschlägen in allen Punkten uns anzuschliessen im Stande sind. Die letzteren stellen aber freilich nach unserer Anffassung das Minimum dessen dar, was der ärztliche Stand bescheidener und berechtigter Weise fordern darf.

Ew. Excellenz wollen unsere freimütbige Darlegung huldvoll aufnehmen. - Dieselbe ist von jenem Vertrauen eingegeben, welches zu Hochdero wohlwollenden Ahsichten gegen den Stand der Aerzte uns im Innersten erfüllt und in welchem wir mit Zuversicht verharren als

Ew. Excellenz

gehorsamster Der Aerzte-Verein von Nord-Berlin.

#### Ergänzung zum Bericht über die pädiatrische Section.

Gestatten Sie mir, das Referat Ihres Herrn Berichterstatters für den pädiatrischen Congress (Berliner kl. Wochenschrift No. 19, p. 281) dahin zu ergänzen, dass der von mir angezeigte Vortrag üher "die aeute Rhachitis", da ich zu erscheinen verhindert war, auszugsweise im Druck

zur Kenntniss der Milglieder, resp. zur Vertheilung gelangt ist.
Indem Sie aus dem heigefügten Exemplar des Resumés meiner Arbeit ersehen wollen, dass ich die Existenz einer acuten Rhachitis im Sinne neuerer Autoren hestreite und die als solche geschilderte Erkrankung als eine Osteo-Myelitis und Periostitis betrachte, werden



Sie, wie ich hoffen darf, mit mir die Mittheilung dieser Ansicht über einen noch streitigen und nicht unwichtigen Punkt in der Pathologie der Rhacbitis immerhin einer Erwähnung werth halten.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Herr Geh. Rath von Langenbeck ist von der Pneumonie, an der er während der Osterferien in Wieshaden erkrankte, glücklich genesen und wird seine Vorlesungen und Klinik nach Pfingsten wieder aufnehmen. Derselbe ist in der letzten Generalversammlung der Berliner med. Geschlschaft am 28. Mai zum Ehrenmitglied derselben ernannt und zum Präsidenten wieder gewählt worden. Auch in der Wahl des übrigen Vorstandes der Berliner med. Gesellschaft ist keine Aenderung eingetreten.

- Herr Dr. Fürstenberg in Ischl, welcher im Herbst vorigen Jahres an den Folgen eines Sturzes sehwer erkrankt war, ist vollkommen wieder hergestellt und nimmt seine ärztliche Thätigkeit in Isehl wieder Wir hoffen, seinen zahlreichen Freunden durch diese Nachricht

eine Freude zu bereiten.

· Zu dem jüngst abgelaufenen Frühjahs-Cyclus der ärztlichen Fortbildungscurse waren 77 Meldungen eingegangen; die Zahl der wirklichen Theilnehmer belief sich jedoch nur auf 52. Unter diesen befanden sieh Collegen aus Wien, Tarasp, Turin, Stockbolm,

New-York, von Java und aus Kentucky.

Es wurden folgende Curse abgehalten: 1) Pathol. Anatomie u. s. w. Herr Dr. Jürgens. 2) Norm. und pathol. Hystologie Herr Dr. Grawitz. 3) Innere Medicin. Durch Stundencollision in Folge Ersetzung eines plötzlich erkrankten Docenten bildeten sich 3 Gruppen: 1. besuchte den Curs des Ileren Director Dr. Riess, 2. besuchte den Curs des Herrn Dr. P. Guttmann, 3. besuchte die Poliklinik des Herrn Prof. Dr. Senator. 4) Gynäkologie Herr Prof. Dr. Schroeder, Herr Dr. Martin. 5) Chirurgie Herr Dr. Schede. 6) Ophthalmologie Herr Dr. Hirschberg. 7) Laryngescopie Herr Dr. B. Fraenkel. 8) Electrotherapie Herr Dr. Bernhardt. 9) Psychiatrie Herr Dr. Sander. 10) Gerichtliche Medicin Herr Dr. Falk. 11) Gesundheitspflege Herr Dr. Zuelzer.

Einige Curse sind auch dies Mal wieder nicht zu Stande gekommen. Das Hinderniss lag, wie zeither fast immer, in dem verspäteten Eintreffen, besonders aber in dem verspäteten Schlüssigwerden vieler Collegen, so dass als diejenigen sich meldeten, welche den Curs vollzählig machten, die Vordermänner bereits über ihre Zeit anderweitig verfügt batten. — In Zukunst ist für die Mögliehkeit Sorge getragen, jeden Curs sofort beginnen lassen zu können.

Der nächste (Herbst-) Cyclus der Fortbildungscurse wird zwischen dem 26. September d. J. und dem 1. November stattfiuden. Eine nochmalige Anzeige wird nicht erfolgen. Meldungen sind nach wie vor zu richten an Dr. M. Rosenberg, 28 Mathäikirchstrasse.

- Der in der vorigen Nummer mitgetheilte Aufruf des allgemeinen ärztlichen Vereines von Thüringen hinsichtlich einer "Kaiser-Wilhelm-Stiftung" hat, wie in der Generalversammlung am 15. Mai mitgetbeilt wurde, das Resultat gehabt, dass in wenigen Tagen, bis zum 15. Mai, 2247 M. eingingen. Es ist nun beschlossen worden, mit dieser Summe, den noch eingehenden Geldern und einem Zuschuss der bereits bestehenden Unterstützungskasse eine besondere Stiftung unter dem Namen "Kaiser-Wilhelm-Stiftung" zu bilden, die Unterstützungskasse also für sich weiter bestehen zu lassen, die Fonds jener Stiftung bis zu 5000 M. anwachsen zu lassen und den Zinsertrag dieses eisernen Bestandes alljährlich am 11. Juni zur Unterstützung eines nothleidenden Vereinsmitgliedes oder der Hinterbliebenen eines Mitgliedes zu verwenden. Die Verwaltung soll von der Unterstützungs- und Sparkasse geführt werden.

— Aus den Berichten, welche die in das Pestgebiet von öster-

reichiseher Seite abgesandten Herren, Prof. Biesiadceki und Dr. Kiemann, in zwei Wiener ärztlichen Versammlungen erstattet haben (Wiener med. Presse No. 21. 1879), entnehmen wir folgendes: Die Krankheit ist nach den Untersuchungen der Delegirten zuerst am 17. October in Weltjanka aufgetreten, eingeschleppt durch ein Weib, welches sich in Astrachan mehrere Wochen aufgehalten hatte. Der Commisson sind drei Fälle zu Gesicht gekommen, bei welchen — in dem einen post mortem — die Diagnose auf Pest zu stellen Grund vorlag. Den zweiten Tag nach der Ankunft in Weltjanka, welche am 3. März erfolgte, wurde die Mittbeilung gemacht, dass ein Knabe von 1½ Jahren plötzlich verstorben sei. Das Kind hatte in einem Hause gewohnt, dessen sämmtliche Be-wohner an Pest gestorben waren. Bei dem Knaben waren zuerst Bubonen in der linken Submaxillargegend gekommen, es hatte sich dann Diarrhoe, später Schüttelfrost mit Husten eingestellt, worauf der Knabe in wenigen Tagen starb. Es fanden sich ausser zahlreichen Hautnarben, deren Ursprung nicht genügend festgestellt werden konnte, die Ueberreste zweier vereiterter Submaxillardrüseu, ein Eiterherd einer Cervicaldrüse von Wallnussgrösse; ferner Pleuropneumonie der rechten Seite, Pleuritis linkerseits, Ataleetase der linken Lunge, neben zahlreich eroupös infiltrirten Läppehen im Unterlappen dieser Lunge, endlich Dysenterie, Sämmtliche Lymphdrüsen fanden sich gesehwollen, wie dieses bei 4,5 der Kinder gelegentlich der Musterung der Bevölkerung Welt-janka's gefunden wurde. Ein zweiter Fall betraf ein 19jähriges Mädehen, welches zuerst mit Schittelfrost und Hitze erkrankt war und drei Tage darnach unter Fieber eine bedeutende Drüsenanschwellung an der lin-ken Halsseite bekam. Die Krankheit dauerte im ganzen 14 Tage und endete in Genesung. Ein dritter Fall, welcher ein zweifelloser Pest-

fall gewesen zu sein scheint, wurde von Dr. Kiemann während seiner ganzen Dauer beobachtet; leider finden sich in dem oben eitirten Referate gerade über diesen Fall keine näheren Mittheilungen. Bemerkenswerth ist, dass, als die Commission nach Weltjanka kam, fast sämmtlichen Delegirten die Drilsen am Halsc anschwollen. Prof. Biesiadecki erkrankte nachdem er einige Tage zuvor ein Mädehen berührt hatte, bei dem der Bnbo noch nicht geöffnet war, heftiger: er bekam Haemoptoë nnd dabei ziemlich beftiges Fieber; es entwickelte sich bei ihm ein haselnussgrosser Bubo in der Leistengegend, welcber nach sechs Tagen schwand.

— Dem "Deutschen Reichsanzeiger" entnimmt No. 5. d. J. der "Correspondenzblätter des allg. ärztl. Vereins von Thüringen" folgenden kurzen hemerkenswerthen statistischen Vergleich hinsichtlich des Procentverhältnisses der Studirenden in Preussen. Es studirten von 100 immatriculirten

> 1867: 14,3 evang. Theologic 1876: 5,3 kathol. Theologie  $^{1,3}_{36,5}$  $\begin{smallmatrix}1.3\\21.0\end{smallmatrix}$ Jura 25.1 Medicin 16.6 Philosophie 38,1 40.4

Philosophie 38,1 40,4

— In der Woche vom 20. bis 26. April sind hier 475 Personen gestorben. To des ursachen: Scharlach 8, Rothlauf 4, Diphtherie 19, Eitervergiftung 2, Kindbettfieber 5, Typhus abdom. 7, Flecktyphus 3, Dysenterie 1, Windpocken 1, Rheumatismus 1, Syphilis I, Vergiftung 3 (darunter 1 Selbstmord), gewaltsamer Tod 10 (darunter 5 Selbstmorde), Lebenssehwäche 32, Altersschwäche 19, Abzehrung und Atrophie 13, Sehwindsucht 77, Krebs 7, Herzfehler 10, Gehirnkrankbeiten 22, Apoplexie 11, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 26, Kehlkopfentzündung 11, Croup 2, Pertussis 8, Bronchitis 6, Bronchialcatarrh 11, Pneumonie 37, Pleuritis 3, Peritonitis 2, Diarrboe und Magen- und Darmcatarrh 8, Brechdurchfall 11, Nephritis 11, andere Ursachen 67, nnbekannt 5

Lebend geboren sind in dieser Woche 806; darunter ausserehelich

113; todtgeboren 32; darunter ausserehelieh 4.

Die durchsehnittliehe Sterblichkeit während dieser Woche beläuft sieh auf 23,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer 39,8 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,6 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 6,21 R., Abweichung:

- 0,84 R. Barometerstand: 27 Zoll 8,32 Linien. Dunstspannung: 2,56 Linien. Relative Feuchtigkeit: 70 pCt. llimmelsbodcekung: 6,6. Höhe der Niederschläge in Summa: 4,2 Pariser

Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 27. April bis 3. Mai 11 gemeldet, an Flecktyphus vom 1. bis 7. Mai 11, darunter 5 in Gefängnissen, 3 aus Asylen, 1 aus einer Penne, 2 aus Privathäusern.

## IX. Amtliche Mittheilungen.

Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Kreis-Physicus des Oberlahnkreises Dr. med. Wilhelm Ebertz zu Weilburg den Cbaracter als Sanitäts-Rath zu verleihen.

Anstellungen: Der practische Arzt etc. Dr. Fuhrmann ist mit Belassung seines Wobnsitzes in Berlin zum Kreis-Physicus des Niederbarnimschen Kreises ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Crüvell und Dr. Möller in Danzig, Dr. Hellmuth in Tiegenhoff, Arzt Duwensec in Dirschau, Stabsarzt Dr. Koenig und Dr. Grunewald in Potsdam, Dr. Hartstein in Catzenellenbegen, Dr. Hasenacker in Anrath, Dr. Sengeling in Essen, Dr. Potgans in Dinslaken, Dr. Zweiböhmer in Wesel, Arzt Tils in Reekingen, Zahnarzt Dr. Engmann in Elherfeld.

Verzogen sind: Dr. von Tempski von Danzig nach Strassburg

i,/Westpr., Dr. Wedemeyer von Danzig nach Madeira, Dr. Falkson von Danzig nach Koenigsberg i./Pr., Dr. Schauss von Putzig nach Dt. Crone, Dr. Münninghof von Orsoy nach Dinslaken, Dr. Lacour von Wesel nach Kempen, Kreiswundarzt Feckes von Anrath nach Crefold Zahnerst Spanladen von Crefold nach Düsselder

feld, Zahnarzt Sporleder von Crefeld nach Düsseldorf.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Hedinger hat die Löwen-Apotheke in Danzig, Apotheker Eslehen die Thoennissen-sche Apotheke in Garzweiler, und Apotheker Hucklenbroich die Reuland'sche Apotheke in Kempen gekauft.

Todesfälle: General-Arzt a. D. Dr. Wendt in Berlin, Dr. Findeisen in Danzig, Dr. Bücheler in Düsseldorf, Dr. Lücker in Mülheim a. d. R., Apotheker Hergt in Hadamar.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Schildberg mit einem jährlichen Gehalte von 600 Mk. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerhalb 6 Wochen bei uns melden. Posen, den 17. Mai 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Tecklenburg ist vakant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich



No. 22

unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines ausführliehen Lebenslaufs bis zum 10. Juni c. bei uns zu melden. Münster, den 19. Mai 1879.

Königliehe Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem jährlichen Gehalte von 900 Mark verbundene Kreisphysikatsstelle des Kreises Mogilno ist sofort zu besetzen. Geeignete Bewerber fordern wir auf, sich unter Kinreiehung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Bromberg, den 23. Mai 1879. Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

#### Inserate.

#### Bekanntmachung.

Die Wiederbesetzung der Stelle eines Direktors an der Kreis-Irrenanstalt Klingenmünster betreffend.

An der Kreis-frrenanstalt Klingenmünster ist die Stelle eines Directors in Erledigung gekommen. Mit derselben ist ein jährlieher Gehalt von 5000 M. verbunden, ausserdem Familienwohnung, Garten und eine Entschädigung für Holz und Licht. Bewerber um diese Stelle wollen ihre Gesuche längstens bis zum 15. Juni nächsthin bei der unterfertigten Kreis-Regierung einreichen.

Speyer, den 18. Mai 1879.

Königl. Bayer. Regierung der Pfalz, Kammer des Innern. v. Braun, k. Regierungs-Präsident.

In unserem Krankenhause - Auguststr. 14-15 - ist die Stelle eines Assistenzarztes zum 1. October c. neu zu besetzen. Bewerber wollen sich unter Beifügung der betreffenden Zeugnisse bis zum 15. Juni e. hei uns melden.

Berlin, den 12. Mai 1879.

Der Vorstand der Krankenverpflegungs-Anstalt der jüdischen Gemeinde.

Arzt gesucht für Manderscheid im Kreise Wittlich. Mit der Districtsarztstelle ist ein Fixnm von 650 Mk. verbunden. Lohnende Privatpraxis ist zu erwerben.

Der Bürgermeister: Thielen.

Arzt gesucht. In hiesiger Amisgerichtsstadt von 3000 Einwohnern mit wohlbabender Dorfumgebung (1956 Hanshaltungen mit 9326 Einwohnern), in der bisher 3 Aerzte eine lohnende Praxis fanden, sind jetzt 2 derselben verstorben, und ist baldigste anderweite Besetzung mindestens einer dieser Stellen dringend erforderlich.

Stadt Ilm, Thüringen, 19. Mai 1879.

Der Stadtrath. Grosser.

Castellaun bei Coblenz.

Ein zweiter Arzt findet hier lohnende Praxis. Sofortige Niederlassung erwünseht. Der bisherige Arzt ging als Specialarzt an eine Anstalt. Nähere Auskunft ertheilen gern

Schmidt, Bürgermeister. Ad. Meyer, Apotheker.

Zur Vertretung eines älteren Arztes, einer Stadt von 5000 Einwohnern, mit wohlhabend. Umgegend, der Prov. Brandenhurg, wird sofort ein jung. Arzt, evang. Conf., unter sehr annehmb. Bedingungen auf 6-8 Wochen durch d. Exp. gesucht sub G. M. 62.

Ein jüngerer practischer Arzt, der geneigt wäre, in einem kleinen Seebadeorte auf 4 Wochen im Juli 1. J. eine Vertretung zu übernehmen, findet Gelegenheit und Zeit, das Seebad dabei mit Bequemliehkeit zu geniessen. Demselhen wird Wohnung inel. freier Station und Bedienung, nebst Equipage, sowie ein entsprechendes Honorar zur Verfügung ge-Meldungen gef. unter H. 63 d. d. Exped.

Pür eine Privat-Irrenanstalt wird auf sofort ein junger approbirter Arzt als Assistent gesucht, der zugleich in der ausgedehnten Landpraxis thätig mitwirken muss. Verpflichtung auf mindestens ein Jahr. Gesellige Verhältnisse äusserst angenehm. Offerten mit Gehaltsansprüchen bei vollständig freier Station unter Chiffre H. 02318 an die Annoneen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Hamburg erheten.

Für hiesige gegen 1900 Einwohner zählende Stadt wird ein Arzt 1. Classe gesucht, welchem aus städtischen Mitteln 450 und aus Staatsmitteln 600 Mk. jährlich gewährt, auch die Function eines Arztes an hiesiger Bezirksarmenanstalt gegen ein Fixum von 300 M. mit übertragen werden soll.

Die geringe Entfernung grösserer Ortschaften lässt erwarten, dass ein hier sich niederlassender Arzt ein lohnendes Gehiet für seine Thätigkeit finden wird. Bewerbungsgesuche werden umgehend erbeten.

Grünheim in Sachsen, den 21. Mai 1879.

Der Stadtrath daselbst.

Kolibabe, Bürgerinstr.

#### Beachtenswerth für Aerzte.

In einem Flecken (Eisenbahn- und Poststation) wird durch Verzug des 42 Jahre dort angesessenen Arztes dessen Praxis frei. Es befindet sich im Orte eine der bedeutendsten Mädehenpensionen von europäischem Rufe, welche (ausser zahlreicher und wohlhahender Landbevölkerung) eine sehr lohnende Einnahme gewährt. Der Ort selbst gehört zur Brüdergemeine. Garantirte Einnahme 12-1500 Mark hei freier Wohnung. Nähere Auskunft durch

Apotheker Matthes in Gr. Salze.

#### Assistenzarztstellen.

Auf der inneren und chirurgischen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 27. Juni e. und resp. 7. August c. je eine Assistenzarzistelle vacant.

Diese Stellen sind mit freier Station und einem Jahresgehalte von R. M. 600 dotirt. Irgendwelche Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf eine dieser Stellen reflectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche unter Bezeiehnung der fragliehen Stelle und Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer spätestens bis zum 12. Juni resp. 5. Juli e. bei der unterzeichneten Stelle einreichen, und, wenn thunlielt, persönlich sieh vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Com, den 27. Mai 1879. Die Armen-Deputation: Pelman.

Ein junger Arzt

in ausgedehnter Landpraxis thätig sneht vom Juli ab einen neuen Wirkungskreis womögl. mit Pixum. G. Off. sub Dr. S. 65. durch die Exp. d. Woeh.

Ein junger pract. Arzt erbietet sich zur Vertretung für die Zeit vom 10. Juli bis 10. Aug. Offerten sub L. P. 66. d. die Expd.

Ein verheiratheter Arzt, seit einigen Jahren practisch thätig, sucht Praxis in einer Kleinstadt mit Eisenbahnverbindung. Näheres durch die Expedition dieses Blattes unter U. D. 58.

Den gechrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich während dieser Saison (Mitte Mai bis Ende September) in Suderode a./Harz (Soolbad und klimatischer Curort) practieiren werde. Pneumatischer Apparat. - Electrotherapie. - Massage. Dr. W. Weibl.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich hierselbst Friedrichstrasse 244 ein Institut für Massage, mit Gymnastik verbunden, errichtet habe. Haupt-Indikationen: Oedeme, Induration des Bindegewebes, Distorsionen, Contusionen, Gelenkentzundung, Neurosen, Rheninatismus, spinale Lähmungen.

Berlin, April 1879.

Dr. Cronfeld.

Zu dem Inserat

Arzt

gesucht für Manderscheid bemerke ich, dass ieh nach wie vor hier bleibe. Manderscheid, den 20. Mai 1879. Dr. Huels, Arzt.

Für eine psychiatrische Assistenzarztstelle an einem grösseren Krankenhause, die sich durch reiches Material empfichlt, wird von e. I. September ab auf die Dauer eines Jahres Vertretung gesucht. Gfl. Off. n. K. Ch. 64 d. d. Expedit.

In den letzten Tagen des Monat Mai nehme ich meine Praxis in Bad Reinerz wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879.

Dr. Secchi.

Der Unterzeichnete hat seine Badepraxis in Nauheim wieder aufgenommen.

Bad Nauheim, 15. Mai 1879.

Dr. med. A. Schott.

Dr. W. Gottburg. Während der Snison practicire ich in Klasingen und wohne beim Herrn Lehrer Fuss, Theaterstrasse 103.

Vom 15. Mai ab praetieire ich in Badenweller. Dr. Porten.

Dr. Julius Sachs, pract. Arzt. Bad Liehenstein. Vom 16. Juni ab practicire ich wie in den früheren Jahren im Ostseebad Haringsdorf. Dr. Vogt.

Den geehrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich mich in 8ad Neuenahr als Specialist für Hals- und Lungenkrankheiten niedergelassen habe. Dr. Stef. Göddertz.

Din Herren Badeärzts, Badebesitzer und Badedirectoren ersnehe ich höflichst etwaige Berichtigungen für den nächsten Jahrgang meines ärztlichen Taschenkalenders, inshesondere neue Niederlassungen und Sterbefälle von Badeärzten, dann Errichtung neuer Badeanstalten etc. his Ende d. M. mir anher bekanntgeben zu wollen, da Anfangs Juni sehon der Druck beginnt. Sanitäter. Dr. Holzar.

Franzensbad im Mai.

Brunnen- und Badearzt.

#### Neuenahr.

Mit dem 15. Juni nehme ich meine Praxis in Neuenahr wieder auf; etwaige Anfragen erbitte vorher hierher.

Bordighera (Italien).

Dr. Richard Schmitz.

#### Wiesbaden - Bäder.

Den Herren Aerzten zur Nachricht, das in meinem Hôtel u. Badehaus 1. Classe zum Römerbail (120 Zimmer) zunächst dem Kochhrunnen und dem Curhause Wohnungen mit Bad von Mark 10 an pro Woche zu haben sind. Restauration à la carte. Diener à part. Auf Wausch Pension. Gute Bediening. Ergebenst Wiesbaden im Mai. Der Eigenthümer A. Harber.

#### Friedrichroda in Thüringen.

Klimatischer Curort für Nerven- und Langenleidende, Blutarme, Scrophulöse und Reconvalescenten, vorzüglich geeignet bei Residuen pleuritischer Exsudate. Nähere Auskunft über Wohnungsverhältnisse, Bäder etc. ertheilt den Herren Collegen hereitwillig

Dr. Weidner.



#### Mineralbad Alexandersbad

(Bahnstation Wunsiedel)

im Fiehtelgehirge (bei Wunsiedel), 567 Meter if. Meer. Erdig-sal. Eisensäuerling. Mineral-, Fichtennadel-, Moorhäder, Douchen. Reizende Lage, hochromant. Umgebung, sauerstoffreichste Waldluft. Bewährt gegen Blutarmuth, Verdauungs- und Nervenschwäche, Magen- und Darmeatarrh, Hypochondrie, Hysterie, Rheumatismus etc. Vorzügl. Sommerfrische. Comfortable und wohlfeil. Prospect gratis, Badearzt Dr. Hess.

Wilhelm Jaeger, Besitzer.

## Ostseebad Heringsdorf.

Die Eröffnung der Saison des durch seine prachtvolle Lage im hohen Buehenwald rühmlichst bekannten **Seebades** findet am 15. Juni statt. Alles Wünschenswerthe über Heringsdorf enthält die so ehen erschienene Badeschrift von Dr. v. Wallenstedt: "Das Ostseebad Heringsdorf", Preis 80 Pf. - Wohnungen in allen Grössen zu hedeutend ermässigten Preisen weist nach

Die Badedirection.



## Cur-Anstalt

## Inselbad

Paderborn. Westfalen.

Sanatorium für Brust- und Halsleidende, Rheumatismuskranke, sowie Erholungsbedürftige: chron. Lungenentzündung, Asthma, Emphysem, Bluthusten, Bronchialeatarrh, Halsentzündung, Heiserkeit und Polypen. Blutarmuth. Bleichsneht. Nervositäten etc. Stiekstoffhaltige Natronquelle, Eisen- und Schweselquelle. Warme medicinische, russische Damps- und vorzüglich eingerichtete Moorschlammbäder. — Diaetisch pneumatische Heilmethode, für spec. Ifalsleidende galvanocaustische Behandlung. Prächtige Anlagen, gedeckte Promenade und Wintergarten, Concerte, Theater, vorzügliche Verpflegung und garantirt reine Weine, Lese- und Billardzimmer, Flügel. Fischerei etc. Pension I., II. III. Classe zn 9 M.

Billardzimmer, Flügel. Fischerei etc. 1 and 1 M. 5 M. pro Tag für Alles.

Hauptdepöts der Ottilienquelle: W. Centor, Cöln; Dr. W. Lnhmann, Berlin, Fr. W. Haenn, Hanrever. Prospecte gratis. Anmeldungen und Dr. Brügelmann (Specialarzt).

## BAD EMS.

Schloss Langenau, Pension.

Verzüglicher Aelentheit für Badegänte.

Grosser Garten.

Bohmen. Zur Ergänzung der im "pr. Mediolnal-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte bechre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Tepiltz (Böhmen) ärztliche Praxin ausübe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

## Naturheilanstalt "Untere Waid"

bei St. Gallen (Schweiz).

Das ganze Jahr geöffnet. - Herrliehe u. gesunde Lage; Weennr-, Das ganze Jahr geonnet. — herriene u. gesunde lage; wesint-, Lift-, Diät- u. Milchkeren. — Sennen- u. Bettdampfbäder. — Electrotherapie. — Heilgymnastik. — Sehr gute Erfolge bei: Keterhen, Bleth u. Rheumatiemes, Mervenleiden, Schwächezeetänden, Heut- und Bletkrenkheiten, Bletarmuth, Lehn-, Magnn- n. Darmkrenkheiten, hehltunlin Versteplung u. Hämerrheidalinden u. s. w. (Siehe Dr. Dock: Sittliehe u. gesundheitliche Bedentung des Vegetarianismus [Naturgemässe Lebensweise]. Berlin, Th. Griehen. Preis 1 M. 20)

Prospecte u. Nähreres durch die Desitzer:

Dr. med. **Dock** n. Fran Wittwe **Fischer-Dock**.

## Cleve am Niederrhein:

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder: Electrotherapie: Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft: mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

## = Die Adelheidsquelle =

Ein jodhaltiges Bromwasser zu Heilbrunn in Oberbaiern.

Dieses schon vor dem IX. Jahrhundert hekannte Mineralwasser enthält nach der zuletzt von Professor Dr. von Pettenkofer vorgenommenen quantitativen Analyse als vorwaltende fixe Bestandtheile in 10,000 Gewichtstheilen: Bromnatrium 0,4781, Jod - Natrium 0,2869, Chlor-Natrium 49,4910, kohlensaures Natron 8,0818; als in Wasser absorhirte Lustarten in ein Liter: freie Koblensäure 27,46 Cubiccentim., Koblenwasserstoff 16,71 Cubiccentim. und Stickstoff 13,62 Cubiccentim. — Dasselhe wirkt hethätigend auf den Stoffwechsel und znnächst auf das Lymph- und Drüsensystem, daher es krankhafte Ahlagerungen in den organischen Geweben löst, gleichviel ob scrophulöser, syphilitischer, herpetischer oder gichtischer Natur.

Herr Generaletehsarzt Prol. Dr. v. Nescheem le Milechen echreiht :

"Es wird wenige Heilqnellen geben, die so bewnnderungswerthe Resultate liefern, wie dieses Adelheidswasser, namentlich hei recht hartnäckigen, allen anderen Curversuchen widerstrebenden Ueheln, welche auf scrophulösem oder syphilitischem Boden wurzeln, sah ieh üherrasehende Wirkungen.

Onpêtn in allen grösseren Städten des Continents.

Moritz Debler in München. Beeltzer der Adefheidequelle ze Hellbrune.

Bad Liebenstein in Thüringen.

Wasserheilanstalt v. Sanitätsrath Dr. Hesse (vorm. Martiny) eröffnet. - Kalte und warme Bäder, Electrotherapie, hillige Wohnung in Anstalt und Villa.

#### Carlsbader Trinkeur im Hause. 1979 er Carlsbader Mineral-Wasser.

Täglicher Versand seit Anfang März. Čarlsbader Sprudel-Salz

zur Unterstützung der Carlsbader Trinkeur in Flasehen zu 125 Gramm. 250 Gramm, 500 Gramm. Gegen Täuschung

mit Schutzmarke (Carlsbader Stadtwappen) und Firma versehen. Carlsbader Sprudel-Pastillen

in halhen und ganzen Schachteln, gegen Sodbrennen, Aufstossen, Magenbeschwerden etc. Zu beziehen durch die:

Carlsbader Mineral-Wasser-Versendung Löhel Sohottländer, Carlsbad.

Niederlagen und Depôts bei allen Mineralwasser-Handlungen, Apotheken und Droguisten. Ueherseeische Depôts in den grösseren Städten aller Welttheile.

Werra-Bahn. Bad Liebenstein. Post. Telegraphenstat. Stat. 1mmelborn. Mineralbad, Molkenkur und Wasserheilanstalt.

Eröffnung 26. Mai. Koblensäurereiche Eisenquellen. Sool-und Eisensoolhäder. Fichtennadelhäder. Vortreffliche durch ihre Gleichmässigkeit vortheilhaft hekannte Ziegenmolken. Milchkur. Die Wasserheilanstalt hietet Einrichtungen zu allgemeinen und localen Bädern jeder Art, sowie zu temperirten Bädern. Klimatischer Kurort. Comfortable Wohnungen zu mässigen Preisen in den Hôtels Bellevue und Kurhaus. Nähere Auskunft in ärztlicher Beziehung durch die Aerzte Medicinalrath Dr. Döbner und Dr. Siehert, in ökono-Direction des Bades Lichenstein. mischer durch die

Station Westfälischer Eisenbahn. Saison-Beginn 15.7 Mai. Stahl-quelle I. Ranges. Stahl- und Schwefelmoor-Bäder. Brunnenärzte: Geh. San.-Rath Dr. Brück und Dr. Hüller.

Metz, Lieut. a. D. u. Administr.

#### Neuenahr.

Die unterzeichneten, seit einer Reihe von Jahren hier praeticirenden Aerzte, erklären mit Bezugnahme auf die Inserate der hiesigen Bad. Actien-Gesellschaft, dass die Praxis hierorts, wie allerwärts, frei ist, und dass die Bezeichnung des Herrn Dr. Münzel als "angestellter" oder "officieller" Badearzt nur Bezug hat auf dessen Verhältniss zur Action-Gesellschaft, von weleher er 300 Mark Reisegelder als jährliches Gehalt

Unliebsame Vorkommnisse, stets von Neuem herbeigeführt durch Täusehung des Puhlikums, veranlassen uns zu dieser Erklärung. Dr. R. Schmitz, Dr. Tanchemacher, Dr. Unechald.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. E. Martin's Handatlas

## Gynäkologie und Geburtshülfe

herausgegeben von Docent Dr. A. Martin.

Zweite vermehrte Auflage. 1878. (94 Tafeln.) 4°. Preis 20 N.

Dr. Behrend's Sool-Badeanstalten in Colberg,

verbunden mit einem Pensionat für kranke Kinder, werden Ende Mai eröffnet. 5 pracentige Soolböder, alle gebrinchlichen medicinischen Bäder. Heilgym-nastischer Unterrieht. — Logirhana mit ca. 20 Wohnungen und vorzüglicher

Gefällige Anfragen sind zu richten an die dirigirenden Aerate Oberstabsarat Dr. Nétsel, Dr. F. Bebrend oder die Besitaerin der Anstalten Frau Dr. Bebrend.

Colberger Badesala ist stets in diesen Anstalten zu haben.

## Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aachoner, Adotheldagoetio, Biliear, Cadowaer, Dribarger, Egerer, Eluturer, Emuer, Fechinger, Frunz-Joeel-Quelle, Friedrichuhulter, Gelluaner, Giesshübler, Homburger, Henyndi, Jentrzember, Innelbuder Ottilienqualle, Kurlubuder, Kisninger, Kruekenbeiler, Krenzancber, Lippuprieger, Muriun-bader, Munuderler, Kunenubrer, Obernelzbrennun, Oloner Bitturwunnur, Pyrmoeter, Reiserzbreneee, Sayduchitzer, Schwalbucher, Seiterwamm, First Spener, Turauper, Vel ninestra, Vicby, Weibucher, Wildunger, Wittekindur und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen von den Brunnendrectionen unf achwelluten Wage fortdauernd versorgt. Mutterlangee- und Budennize, Puntillun, Budumoor etc. in nebedingt zuver-läunigur Beachnienhuit. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

Die hiesigen Mineralquellen, Oberbrunnen und Mühlbrunnen sind alkalische Säuerlinge ersten Ranges. Sie rangiren mit Ems und Eger Salzquelle, und sind deshalb seit Alters her heilbewährt in Krankbeiten der Lungen und Luftröhren, sowie der Unterleibs-Organe; besonders plethora abdominalis, cbron. Catarrb des Magens und Duodenum's; Blasencatarrh etc., weil sie mild auflösend wirken ohne zu schwächen. Ihre Versendung geschieht während des ganzen Jahres.

Saison vom 1. Mai bis 30. September. Grösste Molkenanstalt. Ausgedebnte Badcanstalten (natürl., cisenhaltige und jede Art künstlicher Bäder). Niederlage fremder Mineralwasser. Das staubfreie Höhenklima belebt den Blutlauf. Durchsehnitts-Saisontemperatur 1878: + 13,24 R. Ab Breslau 2 Stunden Eisenbahn; von Prag 9; von Dresden 6; von Berlin 8 Stunden.

Kurort Ober-Salzbrunn im schlesischen Gebirge. Fürst von Pless'sche Brunnen- u. Bade-Inspection.

Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte
Dr. Oestrelch,
Impfarzt für die Stadt Düren. Rheinpreussen.

Reine animale Lymphe 10 Röhrch. 15 M. 7 M. 50 Pf.

humanisirte , , , , , , , 7 M. 50 Pf. Stifte v. Argent. wife, c. Arg. chi. 10% Cupr. sulf. Alum. Kali

caust c. Kali nitr. 10%,.
Pilol. Peaching No. 11, anerkannt das beste existirende Bandwurmmittel.

(Koussin c. Extr. filicis in Capseln), keine dispeptischen Erscheinungen erregend.

Sohwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77.

Eine vorzügliche Queile zuverlässiger unvermischter

Kinderlymphe das Röhrchen für 5-6 Impfungen zu 1 M. weist nach

Die Aesculap-Apotheke in Breslau. Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke llerren böherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Sponbole.

Frische Glycerinlymphe a Röhrchen 75 Pf. empfiehtt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Lieferant für die Kgl. Charité, Betha-

Berlin C., Spandauerstr. 34.

empfiehlt den Herren Aerzten ihre anerkannt zuverlässigen Präparate bei billigsten Preisen. Abgabe selbst der kleinsten Quanten.

Die Zandersche Gymnastik.

Gustav Zander. Dr. med. in Stockbolm, wünscht seine mechanische Heilgymnastik in die grosseren Städte Deutschlands und Oesterreichs einzuführen. Derselbe ersucht deshalb die Herren Aerzte, welche geneigt sind, sich der Sache zu widmen, gefl. mit ihm in Correspondenz zu treten.

Adresse: Dr. Gustav Zander, Stockholm.

Baron von Liebig's Malto-Leguminose,

ausgezeichnetes Nubruequaittal für Reconvalescenten, Altersschwache etc., wie auch überaus schätzbar für juden Haushalt. Vorzüge den Concurrenzproducten gegenüber: garectirt 21 Procent lönlichn Elwuissstoffe, hochst engenubmer Geschmuck, grösste Billigkeit.

à 1, Kilo-Paquet kostet nur 80 Pfg.
Generaldepot bei: Otto Melssner & Co., Leipzig.

#### Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Dr. Erlenmeyer'schen Anstalt

zu Bendorf bei Coblenz.

Näheres durch Prospecte.

Liebreich's Chloralhydrat.

Zahlreiche Erfabrungen bei der Anwendung des Liebreich'schen Cbloralhydrats haben ergeben, dass dieses Präparat, entgegen anderen im Handel vorkommenden Sorten, sich als haltbar, sicher und rein in seiner Wirkung erwiesen hat. Wir erlauben uns daher die Herren Aerzte, insbesondere auch die Vorstände der Kranken- und Irren-Anstalten hierauf aufmerksam zu machen und erwähnen ferner, dass die Originalverpackungen, welche in fast jeder Apotheke zu haben sind, mit unserer Fabrikmarke, Etiquett und dem Facsimile des Professors Dr. Liebreich verseben sind.

Chemische Fabrik a. A. v. E. Schering. Berlin N. Fennstrasse 11. 12.

### Versand von rein animaler Lymphe

aus der Anstalt für animale Impfung zu Leipzig. R. H. Paulcke, Engel-Apotheke in Lelpzlg. Die Lymphe wird von Kalb zu Kalb übertragen, unter Ausschluss jeder Verwendung humanishter Lymphe.

Preis pro Capillare, Spatel oder Glasplatte mit Lymphe 2 M. die Nachnahmespesen zu vermeiden, gefällige vorherige Einsendung des Betrages, worauf Versand fr. als Muster oline Werth geschiebt.

Lymphtage: Vom 7. Mai an jeden Mittwoch.

Lymphe, animale und humanisirte, rein und stets frisch, offerirt die "Hansa-Apotheke" von Br. Ernst Sandow in Hamburg.

Pepton nach Dr. Adamkiewicz zu Klysmen und zum innerlichen Gebrauch, wohlechmeckend, stets frisch, nicht zu verwechseln mit dem sogenannten Fieisch-Pepton von Sendere, empfiehlt Berlin W., Friedrichstr. i66. Dr. Heinr. Friedlaender.

Kronen-Apotheke.

In meinem Privatimpfinstitut ist unvermischte und Glycerinlymphe in Röbrehen verschiedenster Grösse stets frisch zu haben.
Pleschen Provinz Posen.

Or. Meinhol, Sanitätsrath.

## Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Anstalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterricht und wenn möglich Heranbildung zu einem Lebensherufe.

Dreeden. — Blunewitz.

E. Foerets

## Bandwurmmittel.

Comprimirte Kossopastillen sind gegen Taenia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sich überall Eingang verschafft. Ich empfehle solche aus vorzüglichster und frischester Flor. Kosso bereitet in besonders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Acrzte und Apotheker. R. Landauer. Einhornapotheku, Würzburg.

Verlag und Eigentbum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

## BERLINER

Beiträge wollo man portofrsi an dia Redactian (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) odor au dia Verlagabuchhandinug von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter dan Lindon 68.) oinsondon.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 9. Juni 1879.

**№** 23.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: 1. Aus der inneren Abtheilung des städtischen allgemeinen Krankenhauses zu Berlin: Riess: Weitere Beobachtung einer die Herztöne begleitenden Magenconsonanz bei Herzbeutelverwachsung. — II. Veit: Leber die Drainage des puerperal erkrankten Uterus. — III. Martin: Vier Fälle von Unterleibsgeschwülsten (Schluss). — IV. Kritiken und Referate (v. Ziemssen: Annalen des städtischen allgemeinen Krankenhauses zu München — Cohn: Studien über angeberene Farbenblindheit). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Feuilleton (Aufruf an die Medicinalbeamten Deutschlands — Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie zu Berlin — Tagesgeschichtliche Notizen). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### Aus der inneren Abtheilung des städtischen allgemeinen Krankenhauses zu Berlin.

Weitere Beobnehtung einer die Herstone begieitenden Mugenconsonnus bei Hersbeuteiverwuchsung.

#### Von L. Riess.

Zu Ende des vorigen Jahres!) tbeilte ich einige Krankheitsfälle mit, bei denen das bisher selten heschriebene Symptom von durch Magenconsonanz metallisch klingenden Herztönen beobachtet und von mir als Zeichen einer Pericardialverwachsung gedeutet wurde. Allerdings konnte nuf in einem der Fälle die Existenz der Verwachsung durch die Obduction nachgewiesen und 15 den heiden anderen dieselbe nur durch die Kranklieitsgeschichte und goming anderweitige Symptome wahrscheinlich gemacht werden. Durften danc. -ach den bisherigen Mittheilungen dem von mir hehaupteten ursächnen. Zusammenhang zwischen der Pericardialsynechie und jenen metallischen Phänomenen noch einige Zweifel entgegengesetzt werden, so werden diese direct widerlegt durch einen neuen Fall, den ich seitdem auf meiner Abtbeilung des Berliner städtischen allgemeinen Krankenhauses zu heohachten Gelegenheit hatte. Derselbe ist insofern schlagender, als jene ersten Fälle, weil in ihm während des Krankenhausaufenthaltes eine frische Pericarditis zur Beobachtung kam, und nach Ablauf derselhen von dem Zeitpunkt an, in welchem auch anderweitige Symptome das Zustandekommen einer Herzbeutelverwachsung unzweifelhaft machten, das Phänomen der metallischen Herztöne auftrat. Es verdient daher dieser Fall, den früher mitgetheilten als heweisendster angeschlossen zu werden. Sein Verlauf war in kurzem folgender:

Der 22 jährige Arbeiter H. S., früher gesund, üherstand im August 1878 einen Gelenkrheumatismus mit langsamer Reconvalescenz. Am 8. December 1878 erkrankte er vou neuem mit rheumatischen Schmerzen der linken Schulter und fieberhaften Allgemeinerscheinungen. Als er am 16. December in das städtische allgemeine Krankenhaus aufgenommen wurde, zeigte derselhe ausser allgemeinen Gliederschmerzen, ganz leichten Temperatursteigerungen und einem in seiner Actiologie nicht ganz klaren Milztumor keine bedeutenden Abnormitäten. Na-

mentlich waren die Herzveränderungen gering und bestanden nur in den Zeichen einer geringen Hypertrophie des linken Ventrikels (Spitzenstoss im 5., abnorm tief liegenden lutercostal-Raum in der Mammillarlinie) und unreinen Tönen ohne deutliche Geräusche. -- Hierzu traten unter starker Dyspnoë am 25. December die Symptome einer acuten fibrinösen Pericarditis: lante Reibegeräusche nahmen die ganze Ausdehnung der Herzdämpfung ein; nach etwa 8tägigem Bestehen wurde das Reiben schwächer, während die Herzdämpfung sich nach beiden Seiten um etwa 2 Ctm. verbreiterte. Am 8. Januar 1879 steigerte sich die Dyspnoë zu so gefahrdrohender Hölle, dass zur Punctio pericardii geschritten wurde. Es wurden durch Aspirationspunction in der Parasternallinie des 4. Intercostal-Raumes etwas über 60 Cctm. eines blutig serösen Exsudates entleert. Der Erfolg der Punction war ein auffallend günstiger; die Respiration wurde fast augenblicklich freier, und es trat hald so vollkommene Euphorie ein, dass, da auch die objectiven Zeichen Zeichen Doricarditis schnell zurückgingen, der Kranke schon am 18. Januar beginnte das Bett zu verlassen.

Im Verlauf der nächsten was anderte sich nun der

Herzbefund: Statt der verschwindenden "nderte sich nun der ptome stellten sich Erscheinungen fortschreitender EndocaSymein, hestehend in einem stärkeren systolischen Mitral- und einem schwäcberen diastolischen Aortengeräusch nebst zunehmender Accentuation des 2. Pulmonaltones. Gleichzeitig wurde die Hypertrophie des linken Ventrikels auffallender: der Herzchoc rückte in den 6. Intercostalraum, etwa 1 Ctm. nach aussen von der Mammillarlinie, während die linke Grenze der Herzdämpfung noch etwa 2 Cmt. weiter nach aussen nachweishar war; die rechte Grenze derselhen überragte den rechten Sternalrand nur um 1 Ctm. Bei Lagewechsel (verticaler oder Seitenstellung) änderten sich die Contouren der Herzdämpfung in nichts. -Etwa von der Mitte des Fehruar an trat hierzu die fast constant deutliche Erscheinung einer systolischen Einziehung, die in der Gegend der Herzspitze im 6. Intercostalraum in einer Ausdehnung von etwa 4 Ctm. sichtbar war. An den Halsgefässen war kein abnormes Symptom vorbanden, der Radialpuls leicht hüpfend, von der Respiration nicht heeinflusst.

Dieser Herzbefund bestand ziemlich unverändert fort, als zum ersten Mal am 3. März an dem l'atienten, schon in Entfernung von einigen Metern liörhar, rhythmische tympanitische

<sup>1)</sup> S. diese Wochenschr. 1878. No. 51.

Kläuge wahrgenommen wurden, die sich bei der Auscultation an der Herz-Magengrenze als metallisch resonirende Herztöne ergaben. Aehnliche Phänomene kehren bei dem noch in Beobachtung befindlichen Kranken sehr häufig, fast täglich, vorübergehend wieder, doch wechseln sie einigermassen im Character. Entweder sind es, ähnlich wie das erste Mal. rein musikalische, dem Klange einer angeschlagenen Violinsaite zu vergleichende Töue; dieselben siud meist erst bei der Auscultation wahrnehmbar und sind bald systolisch, hald diastolisch, hald beides zugleich. Oder aber die Erscheinung hat mehr den Character eines metallischen Plätscherns oder Glucksens; auch dieses kann abwechselnd systolisch, diastolisch oder in beiden Herzphasen hörbar sein, ist meistens auch auf einige Entfernung vernehmbar und wird vom Kranken selbst wahrgenommeu; es tritt übrigens fast constant kurze Zeit nach dem Geuuss einer grösseren Menge von Flüssigkeit ein, wenu der Patient dabei in Rückenlage oder halber rechter Seitenlage sich befindet. — Am stärksten werden die metallischen Klänge an der Herzspitze und läugs der Herzmageugrenze nach dem Steruum zu, sowie über einem Theil der vorderen Magenfläche auscultirt, während sie uach oben sich nur wenig fortpflanzen. Eiue Auftreibung des Magens mit Gas, wie sie durch Einfübrung einer Brausemischung wiederholt angestellt wurde, bringt die Erscheinung nicht hervor. Uebrigens ist der Mageu dauernd mässig ectasirt; seine grosse Curvatur schneidet die Lin. alha in der Regel etwa 1 Ctm. oberhalb des Nabels und wird hei Gasfüllung bis ctwas unter Nabelhöhle ausgedehnt.

Die geschilderte Kraukengeschichte spricht für sich selbst. Sie zeigt eine unter recidivirenden rheumatischen Beschwerden entstandeue haemorrhagische Pericarditis, nach deren Ahlauf sich nebeu einer Mitral- und Aorten-Insufficienz eine Obliteration des Herzbeutels ausbildet, erkenntlich besonders an der eintretendeu systolischen Einziehung der Herzspitzen-Gegend. Bald nach Ausbildung dieser Erscheinungen treten zum ersten Mal metallische Herzphänomene auf, die noch frappanter und constauter sind, als die in den drei Fällen meiner ersteu Mittheilung beobachteten. Dass dieselben die Pericardialsynechic zur Ursache haben, erscheiut nach dem Verlauf dieses Falles unzweifelbaft. Auch habe ich von den sonstigen Abnormitäten, die etwa zur Erklärung he gezogen werden könnten, nämlich der Herzhauseinandergesetzt, dass geringen Magenectasie, hereite auseinandergesetzt, dass sie zur Hervormie sie zur Hervorruft in viel stärkerem Grade vorhanden sind, Jahe auch nur eine Audeutung ähnlicher Erscheinungen zu veranlassen. Als Hauptmoment für das Zustandekommen der Metallklänge betone ich wie früher die innige Annäherung von Herz, Diaphragma und Magenwand, wie sie ehen eine Herzbeutelverwachsung mit sich bringt. Dabei entstehen die rein musikalischen Klänge durch einfache Consonanz des Magenraumes, dagegen die plätschernden und glucksenden Geräusche, die dieser Fall besonders häufig zeigt, jedenfalls zum Theil durch die mechanische Erschütterung der Magenwand und des Mageninhaltes. - Nach allem betrachte ich den vorliegenden Fall als den stricten Beweis für das Zustandekommen eines Metallklanges der Herztöne durch Pericardialverwachsung.

Nebenbei möchte ich auf den eclatanten Erfolg hinweisen, den hei diesem Kranken die Punctio pericardii für den Verlauf der exsudativen Pleuritis hatte. Es wird dieser Eingriff verhältnissmässig selten gefübt und sein Werth von den Autoren zweifelhaft, von manchen sogar ungünstig beurtheilt. Auch ich gestehe, dass ich bisher keine grosse Meinung von den Erfolgen der Operation hegte; die früheren, allerdings nicht zahlreicheu Fälle meiner Erfahrung hatten grösstentheils negatives Resultat gehabt, indem in ihnen entweder die Punction überhaupt nichts entleerte, oder die Eutleerung von nur kurz vorübergehender Wirkung auf die Beschwerden war. Um so mehr muss aber ein Erfolg, wie der iu diesem Falle erreichte, betont werden, wo die Entleerung einer nur kleinen Exsudatmenge nicht nur durch die sofortige Verminderung der gefahrdrohenden Dyspnoë lehensrettend war, sondern auch den, so weit möglich, günstigen Ablauf der ganzen Pericarditis mit grosser Schnelligkeit nach sich zog. Es muss ein derartiger Erfolg dringend dazu auffordern, in alleu Fällen von exsudativer Pericarditis mit perniciösen Symptomen von Seiten der Herzaction oder Respiration die an sich bei einiger Vorsicht ganz unbedeutende Operation jedenfalls zu versuchen.

Im Anschluss an deu vorliegenden Fall erwähne ich noch, dass ich von den 3 Krauken, deren Geschichte ich in der ersten Mittheilung brachte, den an 3. Stelle genannten seitdem noch ein Mal längere Zeit zu heobachten Gelegenheit hatte. Derselhe kehrte nach halbjährigem Besserbefinden zu Ende December 1878 mit sehr starken dyspnoëtischen Beschwerden in das Krankenhaus zurück, wo er sich allmälig so erholte, dass er im März dieses Jahres wieder in ziemlich gutem Gesundheitszustaud eutlasseu werden konnte. Da die diesmalige Beobachtuug die erste lediglich bestätigte, so brauche ich dieselbe nicht weiter auszuführen. Der Kranke zeigte, wie damals, neben deu Symptomen seiner Mitralinsufficienz an der Herz- und Mageugrenze einen systolischen Metallklang; die Häufigkeit desselben wechselte, war jedoch so gross, dass er fast täglich ein Mal vorühergeheud beobachtet wurde. Ebenso wie damals hestand ferner die eigenthümliche Beziehung zur Respiration, dass in der Gegend der Herzspitze der Metallklang bei der Exspiration, ju der Nähe des Sternum während der Inspiration deutlicher hörbar war. Endlich zeigte der Radialpuls während des ganzen diesmaligen Aufenthaltes noch deutlicher als früher den Character des Pulsus paradoxus.

Wenn ich in der früheren Mittbeilung die in Rode stehende Erscheinung der Herz- Magen-Conscipulz als ein selteneres Symptom der Ilerzbeutal.... wachsung bezeichnete, so dürfte dies schon weinen bisherigen Erfahrungen zu modificiren sein. Da ich in weniger als 2 Jahren 4 einschlägige Fälle zu sammeln Gelegenbeit hatte, so kann das Phänomen kein so ganz seltenes sein, und es ist wohl möglich, dass, falls auch von anderen Beobachtern diesem Punkte Aufmerksamkeit zugewandt wird, das Auftreten der metallischen Herzklänge neben der systolischen Einziehung der Herzspitzengegeud als eines der bäufigsten und sichersten Zeichen der Pericardialverwachsung sich herausstellen köunte.

### II. Ueber die Drainage des puerperal erkrankten Uterus.

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 19. März 1879.)

Dr. J. Veit, Privatdocent in Berlin.

Die locale antiseptische Behandlung des Uterus bei den in dem Sammelnamen Puerperalfieber einhegriffenen Erkrankungen hat sich in dem letzten Decennium so allgemeine Verbreitung und Anerkennung verschafft, dass es jetzt fast überflüssig erscheint, sie noch zu empfeblen. Jeder Arzt, der einmal die Erfolge derselben gesehen, wird schwer sich wieder von ihr abwenden. Wenn ich trotzdem eine scheinhar ganz specielle Methode der intrauterinen Wochenbettstherapie Ihnen besonders empfehlen möchte, so geschieht es zum Theil, um zu verhüten,



dass die bisherigen guten Erfolge wieder rückgängig werden. Gerade von Anhängern des Princips sind nämlich so bedenkliche Schattenseiten der Intrauterininjectionen veröffentlicht worden, dass ich selbst wenigstens in der Praxis gewisse Schwierigkeiten bei Installation der localen Behandlung zu überwinden batte. Wenn derartige Mittheilungen, die ja in der hesten Absicht, der Wahrheit die Ehre zu geben, gemacht sind, und deren Autoren stets sich dagegen verwahrten, das Princip selbst in Misscredit bringen zn wollen, anch den Geburtsbelfer von Fach vielleicht nur zur Vorsicht auffordern, so wird doch bald genug eine Folge eintreten, von der ich fürchte, dass sie schliesslich die ganze Procedur in Frage stellt: man wird sich nicht mehr leicht, daher oft zu spät, zur Localhehandlung der Gebärmutter entschliessen, und bald werden dann die Erfolge fehlen.

Verfolgen wir die Geschichte der Intrauterininjectionen, so sind es im wesentlichen zwei Momente, die zu ihrer Verbreitung beigetragen haben. Die Kenntniss von der Art und dem Ort der Infection, die auf Grund guter anatomischer Untersuchungen gewonnen wurde, bat ebenso viel zu den Erfolgen beigetragen, wie die immer mehr und mehr Anhänger gewinnende Anschauung, dass sehr viele Wochenbetterkrankungen, die man früher für unverdächtig hielt, auf dieselhe gemeinsame Ursache, die Infection, zurückzuführen seien. Durch letztere kam man dahin, sehr viel mehr Erkrankungen örtlich anzugreifen und vor allem die meisten sehr viel früher. Erst seit man nicht nur die ausgesprochensten Fälle pnerperaler Septicamie, sondern die beginnenden Erkrankungen mit Uternsausspritzungen hehandelte, hatte man Erfolge zu verzeichnen, und diese Ansichten verbreiteten sich so, dass als Fritsch') 1876 die locale Behandlung als heste und wichtigste Methode gegen das Puerperalfieber aufstellte, er im Sinne fast aller deutschen Geburtshelfer sprechen konnte; es schien, als ob siegreich die Irrigation mit Hilfe des Uternscatheters die Oberhand gewonnen und nicht mehr zu verdrängen sei. Doch schon in einem Bericht aus der Charité deutet Richter<sup>2</sup>) hysteroepileptische Znfälle an, und bald folgten ihm Küstner2), Fritsch4) und Herdegen5) mit der Beschreibnng eigenthümlicher Symptome, die beim Beginn der Uterusirrigationen aufgetreten waren. Im gausen kamen bald sieben Fälle zn Sprache, denen ich in einem Referat über auselben () zehn weitere eigene hinzufügen konnte. Es handelte sich um Bewusstlosigkeit, Cyanose, zum Tbeil clonische Krämpfe, Verlangsamung des Pulses, Aussetzen der Respiration, später schnarchendes Athmen etc.; dieser Symptomencomplex, der meist von einem mässigen Blutabgang gefolgt war, dauerte mehr weniger lange Zeit, von 1 Stunde bis zum halben Tage etc. In gewisse Beziehung mit diesen Erscheinungen musste man die wie nach uterinen Eingriffen, so besonders nach Injectionen häufig auftretenden Schüttelfröste setzen. Die Deutung derselben unterliegt noch heute gewissen Schwierigkeiten. Dass es sich nicht, wie Küstner gleich vermuthete, um Carbolsäureintoxication handele, zeigte Fritsch, der es auch nach Salicylsäureeinspritzung erlehte. Die Erklärung des letzteren, dass es sich um Einfliessen von Desinficientien in die Uterusvenen handele, hat die Beobachtung für sich, dass in einer grossen Zahl von Fällen Blutabgang den Zufällen folgte, doch war dies nicht in allen Fällen beobachtet. Herdegen bob mehr den nervösen Character des ganzen Symptomencomplexes hervor, und ich muss

diese scheinbar wenig befriedigende gestehen, dass vieles Erklärung unterstützt. Vor allem ist es der Umstaud, dass von den siebzelin Kranken keine einzige an den Zufällen starb, dass vielmehr der Tod bei einigen nur au den fortschreitenden septischen Processen, z. Th. in Folge des Weglassens der Uterusausspritzungen erfolgte. Die Zufälle sind daher mehr unbequem als gefährlich zu nennen, so bedrohlich auch besonders bei dem ersten Auftreten ihr Anblick erscheint. Aber wenn sie auch nicht tödten, wenigstens für gewöhnlich, so ist doch ihre Möglichkeit schon eine so unangenehme, dass ich der festen Ueberzeugung bin, sie werden bald die Intrauterineinspritzungen wieder zu dem machen, was sie im Princip nicht sein sollen, zu einer Hospitalmethode, die von der Praxis fast ganz ausgeschlossen ist. Matthews Duncan hebt so in einem jüngst erschienenen Vortrag 1) hervor, dass man sich in Folge der Gefährlichkeit der Intrauterininjectionen doch nicht so leicht zu ihnen entschliessen darf, als es von deutscher Seite empfohlen werde. Gerade in der Stadtpraxis aber müssen wir nach guten Behandlungsweisen der Puerperalfieber suchen, in den Kliniken werden die Grundsätze der Prophylaxis die Ausdebnung der Erkrankungen mit der Zeit beschränken; in der Praxis aber wird das Licht der Carbolsäure noch lange nicht ausschliesslich leuchten.

Doch es kommen noch andere Unzuträglichkeiten der Carbolsäureeinspritzungen hinzu, die wenigstens im Verein mit den erwähnten Zufällen genügen dürften, um den Wunsch nach besseren Methoden zu rechtfertigen. In erster Linie ist die Infection des Arztes zu fürchten. Ein Geburtshelfer, der drei bis vier Mal am Tage eine Carbolsäureeinspritzung zu machen hat, ist für einen Infectionsträger zu halten; die Irrigation ist ja nicht anders zu machen, als indem mindestens ein Finger sich in der Scheide befindet. Die darüber laufende Flüssigkeit macerirt die Epidermis derartig, dass die Infectionsstoffe sich in die tiefsten Schichten derselben hinein hegeben können. Wenn man dies nun täglich drei bis vier Mal - es ist dies die geringste Zahl, welche Fritsch vorschreibt - macht, so ist eine Desinfection der Hand für einen gewissenhaften Arzt kaum ausführbar, die nächsten Kreissenden sind erheblich gefährdet, und oft genug habe ich diesen Nachtheil der localen Behandlung beklagt. Es wäre sicher fast nöthig, einen eignen Arzt für kranke Wöchnerinnen einzurichten, sowie in der Berliner Klinik die Swein der erkrankten selbst nach Arzt, Raum und Wärterin isolirt 100. Dass ferner der Arzt sich selbst leicht inficirt, selbst Kindbettfieber Gestalt von Lymphgefässentzündungen, Furunkeln etc. zn fürchten darf wohl nicht bei der Beurtheilung der Methode ins Gewicht Es kommt hinzu, dass es kaum sehr zweckmässig sein dürre, die Granulationen des Cervix so oft mit dem Catheter zu berühren, und endlich ist die Zeit, welche von einem Arzt zur Behandlung einer Wochenbetterkrankung beansprucht wird, so gross, dass nur wenige sich mit der localen Therapie ernstlich hefreunden werden. Auf dem Lande ist sie dann ganz unmöglich, wenigstens wenn mehr als die eine Kranke den Besuch des Arztes verlangt. Es sind dies alles Bedenken gegen die Uterusausspritzung mit Catheter und Irrigator, die jedes für sich nicht gross genug die Methode zu verdrängen, doch im ganzen dahin führen werden, nur extreme Fälle so zu behandeln; aber gerade in dem Bedenken und dem Zögern mit der Einleitung der zweckentsprechenden Therapie liegt der grosse Feind derselben. Diese Bedenken überwinden wir am besten nach meinen Erfahrungen mit der sogenannten Drainage des Uterus.

Zuerst scheint Fritsch versucht zu haben, durch Eiu-

<sup>1)</sup> Brit. med. Journal. 22. 11. 1878.



<sup>1)</sup> Volkmann's Vorträge No. 107.

<sup>2)</sup> Zeitschrift für Geb. u. Gyn. Bd. II. S. 141.

<sup>3)</sup> Centralblatt f. Gynäkologie No. 14.

<sup>4)</sup> Eodem loco No. 15.

<sup>5)</sup> Eodem loco No. 16.

<sup>6)</sup> Deutsche Z. f. pract. Med. 1878. No. 33.

legen von Gummiröhren in den Uterus die Irrigation zu verursacheu, er fürchtet jedoch den durch sie ausgeübten Reiz und bat ausserdem ihre Befestigung nicht hinreichend gefunden. Schücking!) erfand denu ein Verfahren, mit Hülfe dessen er "die Wunden des Genitalcanals absolut antiseptisch behandeln will"; im wesentlichen besteht es in permanenter Irrigation mit doppelter Leitung, wobei der Catheter im Uterus hleibt. Langenbuch 2) erfuhr dann, dass man 19 Tage lang eiu Drainrohr im Uterus lassen kann, ohne irgend welche Folgezustände zu erleben. Doch alles dies waren nur Versuche; das wesentliche zu ihrem Gelingen fehlte noch, nämlich die sichere Befestigungsart im Uterus. Diese angegehen zu haben, ist das Verdienst von Schede<sup>3</sup>). Er wandte den von Trendelenhurg für die Befestigung eines Rohres in der Blase empfohleneu Querhalken auch für deu Uterusdrain an und die Sicherheit, dass ein derartig präparirtes Gummirohr von dem Uterus nicht ausgestossen wird, ist eine sehr grosse; kaum jemals habe ich spontan die Austreihuug erleht. Während Schede aber eine doppelte Leitung, nämlich einen elastischen Catheter zum Einspülen und ein Rohr von Gummi mit zahlreichen Ausflussöffnungen bis an die Vulva hin, zum Abfluss braucht, habe ich stets nur ein einfaches Rohr angewandt. Meine bei den Uterusausspülungen mit Glasrohr und doppelläufigem Catheter gemachten Erfahrungen lehrten mich sehr bald, dass fast regelmässig alles nehen dem Catheter, nur ausnahmsweise Flüssigkeit durch die Abflusscanüle zurückläuft. Demgemäss habe ich ebenso wie meine Collegen an der hiesigen Klinik in der Regel ein einfaches Glasrohr von Hildehrandt (nur etwas läuger, als dieser Autor empfabl) gebraucht, und die unangenehmen, ohen geschilderten Zufälle sind nicht häufiger beim Glasrohr als bei der Doppelleitung eingtreten.

Schon vor der Schede'schen Veröffentlichung habe ich einmal ein solches Glasrohr 4 Tage im Uterns gelassen und mit einer T-Binde in der Vulva verhindert, dass das Instrument herausglitt. Einen Nachtheil habe ich nicht davon gesehen.

Die von mir gebrauchten Drainröhren mache ich mir meist selbst aus verschieden dickem Gummirohr je nach der Zeit der puerperalen Rückbildung, indem ich es oben mit Seide zubinde, und dicht unter dem obern Ende ein jederseits 1-11/2 Ctm überstebendes Gummirohr als Schedc'schen Querbaiken hindurchstecke. Unter diesem mache ich meine ein grosses Auge, das als Einflussöffnung dient ... z uurch das ich die Sonde zur Einführung hindurgt wure. Will man ein vollkommeneres Gummirohr, so man die Querbalken aussen ansetzen uud das zonr oben zuschmelzen lassen; derartige präparirte Drains sind auch recht hillig. Im Princip kommt es mir aher vor allem darauf an, dass man ohne viel Vorbereitung aus einem Gummirohre sich selhst ein Drainrohr für den Nothfall oder, wie ich meine, für alle Fälle herstellen kann. Das Rohr schneide ich nach der Einführung in der Vulva ah, und wenn ausgespült werden soll, bringe ich durch ein elfenbeinernes, spitzes Ansatzröhrchen den Irrigatorschlauch mit dem Drain in Verbindung. ohne weder beim Ausetzen noch heim Abnehmen den Drain viel zu hewegeu oder auch die Hand in die Scheide einführen zn brauchen. Derartige Gummiröhren können Tage lang im Uterus hleiben.

Als Injectionsflüssigkeit henutze ich schwache Carbolsäuresösung (1%); doch wende ich dieselben kalt an, wenn es möglich ist, und spüle nachher kaltes Wasser nach, möglichst um Carbolsäureintoxication zu vermeiden, wenn ich auch den Grad derselben, der sich nur in der bekannten Farhenveränderung des Urins ausspricht, nicht sehr fürchte. Je nach der Intensität des Processes hahe ich — his zu 2 Stunden — Uterusausspülungen gemacht, bemerke aher, dass auch für eine eventuell besser erscheinende permanente Berieselung die Befestigungsart vollständig genügend ist. Um meine Meinung über die Wirkung der "Drainage" kurz zu präcisiren, möchte ich vor allem hervorhehen, dass nicht die Sicherung des Ahflusses der jauchigen Lochien, sondern nur die Möglichkeit, gefährlos heliehig viel Ausspülungen des Uterus zu machen, mir das Wesen der Behandlungsart zu sein scheint, es ist also nur eine Modification der Uterusausspülungen, das Gnmmirohr tritt an die Stelle des Catheters; nicht eine neue Methode üherhaupt, wie es nach dem Namen scheinen könnte.

Schede sowohl wie Langenhuch sind auf Grund einzelner Beobachtungen sehr geneigt, den Werth der Lochiometra zu üherschätzen und nur gegen diese zu drainiren. Letztere ist an sich nur ein Symptom im Pnerperium, welches unter zweierlei Umständen vorkommt, die sich leicht dadurch characterisiren, dass die Muskulatur des Uterus nicht wie sonst sich leicht contrahirt; jede auch nur irgend erhebliche Ausdehuung der Höhle des Organs wirkt ja sonst als hinreichender Reiz zur Zusammenziehung; wenn die Muschlatur serös oder seröseitrig durchtränkt, - ein Vorgang, der als Metritis puerperalis anzusprechen, an sich nicht sehr häufig ist, - nicht mehr so prompt auf diese Ausdehnung reagirt, kann es in den ersten Tagen zur erheblichen Verhaltung von Lochien kommen. In späterer Zeit des Puerperiums, kann die Rückbildung des Organs unter dem Einfluss der Erkrankung dann gleichfalls eine derartige werden, dass erhehliche Zusammenziehungen üherhaupt nicht stattfinden, und hier können dann jene Krankheitsbilder entseben, hei denen sehr viel Eiter oder Jauche im Uterus sich befindet, und pyrogene Stoffe aus demselben resorbirt werden. Dies ist aber ein relativ seltener Vorgang und wenn nnr hiegegen die Drainage anwendbar ist, so wird sie niemals viel Verbreitung finden.

Die Uterusauszpätangen wollen die infectiösen Stoffe, die, bei der Enthingung eingedrungen, schädlich zu wirken heginnen, rechtzeitig aus dem Uterus fortschaffen, sie wollen weitere Erkrankung die durch Proliferation dieser Stoffe zu fürchten ist, verhüten, die auf der Schleimhaut ausgebrochenen Processe gleichfalls am Weitergehen hindern. Die Erkrankung der Lympbgefässe die Aufnahme septischer Stoffe aus der Schleimhaut in die Bluteireulation, wird durch die Carbolsäurebehandlung in der Weise verhindert, dass die Infectionsträger getödtet und die Schleimhautsläche gereinigt wird. Die Infectionsträger sind allerdings suspendirt in den Lochien, aher diese werden schon putride secernirt, und nicht die Resorption aus den Lochien hewirkt das Fieber, sondern das Weitergehen des Processes auf der Schleimhaut und die Resorption aus dieser. Bei der eigenthümlichen Art der Anatomie des Uterus, ist die Analogie mit einem gewöhnlichen Abscess, der hei freiem Ahfluss kein Fieher bewirkt, nicht zutreffend, so nahe liegend sie besonders für die Chirurgen ist. So gut wie hei Rachendiphtherie Fieber eintritt, weil der Process in die tieferen Gewebsschichten eindringt, hei vollkommeu freigegebener Möglichkeit des Ahflusses etwaiger Secrete, so gut auch für gewöhnlich im Uterus. Es ist hier beides demgemäss möglich: Schleimhauterkrankung, resp. Erkrankungen der Wunden der Uterusinnenfläche, und Fieher infolge von Retention der Secrete dieser Schleimhaut; letzteres ist aber entschieden das seltenere, und so wenig mau bei der Empfehlung der Uterusausspritzung allein an Lochiometra dachte, so wenig darf man Drainage nur gegen diese anwenden, ihr

<sup>1)</sup> Centralblatt f. Gyn. 1877. No. 3.

<sup>2)</sup> Z. f. Geb. und Gyn. II, 83.

<sup>3)</sup> Berl. klin. Wochenschrift 1877. 23 ff.

Gebiet ist wie die Praxis zeigt, ein viel weiteres. Uebrigens heweisen mir auch die Fälle, in denen Schede<sup>1</sup>) nach jeder Abortnsrestauskratzung den Uterus drainiren will, dass er der Methode eine weitere Ausdehnung giebt, dass er sie auch als Art der Uterusausspülning benutzt.

Die Einwürfe, die a priori gegen die Drainage geltend gemacht werden können, sind verschiedener Art. Schon der Fremdkörper im puerperalen Uterus soll ein Reiz sein, der nothwendig zu den schwersten Entzündnngen fübren muss. Nnn sind aher doch die Erfahrungen mit der Zeit zahlreich genug geworden, durch die nachgewiesen wird, dass der Uterns ganz gut das Drainrohr verträgt. 19 Tage lag es ohne Ausspulung bei Langenbuch im Uterus, und Heilung erfolgte. Wenn Glasrohr, nmwickelter Catheter von Metall etc. dem Organ nicht schädlich geworden sind, so wird auch das Einlegen eines Gummirohres keine Bedenkeu erregen, ja es hat vielleicht einen Vortheil, nämlich als Fremdkörper einen gewissen Reiz zur Contraction auf den Uterus anszuüben, und anf diese Weise befördert es die Rückhildung des Organes and die etwa weitergehende Infection wird schwerer die coutrahirte als die schlaffe Muschlatur dnrchdringen. Einem analogen Ideengang folgend, empfehlen die Engländer vielfach Secale cornutum.

Dass die Luft in den puerperalen Uterus hei der Drainage eintreten mnss, ist nothwendig; alle in dem Gummirohr enthaltene Luft muss unter dem Drnck des Irrigators in den Uterns hinein und regelmässig kann man ihr Entweichen aus ihm wahrnehmen, hevor das Irrigationswasser austritt. Ich mnss gestehen, dass mir dies zuerst keinen besonders angenehmen Eindruck machte. Aber auch hier lehrte die Erfahrung, dass niemals ein übler Zufall dem Lufteintritt folgte.

Diese beiden, allerdings a priori als schädlich anzuerkennenden Momente wirken hier erfahrungsgemäss nichts ühles; ich hebe dies hervor, weil der Schluss hieraus wohl gezogen werdeu mnss, dass auch bei den Intrauterininjectionen mit dem Catheter keiner dieser Momente der Grund der oben erwähnten Zufälle sein kann. Für die Erklärung derselben scheint mir hesonders wichtig die Betrachung des Mechanismus des Ahflusses des Wassers. Bei der Drainage sind mir nämlich unter 400 bis 500 Einzeldurchspülungen niemals irgend welche Znfälle wie die oben erwähnten vorgekommen; ich möchte deshalb meineu, dass im Wesen der Drainage gegenüber den Uterusausspritzungen irgend ein Unterschied hegründet sein muss, der die Erklärung derselben an die Hand gieht. Oh ein starrer oder weicherer Körper im Uterus liegt, kann als Reiz anf denselhen nicht wesentlich verschieden wirken; denn Schücking sowohl wie ich haben nach dem Liegenlassen vom Catheter und Glasrohr nichts derartiges erleht.

Wie oben erwähnt, habe ich die Beobachtung gemacht, dass im allgemeinen das einfache Rohr in Bezng auf den Abfluss dasselbe leistet, wie das doppelläufige, d. h. es fliesst in der Regel das Wasser daneben ab. Ab und zu kommen bei heiden Momente der Unterbrechung vor; sie entstehen nicht ausschliesslich durch Verstopfung, ich habe mich von derselhen niemals absolut sicher überzengen können, jedenfalls aher kommen Fälle vor, in denen kein noch so kleines Gerinnsel nach einem Stillstand des Abflusses in dem doppelläufigen Catheter gefunden wurde. Vielmehr fand ich bei der Unterhrechung stets den Uterus steinhart zusammengezogen, und erklärt sich mir dieses Phänomen so, dass der Uterus hermetisch bei der Contraction den Catheter umschliesst, so dass der innere Mnttermund ringförmig denselben umgieht und gleichzeitig die Wände des Körpers sich den Augen des Catheters anlegen.

Gleiches passirt beim Glasrohr; anch hier bewirkt die Contraction Schluss der Einflussöffnnng, um so mehr, je mehr der Contractionsdruck des Uterus den des Irrigators überragt. Dass dieses Verhältniss sicher stattfindet, davon habe ich mich in Fällen überzengen können, in denen ich die von Schülein') empfohlenen prophylactischen Ausspülungen machte; hier wurde gleichfalls die Irrigation durch die Contraction mehrfach unterhrochen, und dann füllte sich das Glasrohr mit blutiger Flüssigkeit, ja in einem Falle stieg die röthliche Färhung bis in den 1 Fnss hohen Irrigator. Bei der Drainage findet gleicbfalls diese vorühergehende Unterbrechnng des Abflusses statt; hier beruht sie aber sicher darauf, dass in Folge von Compression des Rohres im inneren Muttermund üherhaupt nichts mehr die Uterushöhle erreicht. Wenn ich zu diesen Beohachtungen noch hinzufüge, dass in den letzten fünf Fällen von Ohnmacht etc. bei Beginn der Irrigation der Ahfluss vor dem Eintreten der Zufälle aufgehört hatte, so glauhe ich hieraus schliessen zu können, dass allerdings in der Zusammendrückbarkeit der Canule der wichtige Unterschied heruht. Beim Gebrauch des Catheters treiht das Wasser mit einem allerdings nicht erhehlichen Drnck gegen die Wand des Uterus, nnd tritt also wäbrend der Contraction zu dem schon vorhandenen Fremdkörper Flüssigkeit wenigstens in geringen Mengen in die Höble ein. Diese Dehnung verursacht eine Steigerung der Contraction, die bei nervösen Individuen, besonders wenn sie ängstlich schon an die Ausspülung herangegangen waren, so schmerzhaft werden kann. wie die schlimmste Uternskolik. Von einer solcben ist der ganze Symptomencomplex als reflectorisch ausgelöst zu betrachten. Bei der Drainage tritt in Folge der Zusammeudrückbarkeit des Rohres im inneren Muttermund nichts ein, und zur Entstehung einer Uteruskolik unter dem Einfluss des Irrigationsdruckes ist nicht die Rede.

Diese Erklärung scheint mir die richtigste zu sein, doch kann es sich auch so verhalten, dass hei contrahirtem inneren Mnttermund Flüssigkeit in die Höhle eintretend, unter dem Contractionsdruck des Uterus resorbirt, acute Carbolsäureintoxication bewirkt. Letztere Annabme kann durch einen Todesfall wie den von Bruntzel erwähnten nahegelegt werden, doch sind die Notizen über denselhen so sparsam, dass er mir noch nicht verwerthbar erscheint\*). Das ist aber sicher, dass hier gewöhnlich es nicht zu dieser Resorption kommt, weil neben dem Rohr Platz zum Abfluss ist, nur bei der Zusammenziehung kann derartiges entstehen, aber nnr unter folgenden Bedingungen: es muss der innere Muttermund sich fest zusammenziehen, die Höhle der Flüssigkeit eine Zeit deu Eintritt erlanben und nun die Contraction des Körpers schwäcber als die des iunereu Muttermundes sein. Diese Bedingungen sind bei der Catheteransspülung erfüllhar, hei der Drainage nicht zutreffend, weil sofort mit der Contraction des inneren Muttermundes das Rohr comprimirt wird.

Bin ich anch selbst mehr geneigt, die Zufälle als Reflexerscheinungen von einer änsserst schmerzhaften Uteruskolik anznsehen, so scheint mir hei der Schwierigkeit des Beweises derartiger Hypothesen für die Praxis die Tbatsache wichtig, dass nach meinen Beohachtnigen unter 450 Einzelausspülungen durch die Drainage — ich benutze hier, wie auch nachher, einige Beobachtnigen des Herrn Dr. Thiede, in denen er hei den erkrankten Wöchenerinnen der geburtshilflichen Klinik nach denselben Principien drainirte, wie ich, und dem ich auch an dieser Stelle hierfür meinen Dank sage — niemals ein

Bei dieser Deutung möchte ich auch nach Kenntniss der Krankengeschichte bleiben.



<sup>1)</sup> Boeters Centralblatt f. Gyn. 1877: 20.

<sup>1)</sup> Zeitschrift für Geb. und Gyn. II. 97.

Zufall der oben erwähnten Art eintrat, während ich unter ca. 400 Catheterausspülungen 10 Mal derartiges sah. Bei den letzten Uterusausspülungen mit dem Catbeter habe ich übrigens stets eine Hnnd auf den Uterus aussen aufgelegt, um beim Beginn einer Contraction sofort den Irrigationsstrom zu unterbrechen. Hierbei habe ich gleichfalls nichts erlebt; doch ist die Zahl zu klein, um sie zu verwerthen.

Rechne ich als geringen Grad des Symptomencomplexes Fröste, wie sie erfahrungsgemäss so häufig nach Uteruseingriffen entstehen, so wird das Zahlenverhältniss für die Drainage ein noch viel günstigeres; denn nnr ganz ausnahmsweise treten nach letzterer dieselben auf.

Somit glauhe ich aus meinen Erfahrungen schliessen zn dürfen, dass die Drainage eine zweckmässigere Art der Uterusbehandlung darstellt, als die Ausspülung mit dem Catheter; sie ist von allen dieser vorzuwerfenden Unannehmlichkeiten frei und wirkt analog. Als Vortheil glaube ich, wenn man ein einfaches Rohr mit einem Ange nimmt, noch anführen zn sollen, dass auf diese Weise die Desinfectionsflüssigkeit gezwungen ist, einen möglichst ausgedehnten Weg über die Uterusinnenfläche zu nehmen. Dass bis zu 60 Einspritzungen von mir mit einem einmaligen Einführen der Hand gemacht sind, spricht gleichfalls sehr für das Verfahren. Endlich ist es vielleicht auch werthvoll, eine Methode zu besitzen, die man selhst hei entzündlichen Zuständen der Umgebung des Uterus bequem anwenden kann, obne zu fürchten, durch Beweguugen des Organes bei jeder einzelnen Injection einen neuen Reiz auf peritoneale oder parametrane Entzündungen auszuühen.

Wende ich nun die Drainage im Princip ebenso an, wie die Uterusausspritzungen, so möchte ich die von mir so bebandelten Fälle in drei Categorien eintbeilen, nämlich erstens in die frischen Erkrankungen, d. h. in solche, die schon im Laufe der ersten 24 Stunden nach dem initialen Frost zur Behandlung kommen. Von den 8 Fällen derart ist keiner gestorben. Unter denselben befanden sich recht schwere Infectionen: eine Patientin bekam eine embolische Pneumonie bald nach Beginn der Erkrankung, die in Folge der septischen Grundlage längere Zeit zur Heilung brauchte, nachdem der Uterus in kurzer Zeit frei geworden; bei zwei anderen stellteu sich perimetrische Exsudate ein, doch auch sie verliefen gutartig und nicht allzu langsam. Die Heilungsdauer betrug im Durchschnitt 21 Tage; im Durchschnitt waren im einzelnen Falle 11, in einem allerdings 28 einzelne Spülungen uötbig. Die zweite Categorie von Erkrankungen ist die, hei der man vorbeugend die Drainage machen muss. Handelt es sich z. B. um schwere Diphtberie der Scheide oder des Introitus, so liegt im allgemeinen die Gefabr sehr nahe, dass der Process auch die Uterushöhle ergreift, und leicht kann die Erkraukuug übersehen werden, weil die vom Uterus ausgehenden Symptome sehr gering sind oder erst spät in die Augen springen. Auch in mehrfachen Fällen derart babe ich die Drainage angewandt, und der Uterns erkrankte nicht. Ist auch dies gewiss für einen Zweifler nicht heweisend, so ist es eben eine Annehmlichkeit der Methode, dass man bei ihrer Gefahrlosigkeit in Fällen dieser Categoric lieber zu früh, als zu spät einschreiten kann.

Viel bedenklicher gestaltet sich die Prognose, wenn man zu spät hinzukommend, fast verlorene Kranke retten soll. Hier ist jede Heilung zu Gunsten der Methode anzuführen, nicht jeder Misserfolg zu ihren Ungunsten. Ich hahe 5 Mal nach Verjauchung des Uterusinhaltes während der Geburt sofort post partum drainirt; es waren dies alles Fälle, in denen die Beschaffenheit der mütterlichen Weichtbeile die Eutbindung uicht so früh erlaubte, als es zweckmässig gewesen wäre, ja in denen noch lauge nach Beginn der Verjauchung die Frucht im Uterus

hleihen musste. Drei unter diesen waren Narbenstenosen des Cervix und der Scheide. Im ganzen genas von den 5 Fällen eine Frau, allerdings nach schweren septischen Erscbeinungen, nachdem uicht nur parametritische Exsudate sich gehildet, sondern nachdem sie Lungenerkrankung und septische doppelseitige Parotitis üherstauden. Die Heilungsdauer kann ich nicht mit Sicberheit bestimmen; sie wurde von der geburtshilflichen Klinik nach der Charité verlegt. Heilung ist sicher in diesem Falle erfolgt. Von den 4 anderen Franen sind 2, die am 10. resp. 29. Tage starben, mit gesundem Uterus zur Section gekommen. Bei einer fand sich Lymphangoitis, bei der anderen schwere Lungengangrän als Todesursache. Die beiden anderen starben am 7. Tage, ohne dass es gelnngen war, die Uterusinnenfläche ganz zu reinigen.

### III. Vier Fälle von Unterleibsgeschwülsten.

Beschrieben von A. Martin.

(Schluss.)

II. Frau Giese, 53 J., aus Kampebl, als Kiud gesund, bis zum 48. J. regelmässig menstruirt, fühlte sich bei behaglichen Lebensverhältnissen wohl, gehar 7mal, zuletzt vor 11 Jahren. Mitte October 1878 erkrankte Pat. angeblich plötzlich, ohne nachweisbare Veranlassnng, an Harnverhaltung und Blutharnen; dabei hestanden Schmerzen in der rechten Nierengegend. Nach mehrmaliger Anwendung des Catheters und einmaliger Blutentziehung in der Nierengegend verschwanden diese Beschwerden vollständig. Der damals hinzugerufene Arzt constatirte zuerst einen Tumor in der Bauchhöble. Dieser Tumor zog nunmehr auch die Aufmerksamkeit der Pat. auf sich; er bebinderte sie beim Befestigen ihrer Röcke, störte hei allen Bewegungen und verursachte ein fortwährend beängstigendes Gefühl im Liegen. Schliesslich schien er die bis dahiu regelmässige Verdauung zn stören.

Am 9. December 1878 stellte sich die Frau mir vor. Der mit reichlichem Fettpolster versehene Leib wird iu der Nabelgegend durch eine die rechte Bauchseite einnehmende Geschwulst von glatter Oberfläche und länglich walzenförmiger Gestalt hervorgewölht. Diese Geschwulst ragt bis zwei Querfinger breit oberhalb des Nabels, der selhst 15 Ctm. über der Symphyse liegt. Nach unten endet die Geschwulst ruudlich im Beckeneingang, und kann hier beim Eindringen der Finger über den Schambeinen schon von aussen deutlich abgegriffen werden. Auf der Geschwulst absolut gedämpfter Schall, rings herum Darmton. Die Geschwulst selbst ist ziemlich leicht beweglich, die Bauchdecken sind über ibr verschiebbar. Der Harn ist von gewöhnlicher Farbe, obuc abnorme Bestandtheile. Der ziemlich dicke Uterus liegt etwas nach links, von rechts und ohen her ragt das abgerundete, eispitzenförmige untere Ende der äusserlich fühlbaren Geschwulst in das kleine Becken hinein. Beide Ovarien sind ziemlich deutlich als atrophische Gebilde

Pat. frug, oh diese Masse nicht zu heseitigen wäre. Als ich ihr die Gefahr der Operation und die Ungewissheit, oh die Geschwulst gänzlich zu entfernen sei, vorbielt, verlangte sie mit Rücksicht auf ibre Arheits- und Lebensunfäbigkeit, so lange diesc Geschwulst hestehe, dass weuigstens ein Versucb in dieser Richtung gemacht werde.

Am 10. December 1878 machte ich an der nach Péan anf einer Bank gelagerten Frau unter antiseptischen Cautelen die Laparatomie. Der Schnitt wird vom Nabel abwärts durch die in der Linea alba mässig fettreichen Bauchdecken geführt, die Bauchhöhle ohne grosse Gefässverletzung geöffnet. Die dann zügäng-



liche Geschwulst liegt unter mehrfachen Lagen stark gefässhältiger Membranen. Diese werden gespalten, dann durch sägeförmige Bewegungen mit dem Finger leicht von der Geschwulstoberfläche, ohne dass eine Blutung entstand, ahgelöst. Die zuletzt noch der Geschwulst aufliegende Peritonealscbicht entbält collossal ausgedehnte Gefässe, die stark geschlängelt sich über die Geschwulst hinziehen. Sie werden bei der Schnittführung umgangen und hleiben intact. Die Geschwulst tritt aus den von ihr ahgelösten Membranen so hervor, dass es gelingt, sie rings zu umgreifen und unter ihr die Finger in nahe Berührung mit einander zu bringen. Sie erscheint nahezu zweifaustgross, ihre Oherfläche gebuckelt, wie durch Renculi; die untere Fläche hilusartig; zu ibr ziebt von der hinteren Bauchwand eine mächtige Masse straffen, von dicken Gefässen durchzogenen Gewehes. An der Seite der Geschwulst medianwärts, ihrem Längsdurchmesser parallel laufend, wird eine kleiufingerdicke Vene in der Kapsel sichthar, die znm Platzen gefüllt, fast vollständig frei zu Tage trat.

Es konnte nun keinem Zweifel unterliegen, dass ich eine degenerirte Niere vor mir hatte. Ich fand die andere in anscheinend normaler Beschaffenheit an ihrer normalen Stelle und beschloss den rechtsseitigen Nierentumor zu entfernen.

Der massige, langgestreckte Stiel wurde mit neun dicken Seidenligatureu uuterhunden. Dabei wurden die Fäden mit sorgsamster Vermeidung fühlbarer Gefässe so eingelegt, dass die Einstichsöffnung jeder folgenden Nadel über der Ausstichsöffnnng der vorhergehenden, also nach der Geschwulst zu, lag. Denn hinter den Ligaturen schwoll der hetreffende Tbeil des Stieles sofort an, uud stand bei der Durchstechung dieser geschwolleneu Tbeile die Verletzung eines grössercn Gefässes zu befürchten. Ohnehin bluteten die Stichcanäle sehr stark, bis die hetreffenden Ligaturen geschlossen waren. Dann erfolgte die Auslösung der Geschwulst, wobei sich herausstellte, dass nahe dem uuteren Ende ein kleines Segment eines Renculus in eine Ligatur mitgefasst war. Der Renculns wurde nochmals umstochen und nach beiden Seiten ahgebundeu. Nach vollständiger Auslösung der Geschwulst zeigte sich ihr Stiel so vollkommen sicher unterbuuden, dass die Schnittsläche weiss und trocken blieh, keiu Tropfen Blut auf ihr bemerkbar wurde. Die Ligaturen wnrden kurz ahgeschnitten, der schlaffe dickwandige Sack durch eine Schusternabt geschlossen, die Banchhöhle ausgewaschen und dann die Bauchdecken, deren Oeffnung zum Zwecke der Hervorleitung des Tumors um etwa 5 Ctm. oherhalh des Nabels vergrössert worden war, geschlossen. Darauf kam ein antiseptischer Druckverhand.

Die Dauer der Operation betrug 45 Minuten. Die Narcose war anfänglich durch leichte asphyctische Anfälle gestört worden, dann gleichmässig gehliehen.

Die Reconvalescenz war eine ungestörte. Die Temperatur erbob sich nicht über 38° und erreichte diese Höhe nur am 12. Tage. Die Pulsfrequenz schwankte zwischen 84 und 96. Am 8. Tage verliess sie znerst das Bett, 17 Tage nach der Operation reiste sie nach Hause. Die Hautwunde heilte his auf 2 kleine Stellen per primam.

Acht Stunden nach der Opcration wurden 256 Grm. Urin mittelst Catheters entleert. Die Harnmenge der ersten 24 Stunden betrng zusammen 730 Grm.; die des zweiten Tages 938 Grm.; die des dritten Tages 810 Grm.; die des vierten Tages 925 Grm. plns einer unbestimmten Menge, welche mit dem Stuhl entleert wurde. Von diesem Tage an entleerte Pat. spoutan mit dem Stuhl grössere Mengeu, ausserdem wurden noch am fünften Tage 860 Grm., am sechsten Tage 880 Grm., am siehenten Tage 720 Grm., am achten Tage 940 Grm., am neunten Tage 870 Grm. mittelst des Catheters entleert und zur speciellen

Untersuchung gebracht. Pat. erhielt in den ersten Tagen Cafe, Bonillon und Eispillen, vom zweiten Tage an Weissbier, dann ausser kräftiger Kost leichten Weisswein. Am Tage der Entlassung wurden 1378 Grm. Urin aufgefangen. Die speciellen Haruanalysen habe ich mit freundlicher Unterstützung des Herrn Apotbeker Fröhlich vorgenommen.

| Farbe und<br>Acusseres.                             | Sediment.   | Reaction.                 | Spec.<br>Gew.  | Eiweiss.                             | Menge<br>Grámn  |
|---|---|---------------------------|----------------|--------------------------------------|---|
| 1. Rothgelb,<br>sehr wenig<br>trübe.                |   | Ganz<br>schwach<br>sauer. | 1,020          | Ziemlich<br>bedeutend.               | 250) 8  |
| 2. Blassgelb  | Bedeutend u.<br>von schmutzig<br>röthlicher<br>Farbe.                   | Sauer.                    | 1,032          | Bedeu-<br>tend.                      | Harnmenge d   |
| 3. Hellgelb<br>und trühe.                           | Nicht sehr  | Sauer.                    | 1,032          | Wie No. 2.                           | 150   |
| Dunkler<br>als No. 3<br>und sebr<br>trübe.          | Bedeutend,<br>schmutzig<br>weisslich.                                   | Sauer.                    | 1,031          | In Ab-<br>nahme<br>begriffen.        | 270 səb əsu səsə  |
| delbroth<br>und wenig<br>trübe.                     |   | Sauer.                    | 1,030          | Spuren.                              | Harnmenge d   |
| Gelbroth<br>und triibe.                             | Unbedeutend.  | Sehr<br>schwach<br>sauer. | 1,028          | Spuren.                              | 380   |
| Rothgelb<br>und trübe.                              | Setzt sich<br>bei längerem<br>Stehen gut ab,<br>sonst wie bei<br>No. 6. | Sauer.                    | 1,028          | Spuren.                              | 3. Tages.   |
| 3. Wie No.7.  | Setzt sich<br>stark ab.   | Sauer.                    | 1,032          | In ctwas<br>grösserer<br>Menge.      | 180 \   |
| . Bräunlich<br>und trübe.                           | Gering, sctzt<br>sich gut ab.   | Schr<br>schwach<br>sauer. | 1,026          | Wic No. 8.                           | Harnmenge   |
| Bräunlich<br>und trübe<br>aber heller<br>als No. 9. | Gering und<br>fleckig.  | Sauer.                    | 1, <b>02</b> 8 | Wie oben.                            | ,   |
| . Schmutzig<br>braun.                               | Ziemlich be-<br>deutend, weiss.   | Sauer.                    |                | Wie oben.                            | 180   g ou lun  |
| . Schwarz-<br>braun.                                | Weniger be-<br>deutend,<br>schmutzig<br>weiss.                          | Sauer.                    | 1,025          | Wie oben.                            | Ausser dieser Harnmenge vom<br>4. Tage wurde mit dem Stuhl noch |
| . Rothgelb<br>und trübe.                            | Bedeutend,<br>schmutzig<br>röthlich.                                    | Sauer.                    | 1,024          | Wie oben                             | eser H de Bit   |
| . Heller als<br>No. 13 u.<br>trübe.                 | Bedeutend,<br>fleckig, sehr<br>schleimig.                               | Sauer.                    | 1,022          | Scheint ein<br>wenig zu-<br>zunehmen | 550 ¥ di<br>ge ≢ur  |
| . Dunkel-<br>roth,trübe.                            | Bedcutend,<br>setzt sich gut<br>ab.                                     | Sauer.                    | 1,027          | In bedeu-<br>tender<br>Menge.        | 150 \ ₹ ₹   |
| . Brann-<br>roth, trübe                             | Bedcutend,<br>schmutzig<br>weiss, setzt<br>sich gut ab.                 | Sauer.                    | 1,027          |                                      | die mit<br>entleerte  |
| . Schwarz-<br>braun.                                | Wie in No. 16.  | Sauer.                    | 1,029          | Wie No. 16.                          | 200 \ e   d   d   |
| No. 17.   | Bedeutend<br>und weiss.   | Sauer.                    | 1,027          | Wie oben.                            | 300 89 000<br>de H  |
| Wie No. 18. Schmutzig dunkel- braun.                | Wie in No. 18. Bedeutend u. schmutzig weiss.                            | Sauer.<br>Sauer.          | 1,027<br>1,027 | Wie oben.<br>Unverän-<br>dert.       | 230   |
| Schmutzig<br>hellbraun.                             | Schleimig,<br>sonst wic<br>No. 20.                                      | Sauer.                    | 1,024          | Scheint in<br>Abnahme<br>begriffen.  | 150<br>\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \                    |
| . Wie No. 21.                                       | Sehr bedcu-<br>tend, sonst<br>wie No. 21.                               | Sauer.                    | 1,021          | Wie No. 21.                          | 300 ( 😅   |
| 0   | Bedeutend u. sehrschleimige   | Saucr.                    | 1,019          | Bedeu-<br>tend.                      | 200   |

 Unter dem Microscop zeigt sich der Bodensatz als bestehend aus krystallisirter Harnsäure, harnsaurem Natron und Schleimtheilchen, Blutkörperchen wurden weder bei dieser, noch bei einer späteren Untersuchung gefunden.

| Farbe und<br>Aeusseres                              | Sediment.   | Reaction. | Spec.<br>Gew. | Eiweiss.          | Menge.<br>Gramni. |
|---|-------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 24. Wie No. 23.                                     | Bedentend.  | Sauer.    | 1,018         | Bedeu-<br>tend.   | 210               |
| 25. Schmutzig<br>bräunlich.                         |             | Sauer.    | 1,019         | Bedeu-<br>tend.   | 250               |
| 26. Röthlich-<br>gelb,trühe.                        |             | Sauer.    | 1,021         | Beden-<br>tend.   | 260               |
| 27. Etwas<br>dunkler<br>als No. 26.                 | Sehr bedeu- | Saner.    | 1,022         | Unverän-<br>dert. | Tag               |
| 28. Sehr trübe<br>und dick,<br>sonst wie<br>No. 27. |             | Sauer.    | 1,022         | Bedeu-<br>tend.   | 300 ∫ ∞           |
| 29. Rothgelb,<br>setzt sich<br>fast klar<br>ab.     | Wie No. 28. | Sauer.    | 1,023         | Bedeu-<br>tend.   | 250 10. Tag.      |
| 30. Wie No. 29.                                     | Wie No. 29. | Sauer.    | 1,023         | Bedeutd.          | 150 13. Tag.      |

Seit der Operation hahe ich Pat. wiederholentlich gesehen und von dem hehandelnden Hausarzte, Herrn Dr. Ipscher in Wusterhausen a./Dosse, Nachrichten üher das Befinden derselben erhalten. Sie hat sich sehr erholt, ist stärker geworden und klagt nur darüher, dass sie noch nicht auch an den schwereren Hausarheiten anhaltend wie früher als gute Hausfrau theilnehmen könne.

Die Geschwulst, welche ich mit Carl Ruge untersucht hahe, wog im frischen Zustand 784 Grm. Sie stellt eine rundliche, immerhin nierenförmige Masse dar, mit flacher knolliger Unehenheit der Oherfläche. Au dem unteren Ende fiudet sich etwa die Hälfte einer normalen Niere; dieses etwa 7, des ganzen Tumors hetragende Stück geht äusserlich continuirlich in die obere Masse üher; auf dem Durchschnitt lässt sich eine ziemlich scharfe Grenze des normalen vom entarteten Gewebe erkennen. Die ganze Geschwulstmasse umschliesst einen deutlich erhaltenen Hilus, in welchem grosse, übrigens normale Gefässe verlaufen; eheuso ist der normal gestaltete Ureter deutlich zu erkennen. Die Neuhildung selbst hebt sich auf dem Durchschnitt und auch microscopisch deutlich in Farbe und Consistenz von dem noch gesunden Gewebe und der Capsel ab durch eine derhe hindegewehige Schicht, in der hier und da noch eiu Glomerulus und ein Canalchen zu sehen ist. Die einzelnen Renculi sind nicht mehr mit Bestimmtheit von einander zu unterscheiden, der Nierenkelch ist ganz nach der gesunden Seite hin verdrängt. Die kranke Masse erscheint sehr gefässreich, hat ein markiges Aussehen und umschliesst deutliche Fortsätze, welche sich von der hier stark verdickten, derh fihrösen Capsel in die Geschwulst hineinerstrecken. Die Neuhildung hat microscopisch einen alveolären Bau, in den Alveolen liegen grosse, mehrkörnige, polygonale Zellen. In einzelnen Alveolen, welche nicht ganz ausgefüllt erscheinen, ist dies Epithel der Wand ein- und mehrschichtig, dem Epithel der Harncanälchen ähnlich. Das Gewehe der noch erhaltenen Niere zeigt eine leichte Bindegewebshypertrophie, sonst normale Canale und Glomeruli.

Ohwohl ich schon während der Operation die hestimmte Vermuthung hatte, dass es sich um eine maligne Neubildung der Niere handle, so nahm ich doch nicht Anstand, die Exstirpation auszuführen, denn wenn überhaupt maligne entartete Organe entfernt werden dürfeu, so muss unter solchen Umständen eine Exstirpation gerade hei der Niere gerechtfertigt erscheinen, diesem Organe, das so circumscript gelegen, einen so ganz eignen Stoffwechsel hat. Bis jetzt bestätigt das äussere Verhalten der Pat. vollkommen die Hoffnung, dass eine vollständige Entfernung der degenerirten Gewebe gelungen sei; auf jeden Fall ist aber

eine nahezu sechsmonatliche Euphorie erzielt worden, ein hei carcinomatöser Erkrankung gewiss schon befriedigendes Resultat.

Die Operation hot durch die Nähe der colossal gefüllten grossen Venen eigenthümliche Schwierigkeiten. Nachdem die peritoneale Hülle der Geschwulst durchtrennt war, liess sich die Ausschälung leicht vollziehen. Der massige Stiel, wenn man die Gehilde des Hilus so nennen will, war der Grösse der Geschwulst wegen schwer zu umstechen. Ich möchte glauhen, dass man sich zur Unterhindung in solchen Fällen nur der derbsten Seidenfäden bedienen darf, weil die Nähe der Aorta andernfalls die Gefahr einer anf die Dauer ungenügenden Unterbindung sehr eminent erscheinen lässt. Dass die Vernähnng der Kapsel und der damit erzielte Ahschluss der Ligaturen und des Stielstnmpfes gegen die Bauchhöhle als ein sehr günstiges Moment zu betrachten ist, liegt anf der Hand.

Nachdem ich die linke Niere in äusserlich gesunder Beschaffenheit an ihrer normalen Stelle gefühlt, glaubte ich mir wegen der Harnausscheidung für die Zuknnft keine Sorgen machen zu müssen, im Hinblick auf die darüber vorliegenden Erfahrungen'). Das Verhalten des Urins bestätigte anch in diesem Falle diese Erwartungen. Die Rücksicht auf die Reconvalescenz der Pat. verhot auch in diesem Falle die so wünschenswerthen näheren Bestimmungen der Flüssigkeitszufuhr und Abgahe sowie die exacteren Bestimmungen des Verhaltens des Herzens.

Der Tabelle üher die Harnanalyseu habe ich hier nichts weiter hinzuzufügen.

An die heschriehenen zwei Fälle möchte ich hier noch zwei andere anreihen, in denen in analoger Weise die physicalische Diagnose ein nur unvolkommenes Resultat liefern musste. In heiden erschien es von vorn herein unzweifelhaft, dass es sich um Ovarientnmoren handele, in heiden liess die relativ grosse Beweglichkeit der Geschwülste eine leichte Operation voraussehen, und doch waren beide in eigenthümlicher und, wie ich glaube, vorher nicht mit Sicherheit diagnosticirharer Weise complicirt.

III. Fr. Gielen, 20 J. alt, aus Berlin, als Kind schwächlich, seit dem 13. Jahre regelmässig und ohne Schmerzen menstruirt, gehar vor 8 Wochen leicht, stillte nicht und üherstand angeblich das Wochenhett ohne hesondere Beschwerden. Die Menses stellten sich 6 Wochen p. partum ein und dauerten 8 Tage lang. Der Leib war gleich nach der Entbindung stark gehlieben, und hatte an Umfang dann rasch wieder so zugenommen, dass er das Volumen der letzten Schwangerschaft erreichte. Pat. empfand einen spannenden Schmerz und grosses Unhehagen hei allen Bewegungen.

Befnnd am 4. September 1878. Mittelgrosse Frau, hlass, anaemisch, Pnls klein, 112. Respiration in mässigem Grade heeinträchtigt. Der Leih wird dnrch eine starke Anfüllung der Banchhöhle prall gespannt. Dämpfung his handhreit üher dem Nahel, darüher nur in der Mittellinie Darmton. An den ahhängigen Theilen ergieht die Percussion gedämpften tympanitischen Schall: Die Palpation lässt in der Mittellinie einen derhen grossen Tumor und darüher mehrere knollige Massen mit Sicherheit wahrnehmen, die grosse Geschwulst zeigt deutliche Fluctuation; im übrigen pflanzt sich der Anschlag der Welle nicht bis an die Grenzen des Leihes fort. Die Beweglichkeit der Geschwulst erscheint trotz straffer Anspannung der Bauchdecken nnzweifelhaft. Der Uterus, ziemlich gut puerperal involvirt, liegt tief im kleinen Becken, ein Tumor kann über

<sup>1)</sup> Vgl. Keppler, Zur Therapie der Wanderniere. Langenbeck's Archiv, Bd. XXIII, Heft 3.



ihm mit ziemlicher Bestimmtheit durcbgefühlt werden, doch erscheint das ganze kleiue Becken ausserdem wie von einer dickflüssigen Masse erfüllt. Oedeme an den Beinen und in den Banchdecken nicht nachzuweisen. Die Untersuchung von Herz nnd Lunge und Harn ergah nichts ahnormes. L.-U. 96 Ctm.; Höhe des Tumors 22 üher dem Nabel, 34 Ctm. üher der Symphyse.

Das rasche Wachsthum der Geschwulst, die dentliche Beeinträchtigung des Allgemeinhefindens (Temperatursteigerung, Pulsfrequenz, Störung der Respiration), endlich die Ansammlung von Flüssigkeit nehen der Geschwulst liessen eine Veränderung in der Neuhildung vermuthen und zwangen zur sofortigen Operation.

5. September 7 h. a. m. Die sehr mnthige Pat. kommt zn Fuss kurz vor der Operation ins Haus. Puls klein, 118. Die Temperatnr 38,3. Spanning der Bauchdecken erscheint noch stärker als gestern. Narcose.

Grosse Incision in der Linea alha. Aus dem Schlitz des Peritoneum entleert sich im Strahl eine hlutige Flüssigkeit, deren Farhe durch reichlich heigemischte Eiterkörperchen schmutzig roth geworden. Die ahfliessende Masse füllt einen Eimer fast vollständig. Nach gehöriger Dilatation der Incisionswunde tritt multiloculărer Tumor zu Tage, der sich nach ohen his unter das linke Hypochondrium erstreckt. Durch Punction der grössten der vorliegenden Cysten wird eine Waschschüssel voll dunkelbrauner Cystenflüssigkeit entleert, die, wie die microscopische Untersuchung ergah, ehenfalls Eiterkörperchen, wenn auch in geringer Zahl, entbielt. Es zeigt sich nun, dass der dicke, gefässreiche Stiel der Geschwulst, die nirgends adhärent ist, eigenthümlich gewanden ist. Nach Zntageförderung der Masse ergieht sich, dass diese Windung durch eine Axendrehung des Stieles hedingt wird. Derselbe ist 11/, Mal um seine Axe nach rechts gedreht, stark geschwollen, dunkel, bläulich-roth. Diese Verfärhung erstreckt sich auch auf den Uterus selbst, zu dessen rechten Adnexen das erkrankte Ovarium gehört. Behufs Unterhindung wird die Stieldrehung aufgewanden, dann der Stiel durch 3 Ligaturen gesichert, darüher der Tumor ahgetrennt. Aus der Schnittfläche sickert an einer Stelle noch ein kleiner Blutstropfen hervor, es wird deshalh der Stiel noch en masse unterhunden, dann versenkt. Das linke Ovarium ist in gesunder Verfassung. Das Peritoneum ist überall dunkel geröthet, hesonders aher links erscheint dasselhe stark injicirt, und zeigt hier grosse Massen strotzend gefüllter Gefässe. Die Bauchhöhle wird ansgiehig mit erst 4%, dann 1% Carhollösung ausgewaschen, sodann Schluss der Bauchhöhle. Daner der Operation 33 Minuten. Antiseptischer Druckverhand.

Unmittelhar nach der Operation war die Temperatur auf 36,4 gesnnken. In den folgenden 4 Tagen schwankte die Temperatur zwischen 37,6 und 39,7, der Puls zwischen 96 und 120 Schlägen. Der Leih war nnr wenig empfindlich, kein peritonitisches Erhrechen. Unter reichlichem Gennss der Bussschen Fleischpepton-Alkoholmischung genass Pat. dann rasch, verliess am 9. Tag das Bett, am 14. die Krankenanstalt. Vier Wochen nach der Operation hatte Pat. hinreichende Kräfte, um sehr activ heim Umziehen ihres Hausstandes mitzuwirken.

Die mannskopfgrosse Geschwulst enthielt in verschiedenen Cysten die ohen erwähnte dunkelbraune Flüssigkeit, in der nehen Eiter- und Blutkörperchen massenhafte Cylinderepithelien schwammen. In anderen Cysten war der Inhalt nicht getrüht, von gewöhnlicher viscider Beschaffenheit. Die fihröse Hülle war hesonders in der Gegend des Stieles mit kleinen Extravasaten durchsetzt und liess mehrfache kleine, oherflächliche Continnitätstrennungen erkennen.

Dass in diesem Falle nehen dem Tumor eine Flüssigkeitsansammlung in der Bauchhöhle hestand, war nach dem Befund

unzweiselhaft. Welcher Art die Veränderung an der Cyste resp. dem Bauchsell sei, das mnsste znnächst dahingestellt bleihen. Die Punction würde wohl üher die Natur der frei in der Bauchhöhle hesindlichen Flüssigkeit und vielleicht auch üher die in der Cyste Anskunft gewährt hahen; oh aher die Ursache dieser Veränderung, die Axendrehung des Stieles gefunden worden wäre, erscheint mir zweiselhaft. Eine sichere Diagnose der Axendrehung kann ja doch nur durch die directe Palpation der hetressenden Stelle gewonnen werden, und hier war der Stiel dick und weich, so dass man ihn anch nach einer Punction kaum hätte genügend ahtasten können. Auf alle Fälle schien von vornherein die sosortige Operation der einzige Ausweg; denn je länger eine solche eiterhaltige Flüssigkeit in der Bauchhöhle verweilt, um so nachtheiliger mnss die Rückwirkung auf das Allgemeinhesinden sein.

IV. Frau Fritsch aus Krojanke, 45 Jahr alt, seit dem 20. Jahre regelmässig menstrnirt, ohne Beschwerden. Pat. hat 13 mal gehoren, zuletzt vor 3 Jahren ein anscheinend während der Gehurt ahgestorhenes Kind. Nach vorherigem Wohlbesinden verspürte Pat. ohne nachweishare Ursache eines Sonntags (Mitte Juli 1878) hestige Schmerzen im Leih, Ohnmachtsanwandelungen, Brechneigung. Zu Bett gebracht, hegann sie zu frieren nnd fühlte sich erst wohl, nachdem sie in reichliche Transpiration gekommen. Von da an spürt sie einen Tumor im Leihe, der ihr besonders dadurch lästig wurde, dass er nach heiden Seiten hin und her siel und jede Bewegung hinderte. Als dann der Tumor in den letzten Wochen zudem energisch zu wachsen ansing, steigerten sich die Beschwerden zur Unerträglichkeit.

27. October 1878. Mittelgrosse hagere knochenstarke Frau von hlassem Aussehen. Den Leib haucht hesonders in der rechten Unterbauchseite eine Geschwulst hervor, die his in Nahelhöhle reicht; sie orscheint von prall-elastischer Consistenz, dumpfer Fluctuation, gleichmässiger Oherfläche. An der linken Seite ist die Oberfläche unehen. Geräusche sind am Tumor nicht zu hören, daneben und oherhalh der Geschwnlst ergieht sich Darmton, auf der Geschwulst selbst Dämpfung. Die Geschwulst ist ausserordentlich heweglich, sowohl nach den Seiten als nach ohen, sie gleitet hiuter den Banchdecken ohne Schwierigkeit nnter leisem Druck hin und her. Uterus dick, weich, liegt nach hinten links, davor und rechts ragt die Geschwnlst in das kleine Becken herein. Hier wird eine unehene Oherstäche an dem grade hier sehr derhen Tumor gefühlt. Das hier fühlhare Segment folgt nicht allen Bewegungen des äusseren Tumors. Leihesumfang 93 Ctm., Höhe der Geschwulst 23 Ctm. üher der Symphyse.

29. October 1878. Operation. Ein kleiner Schnitt in der Linea alha dringt leicht his zum Peritoneum vor. Dieses wird gespalten und lässt eine glatte Cystenwand zu Tage treten. Bei der Punction erfolgt die leichte Entleerung von ca. 1300 Grm. einer dunkelgefärhten Flüssigkeit von normalem Ovariencysteninhalt. Die Cyste folgt nach der theilweisen Entleerung nicht sofort. Nun zeigt sich, dass die Geschwulst nach links allein durch einen dicken Strang fixirt ist, der sich in der linken Unterhauchgegend mit dem Bauchfell der vorderen Bauchwand verliert. Nach rechts liegt die Cyste scheinhar unter dem Peritoneum, das nnmittelhar auf jene ühergeht. Auch ziehen noch dicke Stränge sich weiter zur rechten Seite hin und verbinden den Tumor mit der rechten Unterhauchgegend. Nach oben wird der Tumor gewissermassen gekrönt von einem über 1 Fuss langen Stück Darm (unteres Dünndarmende und Coecum), das scheinhar unter demselhen Peritonealblatte mit dem Tumor liegt, so dass dieser fast zwischen den Blättern des Mesenterium zu liegen scheint. Massenhafte grosse Gefässe durchziehen den beide Gehilde üherdeckenden Theil der Serosa.



Der derbere nicht cystische Theil der Geschwulst, ein scheinbar isolirter solider Tumor von fast Apfelgrösse, sitzt an der linken Geschwulstseite, rechts vom letzten Lendenwirbel fest, während der obere Tbeil der Cyste neben den obereu Lendenwirbeln liegt. Die Cyste wird zunächst gespalten und vollständig entlerrt. Die Innenfläche trägt einen bräunlichen, lederartigen Belag. geronnenes Blut. Nun wird die Darminsertion möglichst zwischen beiden Gebilde in einzelnen Suturen unterbunden. Die Ligaturen bleiben vom Darm möglichst weit ab, mebrfacb werden Stücke der Cystenwand mitunterbunden zurückgelassen. Der Processus vermiformis soll erst in gleicher Weise abgebunden werden. Dabei füllt sich aber das in der Serosa desselben liegende Gefässnetz beträchtlich, und es entstebt eine massenhafte parenchymatose Blutung obne sichtbare Continuitätstrennung. Der Proc. wird desbalb in die Ligatur mitgefasst und abgetreunt. Nur an einzelnen Stellen lässt sich die Grenze zwischen der Cyste und ibrer Basis isoliren und bier dann eine exacte Unterbindung vornehmen. Durch Einführen des Fingers in die Geschwulst wird die Unterscheidung zwichen Darun und Cystenhülle erleichtert. Schliesslich wird auch die links gelegene derbe Geschwulst abgreuzbar, sie wird durch Spaltung verkleinert und ibr gallertiger Inhalt entleert. Die Eutwicklung der Hülle des ganzen Tumors ist dabei noch schwer genug, es muss ein etwa handgrosser Tbeil der Cystenwand zurückgelassen werden. Die Geschwulstwandungeu bluten nicht, dagegen bluten 2 etwa thalergrosse Adhäsionsstelleu am Bauchfell (rechts) stark, sie werden erst mit schwacher Liq.-ferri-Lösung betupft, dann so unterbunden, dass ein Faden in 4 Einstichstellen diese Stelle umgreift, welche beim Schliss der Ligatur wie ein förmlicher Knopf in das Lumen des Bauchfellsackes vorspringt; dann erst steht die Blutung. Eine weitere Quelle des soust minimalen Blutabganges ist ein c. 1 Ctm. langes Stück Düundarm, das bei der Ablösung des Tumors der Serosa entkleidet ist: hier verläuft im Längsdurchmesser der Wunde eine mehr als Radialis dicke Arterie, die lebbaft pulsirt. Aus der Muscularis blutet es in einzelnen kleinen Bezirken an dieser Stelle. Ligaturen haften nicht, die Wundfläche wird daber mit verdünntem Liquor ferri betupft. Sohald die Blutung steht, wird der Darm versenkt, die Bauchhöble gereinigt, das Netz zur Vorsicht zum Tbeil entfaltet und revidirt. Daun Verschluss der Bauchböhle und Druckverband. Daner der Operatiou 11/2 Stunden. Nar-

Unmittelbar nach der Operation starker Frostanfall. Die Temperatur war nach der Operation auf 36,1 gesunken, sie stieg nach dem Frost allmälig an und erreichte am Abend 38,2. Seitdem fiel die Temperatur und schwankte in den nächsten Tagen zwischen 37 und 38. Schon am Abend des zweiten Tages gingen Flatus ab, am dritten erfolgte schmerzlos nach einem Clysma reichlicher Stuhlgang. Bei entsprechender Diät erholte sich Pat. rasch. Beim Verhandwechsel am 9. Tage war die Bauchwunde per primam vollständig verheilt; Pat. verliess das Bett und kehrte am 19. Tage nach ihrer Heimat zurück, nachdem sie am 14. Tage zu ihren Verwandten in der Stadt übergesiedelt war. Nach Nachrichten, welche Pat. 4 Monate nach der Operation mir zugeben liess, befand sie sich absolut wohl.

Die Geschwulst selbst hesteht aus zwei, nur in geringer Ausdehnung mit einander verwachsenen Geschwülsten. Die kleine, etwa kleinapfelgrosse, ist mit einem Brei von Cylinderepithelien und Rundzellen gefüllt, zwischen denen sich ein spärliches Bindegewebsgerüst findet. Der andere grössere Tumor stellt einen schlaffen Sack dar, in dem ca. 4 Liter blutiger Flüssigkeit Platz haben. An der Wand dieses Sackes verläuft die Tube in grosser Ausdehnung, das Fimbrienende breitet sich in vielfachen Strahlen auf der Tumorwand aus. Mit der

Anssenfläche der dem mit der Tube verbundenen Stück gegenüberliegenden Wand ist ein 3 Ctm. langes Stück des Processus vermiformis innig verwachsen. Im übrigen geben zahlreiche Adhäsionen, dereu fetzige Reste der Cystenwand anhaften, ein Bild von den Verwachsungen, welche der Tumor mit der Nachbarschaft eingegangen war. Das fehlende Stück der Wand ist von der Grösse etwa einer flacben Hand.

#### 1V. Kritiken uud Referate.

Annalen des städtischen allgemeinen Krankenhauses zu München, im Verein mit den Aerzten dieser Anstalt herausgegeben von Dr. v. Ziemssen, Director des städtischen allgemeinen Krankenhauses l. I. Bd. I mit 26 Holzschnitten in 9 Tafeln. München, 1878. Rieger'sche Universitäts-Buchhandlung.

Aehnlich wie die Charité-Annalen üher das grösste Berliner Krankenhaus, so sollen die von v. Ziemssen herausgegehenen Münchener Annalen über die beiden allgemeinen Krankenhäuser der Stadt München. das Krankenhans rechts der Isar und das links der Isar belegen mit dem erstgenannten sind die klinischen Institute administrativ und räumlich verbunden - eine Berichterstattung liefern, welche historische. administrative und statistische Gesammtübersichten, specielle Abtheilungsberichte und monographisch-casuistische Arbeiten umfasst. Alljährlich soll ein Band, welcher üher das Material des Vorjahres herichtet, erscheinen; der vorliegende Band indessen nimmt eine Ausnahmsstellung ein, er enthält zunächst eine Darstellung der Entstehung, Errichtung und Verwaltung der beiden genannten Krankenhäuser, recapitulirt dann das in einer längeren Reihe von Jahren, nämlich in den Jahren 1865, 66 bis 1875 incl., also 10<sup>4</sup>/<sub>4</sub> Jahren in dem grossen Krankenhause 1. I. beohachteie Material in einer grossen statistischen Gesammtühersicht, bringt weiter die Berichte über die einzelnen Abtheilungen für die Jahre 1874 und 1875, sowie der in den beiden Jahren ausgeführten Sectionen und endlich eine grössere Reihe wissenschaftlicher Originalarbeiten. Der 11. Band wird über die Jahre 1876 und 1877 berichten, von 1878 an wird jeder Jahrgang einen Band für sich umfassen. - Ausser der erwähnten allgemeinen statistischen Uebersicht des Materials der Jahre 1865 66-1875 incl. findet sich noch das ophthalmiatrische Material der v. Rothmund'schen Klinik 1864-1875 besonders beleuchtet, und ausserdem die Morbiditäts- und Mortalitätsverhältnisse von Variola, Typhus, Pneumonie, Pleuritis, Bronchitis, Angina, Rheumatismus artic und Phthisis pulm. im Krankenhause I. 1. während der Jahre 1865,66 bis 1875 vom Herausgeber in einer eingehenden monographischen Arbeit vollständig dargestellt. Der vorliegende Band verarbeitet also, wie aus dem gesagten ersichtlich, ein ungeheures Krankenmaterial, wie es selten wissenschaftlicher Verwerthung zu Gebote gestanden hat; es ist ihm durch dieses Hervortreten der Statistik ein ganz hesonderes Gepräge aufgedrückt, und auch in den nachfolgenden Bänden soll, wie in der Vorrede gesagt wird, der Statistik besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. Wir erwähnen dabei, dass in dem Krankenhause r. I. zur Zeit die beiden medicinischen Abtheilungen üher je 200 Betten, die Ahtheilung für syphilitische Hautkranke, Geisteskranke etc. über 130 Betten, die ehirurgische Abtheilung über 180 Betten verfügt. Die Zahl der in dem kleineren Krankenhaus l. I. verpflegten Kranken beträgt pro Jahr ca. 2000. Abgesehen aber von der Statistik empfängt der Leser in diesem Bande ein vollständiges Bild der Entstehung, der örtliehen Verhältnisse, der Kost und der Gesammtvorgänge innerhalb der genannten Zeiträume. Aus der Fille des so gehotenen ist es schwer, einzelnes berauszugreifeu. Am besten wird der Leser ein Bild von der Thätigkeit des Krankenhauses erhalten, wenn wir die einzelnen Arheiten genauer aufführen. Aus dem städtischen allgemeinen Krankenhause 1 1. wird ausser der Darstellung der Geschichte der Anstalt, der Personalien, einer besonderen Beschreihung des medicinischen klinischen Instituts, der bereits erwähnten statistischen Darstellung der Morbiditäts- und Mortalitätsverhältnisse für 1864-1875 geliefert. Der Bericht der ersten medicinischen Klinik des Prof. v. Gjetl für 1874-1875, erstattet von Dr. Wolfinger: der Bericht der zweiten medicinischen Klinik von Prof. v. Ziemssen für 1874 nnd 1875, erstattet von Prof. Bauer; der Bericht der chirurgischen Klinik von Prof. v. Nussbanm für 1874-1875, erstattet von Dr. Lindpaintner; der Berieht der Klinik für Syphilis etc. von Dr. Posselt; der Bericht der v. Rothmundschen Klinik für 1874-1875 von Dr. Oeller; der Bericht über die 1874-1875 ausgeführten Leichenöffnungen von Dr. Sohweninger; es schliesst sich daran der Verwaltungsberieht und die Kostordnung des Krankenhauses pro 1874—1875. An demselben Krankenhause l. I. erhalten wir als Originalarbeiten zunächst eine nahezu vor 3 Jahrzehnten von dem verstorbenen Prof. v. Pfeufer bei dem Beginn seiner academischen Thätigkeit in Zürich gehaltene Rede, "üher den gegenwärtigen Zustand der Medicin", welche der Herausgeber wegen des Interesses, welches dieselhe auch heute noch bietet, aus dem Nachlasse des genannten Antors zum Abdruck bringt. Es folgen die Cholera-Erkrankungen im Krankenhause l. I. im Jahre 1873,74 aus dem Nachlasse des Prof. v. Lindwurm von Prof. Bauer; die bereits oben erwähnte grössere statistische, Variola, Typhus etc. in dem Zeitraum 1865,66-1875 umfassende Monographie von Prof. v. Ziemssen. In einem Aufsatz:

"Sonst und jetzt, vergleichende Bilder der chirurgischen Abtheilung vor und nach Einführung der Lister'schen antiseptischen Methode" schildert ferner Prof. v. Nussbaum in drastischer Weise die durch die genannte Methode auf der Klinik hervorgebrachten günstigen Veränderungen; der Verfasser giebt ferner "einige Bemerkungen zur Ovariotomie", welche in sehr practischer Weise gehalten, einige Punkte des Operationsversahrens nach eigener Erfahrung zur Darstellung bringen; endlich bespricht noch v. Nussbaum einige neue Erfahrungen mit Bezng auf seine "Nervendehnung". Ebenfalls aus der chirurgischen Klinik liefert Dr. Winter einen interessanten Aufsatz über "Knochentransplantation", in welchem der Verf., anknüpfend an eine kühne von v. Nussbaum im Jahre 1873 ausgeführte Operation, dnrch welche zur Heilung einer Pseudarthrose der Ulna des rechten Vorderarms von dem oberen Fragmente ein Knochenstück his auf eine Periostbrücke losgelöst, in die Knochenlücke transplantirt und mit vollständigem Erfolge eingeheilt wurde, einen zweiten ganz ähnlichen, den linken Vorderarm hetreffenden Fall mittheilt, in welchem dieselbe Operation ebenfalls mit Glück ausgeführt wurde, und fügt daran einen allgemeine, die ganzo Literatur über die Einheilung von Keschantischen hetreffende Damtellung. Heben Ge die Einheilung von Knochenstücken betreffende Darstellung. Ueber "Gelisterte Schädelwunden" berichtet aus derselhen Klinik Dr. Messerer; derselbe vergleicht tahellarisch die Erfolge hinsichtlich der Behandlung der Schädelwunden vor und nach Einführung der Lister'schen Methode und fügt daran die ausführliche Beschreibung von zwei mit Gehirnausfluss verbundenen Quetschwunden, welche unter dem angeführten Verfahren sehr schnell heilten. Ophthalmiatrische Arbeiten liefern Dr. Oeller und Dr. Stühmer; der erstere bespricht die Actiologie der Cataracta polar. post. congenita; die zweite liefert aus der v. Rothmund'schen Klinik "Beiträge zur Behandlung der Amblyopien und Amaurosen mit Strychnin", welche das Resultat dieser Behandlungsweise zwar als ein beite geführendes aber dech ampatten der Amblyopien und Kett im kein glänzendes, aber doch ermonterndes darstellen. Die "Kost im Krankenhause l. I." bespricht Dr. Renk, Assistent des hygien. Instituts, in wissenschaftlicher Weise und giebt im Anschluss daran einige leitende Gesichtspunkte, nach welchen die Kostsätze bei den verschiedenen Krankengruppen aufgestellt werden müssten. Derselbe Autor theilt ferner die Resultate mit, welche die "Untersuchung der Grundluft im Krankenhause München 1. I." von März 1874 bis October 1875 in regelmässigen Messungen ergeben haben; der dahei constatirte hohe Kohlensäuregehalt zwingt zu dem Schluss, dass der Boden des Krankenhauses mit organischen, sich zersetzenden Stoffen imprägnirt sei und dass gegen die Einwirkung dieser Schädlichkeiten die Anwendung geeigneter Mittel in den Krankensäälen indicirt sei.

Aus dem kleineren rechts der Isar gelegenen Krankenhause wird zunächst ein allgemeiner statistischer Bericht üher die Jahre 1874 und zunachst ein allgemeiner statistischer Bericht uner die Jahre 1874 und 1875 geliefert, demnächst folgen die Specialberichte der internen Abtheilung von Oberarzt Dr. Zaubzer, und der chirurgischen Abtheilung von Oberarzt Dr. Ludwig Mayer. Aus dem erst genannten Berichte hehen wir in therapeutischer Beziehung die Thatsache hervor, dass auch hier bei acutem Gelenkrheumatismus die Sicherheit der Wirkung des salicylsauren Natron auf Schmerz und Schwellung in den Gelenken nie

vermisst wurde.

Wir greifen zum Schluss aus dem grossen in dem vorliegenden Bande gebrachten statistischen Materiale einige besonders wichtige Punkte heraus. Hinsichtlich der Typhusbehandlung ist aus der v. Ziemssen-schen Klinik zu constatiren, dass von der Einführung der Kaltwasser-behandlung vom Jahre 1868 an bis 1875 die Gesammtzahl der behanbehandlung vom Jahre 1868 an bis 1875 die Gesammtzahl der behandelten Typhusfälle 2223 mit 206 Todesfällen betrug, dass also das Mortalitätsverhältniss in diesem Zeitraum sich auf 9,2% stellt, früher hatte dasselbe 13,5—20% betragen; ebenso berechnet Zaubzer in dem Krankenhause r. I. aus einer Sjährigen Periode vor der antipyretischen Behandlung 18,8% und aus einer gleich langen Periode der antipyretischen Bebandlung 8,8%. Ebenfalls mit Bezug auf den Typhus constatirt v. Ziemssen auf Grund der bereits mehrfach angeführten 10½ Jahr umfassenden Statistik, dass — entsprechend dem für die Sterblichkeitseurve bereits vor längerer Zeit durch Buhl nnd Pettenkofer erbrachten Nachweis — auch die Typhus-Erkrankung seurve im Krankenhanse I. I. in dem angeführten Zeitraume im umgekehrten Verhältniss zum hanse l. I. in dem angeführten Zeitraume im umgekehrten Verhältniss zum Stande des Grundwasserspiegels und zur Regenmenge steht, dass reichliche und anhaltende meteorische Niederschläge und stärkere Durchfeuchtung der oberen Bodenschichteu in München die Typhusepidemien auslöschen. In dem Berichte "über die Choleraerkrankungen im Jahre 1873-74" wird von Prof. Bauer durch den genauen Verfolg einer im Spital vorgekommenen heftigen Hausepidemie constatirt, dass dieselbe nur im Sinne der Pettenkofer'schen Theorie auf Grund der günnur im Sinne der Pettenkofer'schen Theorie auf Grund der günstigen localen Bedingungen, nicht durch Hereinschleppung massenhafter Einfuhr von aussen erklärt werden könne. Aus der grossen v. Ziemssen'schen Statistik ergiebt sich ferner für die Pocken (2153 Fälle), dass das weibliche Geschlecht nicht unerheblich stärker hinsiehtlich Morbidität und Mortalität belastet ist: von Pockenerkrankungen treffen 48,49 auf die Männer, 51,51 auf die Weiber; von 170 Gestorbenen waren 70 Männer, 108 Weiber. Ehenso erkranken an Angina (2269 Fälle) mehr Weiber als Männer: von 100 so erkrankten treffen auf das männliche Geschlecht 40,50, auf das weibliche 59,50. Hinsiehtlich der Preumonie findet sich den Berliner Verhältnissen ent-Hinsichtlich der Pneumonie findet sich, den Berliner Verhältnissen entsprechend, eine excessive Belastung der Frühlingsmonate, während der Herbst das Minimum zeigt. Für die Sterbefälle an Phthisis pulm. (2929 Fälle mit 1283 Todesfällen) ergieht sich aus derselben Statistik, dass die grösste Zahl der Sterbefälle auf die Frühlingsmonate (März his Mai), die geringste auf die Herhstmonate fällt, während die Sterbezissern der

Winter- und Sommermonate nur geringe Differenzen zeigen. Hinsichtsiehtlich der Hänfigkeit der Phthise in München im allgemeinen bemerkt Verf., dass dieselbe, wie in der bayerischen Hochehene überhaupt, gering sei. Er führt nach Haller an, dass im Wiener allgemeinen Krankenhause in den Jahren 1846-55 fast ein Drittel aller Gestorbenen der Schwindsneht erlagen, während in München in 1865-75 nicht ein Viertel der Todesfälle der Phthisis pulm. angehörte; von sämmtlichen im Krankenhause während des genannten zehnjährigen Zeitraumes zur Behandlung gelangten Kranken starben in Wien 4,1%, in München 1,6% an Şchwindsucht.

Wir wünschen, dass aus dem mitgetheilten dem Leser ein Bild von der grossen Reichhaltigkeit des vorliegenden 1. Bandes der Münchener Annalen und eine Vorstellung von dem nngeheuren Aufwand an Zeit nnd Mühe gegeben werde, welchen die Zusammenstellung und Verar-beitung eines solchen Materials vor allen dem Herausgeber des verdienst-vollen Werkes gekostet hat.

Studien über angeborene Farbenblindheit, von Hermann Cohn, Dr. med. n. phil., Prof. a. d. Univ. zu Breslau. (Breslan, Verlag von E. Morgenstern, 1879. 288 Seiten, 1 Tafel.)

Verlag von E. Morgenstern, 1879. 288 Seiten, 1 Taiel.)
Die Untersuchning der angeborenen Farbenblindheit ist von doppeltem Interesse, einmal für die physiologische Theorie der Farbenempfindung, sodann für die praktische Answahl des Personals für Eisenbahn und Marine. Die Farbenblindheit ist eine brennende Tagesfrage, über die zahllose Artikel, Brochüren, Bücher zu Tage gefördert werden. Vollkommen erschöpfend ist die Monographie des geschätzten Verfassers, der die respectable Anzahl von 100 Farbenblinden (Schulkinder) auf's gründlichste selber untersucht hat gründlichste selher untersucht hat.

Zunächst wird die Holmgreen'sche Wollprobe zur Entdeckung der Farbenblindheit erörtert: aus den 150 verschiedenen Wollproben\* wird bei Tageslicht eine hellgrüne heraus genommen, und der zu untersuchende anigefordert, die ähn lichen zuzulegen; dann eine rosafarbene, endlich eine rothe. Die alleinige Anwendung von Purpur (Rosa) ist zur Auffindung aller Arten von Farbenblindheit ausreichend. Unter 2429 Schülern waren 95 = 4,0 pCt. farbenblinde, nnter 1061 Mädchen

keine einzige farhenhlinde.

Die Resnltate seiner ansserordentlich eingehenden und genauen Untersuchungen hat der Herr Verfasser ausführlich mitgetheilt, und am Schluss des Werkes in 100 Sätze zusammengefasst, von denen wir wegen des beschränkten Raumes nur einige hervorheben können, während wir alle diejenigen, welche sich aus theoretischen oder practischen Gründen mit der Farhenblindheit zu beschäftigen haben, auf das Original verweisen müssen:

Ich fand 80 pCt. Rothgrünblinde, 5 pCt. Blaugelhblinde, 12 pCt.

Totalfarbenblinde and 3 pCt. Aggravanten.

Am häufigsten verwechseln Rothgrünblinde Krapprosa mit Schweinfurter Grün und Grau. Wer durch sämmtliche farbige Gläser seine Farbenverwechselungen nicht analysiren zu können behauptet, ist der Simulation der Rothgrünblindheit dringend verdächtig. Wer Stilling's Tafeln durch rothes Glas nicht lesen zu können behauptet, ist unbedingt Simulant. Die Prüfung mit Daae's alter Tafel ist höchst empfehlenswerth; jeder Farbenblinde machte auf derselben Fehler. Alle Farbenblinden machten Fehler bei der Benennung der 5 farhigen Zeilen von Snellen; diese Tafel ist daher als Adjuvans recht brauchbar.

Die Angahen über die Farben, welche im Gesammtspectrum erscheinen, sind nicht zuverlässig; meist geben jedoch die Rothgrünblinden nur blau und gelb an; nicht ein einziger nannte die Farben der Reihe

nur blau und gelb an; nicht ein einziger nannte die Farben der Reihe nach richtig.

Die hellste Stelle des Spectrums lag für die meisten Rothgrünblinden im Gelb, nnr für 12 Personen im Gelbgrün. Sieher wurde eine Verkürzung des Spectrums, und zwar nach dem rothen Ende hin, nur bei 2 Personen festgestellt. Jeder Rothblinde ist auch grünblind; jeder Grünblinde ist zugleich rothblind. In den wenigen Fällen von Blaugelbblindheit, welche die Literatur bis jetzt enthielt, zeigt sich bei genauer Analyse auch der Rothgrünsinn nicht ganz normal. Nur 5 Fälle konnte ich finden, in denen sehr wesentliche Störungen des Blaugelbkonnte ich finden, in denen sehr wesentliche Störungen des Blaugelbsinns, aber nur ganz leichte Störungen des Rothgrünsinnes bestanden. Es bleibt dahin gestellt, ob es eine reine Blaugelbblindheit gieht; denn geringe Abnormitäten wurden auch für die anderen Farben gefunden. Nicht ein einziger Blaugelbblinder nannte die Farben im Gesammtspectrum der Reihe nach richtig. Keinem Blangelbblinden erschien das Spectrum am hellsten in Gelb, sondern allen in einer anderen Farbe.

Totalfarbenblinde legen eine oder mehrere von den 7 Regenbogenfarben zu Rosa. Das Hinzulegen von Blau und Grün zugleich zu Rosa muss besonders den Verdacht auf totale Farbenblindheit lenken; indessen sei man vorsichtig mit der Diagnose. Es wurden auch 2 Schüler bei genauerer Prüfung als total farbenblind crkannt, welche bei der Vorprobe nur die Fehler der Rothgrünblinden machten, nämlich Blau oder Grun zu Rosa fügten. Die Mehrzahl der Totalfarbenblinden sieht nicht im spectralen Gelb, sondern im Blau oder Grün die hellste Farbe. Nur ein einziger Totalfarbenblinder hatte sicher eine Verkürzung des Spectrums und zwar am rothen Ende." J. Hirschberg. Spectrums und zwar am rothen Ende."

<sup>\*)</sup> Zu haben für 5 Mark bei Litty Oldburg in Upsala; bei P. Dörffel in Berlin; bei Grüttner in Breslau, Ring 41.



## V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriner medicinische Geseilschaft.

Sitzung vom 30. April 1877.

Bericht der Tax-Commission und Beschlussfassung üher die Vorlage derselben.

Referent: Herr B. Fränkel.

(Fortsetzung.)

Fasse ich das bisher ausgeführte zusammen, so komme ich zu dem Schluss, dass eine gerechte Taxe für Preussen unmöglich entworfen werden kann, und dass überdies andere principielle Gründe uns zwingen, tür Aufhebung jeder Taxe einzutreten, für deren Aufrechterbaltung wir keine Nöthigung einsehen. Ich unterlasse es absichtlich, mir einige Stimmen für diese Anffassung dadurch zu werben, dass ich auszuführeu suche, wie wenig Aussicht auf Erhöhung der Taxe vorhanden ist. Ich weiss wohl, dass einige von diesem principiellen Standpunkte abweichen und eventuell für eine hohe Taxe stimmen würden. Es sind dies, so viel ich dies übersehen kann, nur wenige Mitglieder. Ich unterlasse es, wie gesagt, um ihre Stimme zu werben; denn ich stehe principiell auf dem Standpunkt, dass eine auch nur einigermassen richtige Taxe für Preussen unmöglich ist, und dass die Taxe aus ideellen Gesichtspunkten und vom Standpunkt des allgemeinen Rechts aus aufgehoben werden muss.

Ich kann aber nicht umhin, die Frage zu berühren: Werden die Aerzte durch Aufhebung der Taxe Nachtheil erleiden? Die Nachtheile, die der Arzt durch Aushebung der Taxe erleiden kann, liegen aus-schliesslich auf materiellem Gebiet. Es wird sieher vorkommen, dass dem Arzte bei unbemittelten nach Aushebung der Taxe niedrigerere Sätze zugebilligt werden, als das Minimum der Taxe betragen würde. Dies wird sieh aber andererseits dadurch ausgleicben, dass in der Mehrzahl der Fälle angemessenere Sätze zur Geltung kommen. Ueber diese Frage lässt sich jedoch nicht a priori urtheilen. Fragen wir aber die Erfahrung der taxlosen Länder, so hören wir, dass nirgends der Tax-losigkeit wegen Klagen seitens der Acrzte erhoben werden. Zunächst ist hier Baden zu erwähnen. Aus Baden liegt ein Bericht vor, den Herr Generalarzt Hoffmann auf dem Düsseldorfer Aerztetag (Vereinsblatt 1876 S. 93) erstattet hat. Derselbe ist Ihnen allen bekannt. Herr Hoffmann constatirt, dass seit Aufhebung der Taxe keine Klage darüber laut geworden, dass dadurch die ärztliehen Honorare zum min-desten nicht gesunken und die Streitfälle keineswegs vermehrt worden seicn. Auf meine Anfrage hat nun Herr Hoffmann erwidert, dass er den Inhalt seines Referats auch jetzt in vollem Umfange aufrecht erhalte. Wenigstens seien Klagen seitens der Aerzte iber den taxlosen Zustand nicht laut geworden. Die Commission hat es nun für zweekdienlich erachtet, eine Enquete darüher anzustellen, wie es in ausserdeutschen Ländern in Bezug auf ärztliche Taxen und ärztliche Honorare stände. Es ist namentlich Herrn Liman zu danken, wenn wir über Oesterreich, die Schweiz, Italien, Frankreich, Belgien und England authentische Auskunft erhalten haben. In allen diesen Lindern existirt keine staatliche Taxe, und in keinem sind Klagen seitens der Aerzte üher das Fehlen einer solehen laut geworden. Es ist deshalb anzunehmen, dass auch in Deutschland die Aerzte durch Aushehung der Taxe keinen Nachtheil erleiden werden.

Werden die Aerzte von der Aufhebung der Taxe Vortheil haben? Ob materiellen, ist, wie gesagt, a priori nicht zu übersehen und ist es aus diesem Grunde auch nicht nöthig, die Frage zu untersuchen, ob das Publikum durch Aufhebung der Taxe geschädigt wird. Wie die Erfahrung zu lehren scheint, ändern sich die Honorare der Aerzte dadurch im Durchschnitt nicht wesentlich. Die Vortheile, die die Aufhebung der Taxe für die Aerzte mit sich bringt, liegen mehr auf ideellem Gebiet. Wir sind durch erworbene und ererbte Gewohnheit gegen das Bestehen einer Taxe unempfindlicher geworden und fühlen den Zwang, den sie uns auferlegt, nicht in dem Masse, wie wir davon betroffen würden, wenn heute keine Taxe bestände, und eine solche eingeführt werden sollte. In Baden hat sieb die Aufhebung der Taxe "als eine Befreiung von einer unzweckmässigen Fessel den meisten Aerzten angenehm fühlbar gemacht". Und in der That hedeutet die Aufhebung der Taxe die Wiederherstellung des natürlichen Rechtszustandes, das Ende einer unverschuldeten Unfreiheit und Bevormundung. Wenigstens ist es zweifellos, dass das Bestehen einer Taxe den deutschen Arzt in den Augen der Nachbarländer herabsetzt. Sowohl in der englischen, wie in der französischen Presse sind Stimmen laut geworden, die mit nicht misszuverstehender Deutlichkeit aussprachen, derartige Einrichtungen wie Taxen schiekten sich für Droschkenkutscher und nicht für Männer, die den gebildeten Stäuden angehörten.

Nach alledem hitte ich Sie, die Vorsehläge ihrer Commission anzu-

nchmen.

Herr H. Schlesinger: Ieh bin der Ueberzeugung, dass die Erörterung der Frage, ob es empfehlenswerther sei, einen taxlosen Zustand anzustreben oder eine den Zeitverhältnissen entsprechende höhere Taxe einzuführen, doch immer nur ein theoretisches Raisonnement bleiben wird. Wir werden, so glanbe ieh, in dem preussischen Staatswesen, das nun einmal alles zu reglementiren gewöhnt ist, thatsächlich einen taxfreien Zustand nicht erlangen. Ieh, meine Herren, von meinem Standpunkte beklage dies keineswegs; denn mit dem Vorsehlage, der uns zum ersten Male von behördlicher Stelle gemacht worden ist, eine Minimaltaxe zu schaffen, d, h. nur die untersten Sätze zu fixiren, dagegen die

mittleren und höchsten, eventuell bis zu jeder beliebigen Höhe, frei zu geben, hat diese Frage gegen früher ein gänzlich verändertes Angesicht bekommen. Es ist zweisellos richtig, — in diesem Punkte stimme ich allen Erörterungen, die in treffender Weise gemacht sind, zu —, dass eine Taxe, welche auch die Maxima einengt, absolut verwerstich ist. Sind jedoch diese frei, und werden nur die niedrigsten Sätze fixirt, unter welche herab eine Schätzung ärztlicher Thätigkeit nicht gehen darf, so ist das ein Zustand, der mir erstrebenswerth erscheint. - Ich will mich im Interesse der vielen noch zu erledigenden Punkte sehr kurz fassen und eine eingehende Erörterung dieser Frage unterlassen. Nur auf ein Moment möchte ich noch aufmerksam macben. Es ist richtig, dass die örtlichen Verhältnisse, die Verschiedenheit zwischen den grossen und kleinen Städten, zwischen Städten und flachem Lande so gross sind, dass auch die Minima einer Taxe unter Umständen für ein bestimmtes Territorium zu hoch gegriffen sein können. Eine Taxe, welche für alle Verhältnisse zutreffend und allen örtlichen Verschiedenheiten adäquat sein könnte, zu finden, ist selbstverständlich eine Unmöglichkeit. Aher es giebt einen Ausweg, der hier zum Ziele führt. Es ist derselbe, der 1815 betreten worden ist: eine hohe, den Verbältnissen der grösseren Städte entsprechende Gebühren-Ordnung zu sebaffen. Diejenigen Orte, welche durch eine solche Taxe unverhaltnissmässig betroffen werden sollten, werden den Ausgleich in sich selbst finden, wie Sie ihn haute gegenüber der alten Taxe finden. finden, wie Sie ihn heute gegenüher der alten Taxe finden. Denn wir haben zahllos viele Städte und Ortschaften, in denen die Sätze des Jahres 1815 nicht gezahlt werden und niemals gezahlt worden sind. So wird es in Zukunft gleichfalls sein, wenn wir eine Taxe schaffen, wie sie für Berlin und grössere Städte entsprechend ist.

Streitige Fälle, die im Processwege entschieden werden, gieht es bekanntermassen an kleinen Orten deshalb fast gar nicht, weil die Sätze der Taxe, welche die Orts-Usanee beträchtlich übersteigen, vom Schuldner gefürchtet werden, und der letztere es vorzieht, den Edelsinn des Arztes, und nicht den Richter, anzurusen. So ist es jetzt und so sollte es in Zukunft sein. — Ieh verziehte ausdrücklich darauf, alles, was ich noch in Bezug anf diese Frage auf dem Herzen hatte, zu berühren, weil ieh glaube, es sei erspriesslicher, an's Werk zu gehen, d. h. eine Erklärung zu finden, in der wir gegenüber dem Herrn Minister unserer Ueberzeugung Ausdruck gehen, dass der vorgelegte Tax-Entwurf, falls er rechtliche Geltung erlangen sollte, nicht allein die materiellen Interessen, sondern — was wir viel höher stellten — das Ansehen der Aerzte auf's sehwerste zu schädigen geeignet wäre. Auch die Minimal-Sätze einer künstigen Taxe müssten heute, wo ärztliches Wissen und Können und wo alle Wertbrehältnisse andere geworden sind, höher normirt werden, als im Jahre 1815, zu einer Zeit überdies, zu der unser Land unter den Folgen niederdrückender, unglücklicher Kriege

erarmt wa

Herr Liman: Sie sehen, dass ein Mitglied der Commission, welches so eben gesprochen hat, für die Minorität das Wort genommen hat, um die Vortheile einer Taxe zu vertreten. Ich habe aber in dem ehen ge-hörten Plaidoyer durchaus nicht eine Widerlegung derjenigen Gründe, welche Herr B. Fränkel gegen das Bestehen einer Taxe angeführt hat, gehört. Ich habe in der Commission, in die Sie mich zu ernennen mir die Ehre erwiesen hatten, zu denjenigen gehört, welche für Aufhebung der Taxe gewesen sind, und ich kann nur alles das, was Herr B. Fränkel gesagt hat, aus voller Ueberzeugung unterstützen. Ich darf mir aber crlauhen, theils ergänzend, theils aus meiner Erfahrung folgendes anzuführen: Mir scheint, wenn man eine Taxe geben will, die das Publikum vor der Habsucht und Uchertheuerung der Acrzte schützen soll, dass ver allem die Thatsache erwiesen sein muss, dass solche Fälle in einer nieht unbedeutenden Anzahl vorkommen. 1ch muss versiehern, da ich seit 15 Jahren am Stadtgericht fungire und eine grosse Reihe von Liquidationen zu Gesicht bekommen habe und als Sachverständiger zu beurtheilen habe, dass äusserst wenige Fälle mir erinnerlich sind, in denen ich mir gesagt habe, dass Uebertheuerung seitens des Arztes stattgefunden habe. Ich habe im allgemeinen nur die Bescheidenheit der Aerzte zu bewundern Gelegenheit gehabt. Dass gewisse Fälle vorgekommen sind, in denen ich nothgedrungen die Forderung der Aerzte herabsetzen musste, weil die verklagten sich auf die Medicinaltaxe stützten, das kann ich nicht leugnen. Es sind mir äusserst wenige Fälle bekannt, wo die Aerzte eine geradezu nicht lovale Forderung gemacht hatten. Andererseits aber, und das ist mit ein Punkt, den ich hervorheben muss, welcher für die Aushebung jeder Taxe sprieht, gieht es Leute, welche nicht arm genug sind, um der Communal-pflege anheimzufallen, und nicht wohlhabend genug, um unter Umstän-den "taxmässig" zu honoriren, Leute z. B., mit 10 Kindern, von denen Herr B. Frankel sprach, und die nach der hestehenden Taxe verklagt, offenhar ausser Stande sind, ein solches Honorar, wie es für 100 und 150 Besuehe nach der Taxe (auch der vorgelegten) gefordert wird, zu bezahlen. Es ist das eben eine platte Unmöglichkeit, und ich hin gezwungen, mit meiuem Arbitrium selbst unter die bestehende Taxe herunter zu gehen, wenn der Richter ein solches Arbitrium fordert, welches ja selbstverständlich kein Urtheil, sondern ein Gutachten ist. So gut, wie ich über die bestehende — eder eine zu gebende Taxe arbitrire, so bin ich auch genöthigt, zuweilen unter die Taxe herunter zu gehen. Und solche Fälle kommen nicht allein in Thüringen vor, wie der Herr Vorredner meinte, sie kommen auch in Berlin und jeder grossen Stadt sehr zahlreich vor. Das, meine Herren, liegt so auf der Hand, dass ich nicht nöthig habe, das auszufübren. Wenn sie dagegen einen taxlosen Zustand haben, so ist es selhstverständlich, dass Sie sich jeder einzeln,



oder in Verbänden Ibre Taxen selbst machen, und wenn diese usuell geworden sind; auch der richterliehen Entscheidung zu Grunde gelegt werden. Im einzelnen Falle können auch mebrere Sachverständige berufen werden, um die Höhe des Honorares zu ermitteln, wie das bei grösseren Sachen vorkommt, wo nicht ein Sachverständiger, sondern von beiden Parteien nieht nur ein, sondern mehrere Saebverständige vorge-

sehlagen und vernommen werden. — Das war der erste Punkt.
Ich möhlte ferner dem, was Herr B. Fränkel gesagt hat, hinzufügen, dass ieh gar nieht einsehe, warum der Staat als solcber. ein Arzt eine Leistung gemacht hat, nicht ebenso bezahlen soll, wie jeder Privatmann. Fiskus ist gar kein armer Mensch, sondern einer von den böswilligen Zablern, welche auf alle mögliche Weise von der Zahlung sieh zu drücken suehen, weleber aher doeh bezablen kann, und welcher allen anderen mit gutem Beispiel vorangehen sollte. anders, wo es sieh um Armenverbände u. dergl. bandelt; da wird ein mässigeres Honorar gefordert werden können und müssen. Ueberall aber hat der taxlose Zustand den Vortheil, dass ein Pausehquantum für grössere Leistungen gefordert werden kann, die, selbst nach der Minimaltaxe in Rechnung gebracht, für die individuellen Verbältnisse zu hoch honorirt erscheinen, die aber, wenn eine Taxe besteht, auch nicht niedriger gefordert und eingeklagt werden können, als die Taxe normirt. Es ist nun wobl ferner einleuchtend, dass in Baden nicht allein, sondern auch in Frankreich, Italien, Oesterreich, Belgien sowobl staatliche Kassen besteben, als auch Concurse vorkommen, und in allen diesen Ländern, welche das beutige civilisirte Europa darstellen, leben die Aerzte ohne Taxe; wir haben unsere Erkundigungen aus guten Quellen eingezogen. Aus Belgien ist uns sogar von einem Mitglied des Oberrechnungshofes geschrieben worden, es sei unbegreiflich, wie eine ärztliche Leistung überhaupt taxirt werden könne, nnd es nicht jedem überlassen bleibe, so viel Honorar sich zu fordern, wie er es für gut erachtet. Das, meine Herren, ist, was ich zu sagen habe.

Hierauf gelangt das erste Alinea der Commissions-Vorlage znr Abstimmung und wird mit allen gegen eine Stimme

angenommen.

(Fortsetzung folgt.)

#### VI. Femilieton.

#### Aufruf an die Medicinalbeamten Deutschlands.

Viele unserer Amtsgenossen oder deren Hinterbliebenen leiden, mehr als geahnt wird, Noth und schen gebeugt und boffnungslos der traurig-sten Zukunft für sich und die ihrigen entgegen. Vereinigen wir uns zu helfen in solcher Noth!

Allüberall im grossen deutschen Vaterlande hat der hochherzige Wunseh des geliebten Kaiserpaares, der Feier Allerhöchstdesselben goldnen Hochzeit durch milde Stiftungen würdigen Ausdruck zu geben, begeisterten Wiederhall gefunden. Wohlan beweisen wir, dass auch wir nicht die letzten sind, wenn es gilt, einen Herzenwunsch unseres Kaisers zu erfüllen. Vereinigen wir uns zn einem Bunde, welcher den Zweck hat, nach Kräften zu stützen und zu helfen, wo es Notb thut, indem wir einen.

dentschen ärztlichen Beamtenverein zur Unterstützung bedürftiger Medicinalbeamten und deren Hinterbliebenen schieden gross zu bemessende ein malige aber kräftige Unterstützung die erforderliche Hilfe in der Notb zu bringen.

lch ersuche nunmehr die Medicinalbeamten des deutschen Reiches um rechtbaldgefällige Erklärung des Einverständnisses mit und des Beitritts zum Vereine, um mit dem Statutenentwurf, welchen ich sodann ungesäumt der Beurtbeilung der Vereinsmitglieder unterbreiten

werde, vorgehen zu können. Culm, den 24. Mai 1979.

Sanitätsrath Dr. Wiener, Kreispbysicus.

#### Achter Congress der Deutschen Gesellschaft für Chirnrgie zu Berlin.

(Fortsetzung.)

Vierter Sitzungstag: 19. April 1879.

Morgensitzung in der chirurgischen Klinik der Charité-

1) Herr Ponfik (Breslau) "Ueber eine wahrscheinlich mykotische Ferm von Wirbelearies". Derselbe demonstrirt das frische Präparat einer grossen prävertebralen Pblegmone mit Carics der Brustwirbelsäule und ausgedehnter Fistelbildung in der Rücken- und Schultermnskulatur. Dieselbe sand sieh bei einem 45 jährigen Schmiede, der über 3 Jahr unter den Erscheinungen eines Wirbelleidens im Allerheiligen-Hospital zu Breslau hehandelt worden war. In dem gallertigen Granulations-gewebe der Fisteln und dem es spärlich bedeckenden Eiter fand Redner massenhaft sandkorngrosse gelbliche Körner, deren mikroskopische Constitution identisch ist mit den in gewissen submaxillaren Phlegmasien der Rinder vorkommenden pilzlichen Gebilden, welche Bollinger als

Aetinomyces bovis bezeiebnet hat. Auch der allgemeine Verlauf der Krankheit beim Rind ist ähnlich dem in dem demonstrirten Falle, hinsiehtlich des sehleichenden Verlaufs und der Localisation auf einen verhältnissmässig kleinen Raum, hei Mangel jeder Metastasen. Dieser Verlauf unterscheide den Fall wesentlich von den dureb Herrn Israel im vorigen Jahre publicirten Fällen, in welchen es sich vielleicht um denselben Pilz handelt. Dagegen babe die in Herrn Israels Arbeit mitgetheilte Beobachtung des Herrn von Langenbeek eine fast absolute Analogie mit der des Vortragenden. Derselbe hält die Identität diesen vor in der Analogie mit der Messehen wirden Analogie hier der Messehen wirden Analogie hier der Messehen wirden der Messehen wir der Messehen wirde parasitiseben Krankheit der Menschen mit der Actinomykosis bovis für möglich und beabsichtigt Ueberimpfungsversnehe zu machen.

Herr Israel (Berlin) bält die Pilze des Vorredners für höchst wahrscheinlich identisch mit den von ihm gefundenen. Der Unterschied im Krankbeitscharacter der von ihm im Jabre 1878 publicirten Fälle und dem Falle des Herrn Vorredners gelte nur für einen seiner Fälle und befremde ihn nicht, da er schon in der erwähnten Publication ausdrücklieb auf die grosse Versebiedenheit seiner Krankheitsbilder bei Vorhandensein eines und desselben Pilzes aufmerksam gemacht babe. Einen weitern Beleg hierfür bilde der nachfolgende erst jüngst heobachtete nnd noch nicht publicirte Fall von Infection durch den in Rede stehen-den Pilz. Ein 24 jähriges his dahin ganz gesundes Mädchen erkrankt acut an einer entziindlichen Affection des Unterlappens der linken Lunge. Die Krankheit kritisirt nicht, sondern geht in ein hektisches Fieber über, welches 6 Monate bis zum Tode anhält. Es bandelte sich zunächst um eine Invasion der Pilze in den untern Lungenlappen, welche zur Bildung multipler confluirender peribronchitischer Abscesse führte, die von den Pilzkörnchen crfüllt waren. Von hier verbreitete sich der mycotisch entzündliche Process auf dem Wege einer Adbäsion auf die Brustwand, woselbst sich eine peripleuritische ganz schleichende Entzündung etablirte, die nach 49 Tagen ineidirt wurde. Incision sowie Rippenresection konnten dem Fortschreiten der Peripleuritis keinen Ein-Weiter ging der Process auf das Zwerchfell über, welches mit Pilzen und Eiter infiltrirt wurde; von da kroch er retroperitonäal an der bintern Bauchwand weiter und führte hier zur ausgedehnten Zerstörung von Muskeln, an deren Stelle ein aus unzähligen Pilz-klümpehen bestehender Brei trat. 14 Tage vor dem Tode, also nach 5½ monatlichem Verlaufe, kam es zu Pilzmetastasen in das subcutane Gewebe, die Nieren, die rechte Lunge. In diesem Falle ist die ausserordentlich langsame Progredienz bei geringer Fieberbewegung und das insensible Auftreten der Metastasen obne Schüttelfröste bemerkenswerth, und spricht für eine geringe Phlogogonität und Pyrogonität der Entzündungserreger.

Herr v. Langenbeck bemerkt, dass in seinem Falle von mykotischer Wirbelearies die rotzähnlichen Abscesse in den Muskeln gefehlt haben. Herr Ponfik (Breslau) erwähnt noch, dass in seinem Falle eine Caries am Unterkiefer vorhanden war. Herr Israel (Berlin) hält diese möglicherweise für den Infectionsberd, da die von ihm beobachteten Fälle es wahrscheinlich machen, dass die Infection vom Munde her erfolgt. In dem letzten Falle waren die Tonsillen vermuthlich der Ausgangspunkt. Herr Esmarch (Kiel) hält es für wahrscheinlich dass ein Theil der submaxillaren Phlegmonen, insbesondere die Angina Ludwigi auf mykotischer Basis beruht. Dazu bemerkt Herr Israel (Berlin) dass nach seinen Untersuchungen in der That die Vermuthung des Herrn Esmarch begründet sei. Noch jüngst habe er bei einer brettharten Angina Ludwigi durch tiefe Incision einen Herd gefunden, der fast nur

einen Brei von Streptococcusketten enthielt.

2) Herr Langenbuch (Berlin) demonstrirt ein Präparat von Situs transversus.

3) a. Herr Thiersch (Leipzig) referirt über eine Beohachtung von Zerreissung eines grossen Gallenganges bei einem jungen Menschen, der zerreissung eines grossen Gallenganges der einem jungen Menseben, der mit dem Leib gegen eine Mauer gedrückt worden war. Derselbe war durch 14 Tage nicht bettlägerig; dann kam mässiger Icterus und bedeutender Erguss im Abdomen. Mehrfache Punctionen ergaben jedesmal 9—12 Liter Flüssigkeit, von der <sup>4</sup>/<sub>3</sub> Galle, <sup>1</sup>/<sub>3</sub> seröses Transsudat. Tod an Inanition. Das Hauchfell war von einer der Oberfläche gellig im überzogen, die sich in toto abziehen liess, an der Oberfläche gallig imbitirt, in der Tiefe schon durch Resorption entfärbt. Durch letztere eiklärt der Vortragende den Icterus. Hierzu referirt Herr v. Lesser (Leipzig) über Versuche aus dem pathologischen Institut in Leipzig, nach welchen grosse Gallenergüsse ins Abdomen bei Hunden keine Peritonitis erzeugen. Die Anlegung einer intraabdominalen Gallenfistel behufs Studiums der Effecte continuirlichen Gallenabfinsses in die Bauch-

höhle gelang nicht.
b. Herr Thiersch (Leipzig) demonstrirt an einem Präparate den Effect einer Chlorzinkpaste, welche in Handtellergrösse und \( \frac{1}{2} \) Ctm. Dicke auf ein Epithelialeareinom der Stirn applieirt worden war. Nach drei Monaten stiess sich der Schorf ab, welcher den Knochen, die Dura mater und eine Schieht Gebirn von 2-4 Mllmtr. Dieke umfasste. Darunter

eine granulirende Fläche.

c. Herr Thierseh (Leipzig) theilt einen Fall mit, der Anlass zur Verwechselung mit Gangrana senilis gab. Ein fierr hatte sich den eingewachsenen Nagel der grossen Zehe extrahiren lassen. In der zweiten Woche zeigte sich am Ballen der grossen Zehe ein schwarzer Fleck. Die Verfärbung ging unter Voranschieben eines rothen Randes, welcher wieder schwarz wurde, weiter auf die ganze Zehe. Nach sehr verzögerter Abstossung der schwarz gefärbten Partic zeigte sich eine ganz gesunde Zehe darunter. Die Schwarzfärbung war bedingt durch das Mycelium des Aspergillus nigricans, der sich in der Hornschicht der Epidermis



entwickelt hatte. Im Anschluss daran theilt Herr König (Göttingen) mit, dass Herr Prof. Leber ein mykotisches Aspergillusgeschwür in der Cornea mit Hypopyon beobachtet hat.

Herr v. Langen beck behandelte in Kiel lange Zeit eine begrenzte Blepharitis des unteren Augenlides mit pseudomembranöser Auflagerung, welche aus einem Mycel von Fadenpilzen, wahrscheinlich Penicillium bestand.

4) a. Herr Jul. Wolff (Berlin) demonstrirt an zwei Präparaten von consolidirter Fractura colli femoris die Transformation der inneren Architectur unter dem Einflusse veränderter Belastung. Nirgend sind abgebrochene Bälkehen zu sehen, sondern durchweg Bildung neuer Balkensysteme. Diese Thatsache spricht gegen die Lehre von der Passivität

des einmal fertigen Knochengewebes. b. Heir Jul. Wolff legt den Gypsabguss eines kindlichen Unterschenkels mit spontan entstandener Malacie in der Mitte der Tibia-diaphyse vor. Der Fall betraf ein zweijähriges Kind, welches anfing normal zu gehen. Dann verschlechterte sich die Gehfähigkeit und hörte ganz auf. Die Mitte der Tibiadiaphyse war in eine weiche Masse umgewandelt. Durch Einlegen von Elfenbeinzapfen kehrte die Gehfähigkeit

zurück, aber mit Persistenz einer Pseudarthrose.

5) Herr Schädel (Berlin) stellt einen 23 jährigen Mann vor, der zu seinem 17. Jahre ganz gesund gewesen war, dann eine Anschwellung des linken Beines bekam, die das Gehen unmöglich machte. Nach 6 Wochen begann die Abschwellung, gleichzeitig entwickelten sich Phlebectasien, die immer grössere räumliche Verbreitung bekamen. Jetzt zeigt der Patient ausgedehnte Entwicklung daumendicker ge-schlängelter Venen an beiden Beinen, Inguinalgegenden und am Bauche. Der Vortragende hält den Zustand für eine Primärerkrankung der Venen.

Herr v. Lesser (Leipzig) verfügt über eine ähnliche Beobachtung, welche ihm wahrscheinlich macht, dass ein Verschluss der Vena semoralis unter dem Ligamentum Poupartii das ätiologische Moment sei. Herr Schädel hält die Erklärung für seinen Fall wegen der Doppel-

scitigkeit der Affection für nicht zutreffend.

6) a. Herr Chwat (Warschau) demonstrirt ein Instrument zur Operation der Fissura ani: Dasselbe besteht aus einem vorn abgerundeten Holzcylinder, in welchem seitlich zollweit hinter seinem vorderen Ende und parallel seiner Längsaxe eine kurze Schneide eingelassen ist. Das Instrument erweitert beim Vorschieben den After und durchtrennt gleichzeitig die Fissur.

b. Derselbe zeigt hohle Glasperlen mit seitlichen Löchern, welche über einen Faden zu Ketten zusammengereiht als Drainröhren zu gebrauchen sind. Jedc Perle steckt mit einem kurzen hohlen Fortsatz

zum Theil in dem Lumen der benachbarten.

7) Herr Neuber (Kiel) zeigt aus hinochen gedrechselte, decalcinirte und desinficirte Drainröhren. Dieselben haben den Vortheil, resorbirbar zu sein, und ersparen dadurch den zur Entfernung der Gummidrains erforderlichen Verbandwechsel. Die starken Nummern halten 4 Tage lang ihr Lumen offen, nach 8 Tagen sind sie resorbirt. Mit abnehmendem Durchmesser wird dieser Vorgang beschleunigt.

8) Herr Schinzinger (Freiburg i. Br.) legt ein Präparat einer Total-

necrose der Tibia eines 16 jährigen Mädchens vor, sowie die exfoliirten Sequester einer sehr ausgedehnten Neerose der Calvaria. Eine Knochen-

regeneration ist in letzterem Falle nicht eingetreten.

9) Herr v. Lesser (Leipzig) theilt ein neues Verfahren mit zur Beseitigung der Verwachsungen des weichen Gaumens mit der Rachenwand. Der Pat., bei dem dasselbe zur Anwendung kam, war syphilitisch gewesen, die Seitentheile des weichen Gaumens waren flächenhaft mit der Rachenwand verwachsen, nur ein kleiner, unmittelbar dem Zäpschen benachbarter Theil war frei.

Dieser freic Theil wurde der Fläche nach gespalten und so in eine vordere und eine hintere Platte zerlegt, die vordere Platte durch einen medianen Längsschnitt halbirt, und die beiden Hälften seitlich von der mit ihnen verwachsenen Rachenwand abgelöst. Die Spitze der dreieckig angefrischten hinteren Platte wurde in den durch den Längssehnitt der vorderen entstandenen Wundwinkel eingenäht. Schliesslich wurde jede abgelöste Hälfte der vorderen Platte duplirt, indem ihr medianer Wundrand nach hinten und aussen umgebogen und in dieser Lage durch Matratzennäthe fixirt wurde. Auf diese Weise war die Sehleimbaut der Seitentheile des Velums der Wundfläche des Raehens zugekehrt, und eine Wiederverwachsung unmöglich gemacht.

## Nachmittagssitzung in der Aula der Universität am 18. April 1879.

1) Herr Socin (Basel): "Ueber Radiealoperation der Hernien."
Die Frage von der Radiealoperation der Hernien wird schon seit
fast 2000 Jahren diseutirt. Hinderlich stand der Einführung der Operation im Wege ihre Gefährlichkeit und die Unsicherheit ihres Enderfolges. Erstes Bedenken ist durch Einführung der Antisepsis bescitigt; zur Klärung des zweiten Punctes dienen die Mittheilungen des Vortragenden, die sich auf 17 Operationen an 16 Personen beziehen. Zwei davon sind, als erst vor ganz kurzem operirt, von der Betrachtung ausgeschlossen. Von den restirenden 14 waren 9 Leistenbrüche, davon 4 cingeklemmte, 5 Cruralhernien waren sämmtlich incarcerirt. Mit Ausnahme eines der letzteren, die nach 5tägiger Einklemmung starb, überstanden alle die Operation. Ein mobiler operirter Leistenbruch reeidivirte nach 3 Monaten und wurde 11 Monate später zum zweiten Male operirt. In 5 Fällen wurde der Bruchsack möglichst vollkommen exstirpirt, nachdem der Hals mögliebst hoch unterbunden war. In

anderen Fällen wurde noch die Catgutnaht des Bruchsackes hinzugefügt. Wenn nicht die Totalexstirpation des Bruchsackes gelingt, begnüge man sich mit einfacher Unterbindung und Abschneiden desselben, damit sich der Stumpf möglichst weit in die Bauchhöhle zurückzicht. In einem Falle von enormer Scrotalhernic musste behus Reposition der Därme die Bauchwand gespalten werden, gleichzeitig wurde ein Leistenhode exstirpirt, Von den 5 Fällen von Leistenhernien waren mit Ausnahme des einen recidivirten 4 noch nach Jahresfrist ohne Recidive; unter diesen ein Fall, der kein Bruchband getragen hatte.

Die Naht der Bruchpforte scheint keinen wesentliehen Einfluss auf

die Stabilität des Resultates zu haben, weil man doch den Leistenring wegen des Samenstranges nicht ganz schliessen kann. Jedenfalls solle

man jeder Herniotomie die Radicaloperation folgen lassen.
Herr v. Langenbeck hält eine dauernde Sieherheit vor Recidiv nach keiner Radicaloperation für möglich, weil jedes Narhengewebe mit der Zeit dehnbar wird. Schon nach 3 Monaten hat derselbe ein Recidiv unter dem Bruchbande entstehen sehen, wobei der Bruch weiter hinunter reichte, als früher, vielleicht, weil durch die Exstirpation des Bruchsackes

der Widerstand verringert war.

2) Herr Gussenbauer (Prag).: "Ueber die buccale Exstirpation der basilaren Rachengeschwülste". Redner bespricht zunächst die verschiedenen Operationsmethoden, welche ersonnen worden sind, um die Geschwülste des Rachens, welche von der Schädelbasis entspringen, der Exstirpation zugängig zu machen. Nach Vortragendem sind dieselben entweder verstümmelnd, oder kosmetisch entstellend, oder sie schaffen nicht Raum genug. Die alleinige Ausnahme bilde v. Langenheck's osteoplastische Oberkieferresection. Aber auch diese setze eine entstellende Narbe. Um diese zu vermeiden, resecirte der Vortragende bei einer 37 jährigen Frau mit Nasenrachengeschwulst den harten Gaumen in einer Ausdehnung von 4 Ctm. in der Länge, 2½ Ctm. in der Breite. nachdem durch einen Medianschnitt der mucös periostale Gaumenüberzug incidirt und nach beiden Seiten mittelst Elevatorium abgelöst war. Durch diese artificielle Oeffnung konnte man die Insertion der Geschwulst bequem sehen, abschneiden und eauterisiren. Nach Herausbeförderung des Tumors wurde die Uranoplastik gemacht. Die Heilung war nach 6 Tagen vollendet.

Herr Hilter (Greifswald), vertheidigt die Medianspaltung des weichen Gaumens. Er habe sie 5 Mal ausgeführt; in drei Fällen kam kein Recidiv, in einem Fall bildete sich ein Recidiv spontan zurück. Zwei Mal wurde sofort die Staphylorhaphie ausgeführt, einmal heilte der Spalt spontan durch Granulationen, 2 Mal wurde die Vereinigung später unternommen. Alle diese Operationen haben nur Geltung für Geschwülste der Schädelbasis; die vom Foramen sphenopalatinum entspringenden Nasenrachengesebwülste werden nur zugänglich durch die osteoplastische

Oberkieferresection.

Herr Gussen bauer hält Hüter's Verfahren für unzureichend, weil

man die Geschwulstinsertion nicht zu Gesicht bekommt.

Herr Lossen (Heidelberg) tritt für die Medianspaltung des weichen Gaumens ein. Ísraël.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Am 9. Mai c. beging der Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Carl Friedr. von Heusinger, der Senior der medicinischen Facultät zu Marburg das fünfzigjährige Jubiläum seiner ordentlichen Professur. Zur Erinnerung an dieses Jubiläum des um unsere Wissenschaft hochverdienten Autors widmete demselben Herr Geh. Rath Prof. Dr. Beneke eine Festschrift, betitelt: "Die Altersdisposition. Ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie der einzelnen Altersstufen des Menschen." Würdiger als durch diese bedeutsame Schrift, auf die wir später eingehend zurück-zukommen hoffen, konnte der Jubilar nicht geseiert werden. Besser konnten die Verdienste desselben nicht präcisirt werden, als mit den Worten, welche Beneke in der Widmung wie folgt ausspricht:

"Als Ihr Nachfolger in der Lehre der allgemeinen Pathologie und Therapie bin ich durchdrungen von der Richtigkeit und dem hohen Werthe der Anschauungen, welche Sie vor nun genau 50 Jahren in Ihren damaligen "Grundriss der physischen und psychischen Anthropologic. Eisenach 1829" niederlegten; und auf dem Gebiete der pathologischen Eisenach 1829\* niederlegten; und auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie, welches ich zu vertreten habe, verdanken wir Ihnen bereits zu einer Zeit, welche als Kindheit dieser Wissenschaft bezeichnet werden darf, Aussprüche und leitende Ideen, welche noch heute die vollste Geltung beanspruchen und für die damalige Zeit als bahnbrechend hezeichnet werden dürfen. Die Physiologie stellten Sie "als die allerwichtigste Basis der ärztlichen Studien" hin, und "nur diejenigen", fügten Sie hinzu, "denen ihre Lehrer gelehrt haben; aus den gründlich und tüchtig erlernten Thatsachen sich die Gesetze der Lebenserscheinungen selbst zu finden, werden am Krankenbette zu rationellen Aerzten, die ihre Kranken nicht bloss aus Pflichtogfühl, sondern aus wahrer Lust nud ihre Kranken nicht bloss aus Pflichtgefühl, sondern aus wahrer Lust nud Freude an der Naturbeobachtung behandeln". Die Nothwendigkeit der Verbindung vergleichend-anatomischer und physiologischer Studien mit der menschlichen Anatomie und Physiologie hoben Sie in derselben Schrift nachdrücklich hervor, und in Ihrem "Grundriss der Encyclopaedie und Methodologie der Natur- und Heilkunde. Eisenach 1839" stellten Sie die allgemeine Naturwissenschaft und die practische Mediein als ein untrenubares ganzes hin."— "Rüstig und fruchtbar fördern die jüngeren pathologischen Anatomen die Arbeit. Aber die wenigsten unter ihnen dürften wissen, dass Sie es waren, der es bereits 1829 aussprach, "dass sich die anomalen Gewebe nach denselben Gesetzen entwickeln, wie die



naturgemässen, und dass sie nur durch den Ort, an dem sie entstehen, und durch die Zeit, in der sie sich entwickeln, dem Leben des Organismus, in dem sie sich hilden, gefährlich werden, Störungen in der Gesundbeit dieses Organismus erzeugen (Anthropologie S. XIX)." Ist es für den jüngeren Fachgenossen nicht eine nur zu natürliche Regung, Ihnen bei solchem Rückblick auf Ihre Arbeiten die dankbarste Auer kennung und tiefste Verebrung öffentlich aussprechen und daran er-innern zu dürsen, in welehem Geiste Sie die Entwicklung der wissenschaftlichen Mediein förderten?"

Um das Andenken Laënnee's zu ehren, hat in diesem Jahre die Pariser medicinische Facultät einen Neudruck des berühmten "Traité de l'auscultation médiate et des maladies des poumons et du coeur" veranstalten lassen und zwar nach der zweiten Auflage des Werkes, welche im Jabre 1826 erschien. Die erste Ausgahe war be-kanntlich im Jahre 1817 veröffentlicht worden. Der jetzt veranstaltete Neudruck erseheint (im Verlage von Asselin in Paris) zu einem sehr wohlfeilen Preise, welcher denselben allen, welche Interesse dafür haben, leicht zugänglich macht.

- Aus Bad Landeck in Schlesien wird uns berichtet, dass daselbst am 15. Juni das neue Badehaus, das fast ½ Million Mark kostet und in allen Auforderungen gereeht werdender Weise erhaut ist, eröffnet wird. Das alte Badehaus, in dessen Stelle es ausgerichtet ist, hat 190 Jahre gestanden und ist insofern historisch merkwürdig, als im August 1763 Friedrich der Grosse 3 Wochen lang darin wohnte und täglich stundenlang hadete, um sich von den Strapazen des 7jährigen Krieges zu erholen. Die historische hölzerne Wanne wird noch gezeigt. Im Herhst 1877 wurde das alte Badehaus niedergerissen.

Im Îlerhst 1877 wurde das alte Badehaus niedergerissen.

— In der Woche vom 27. April bis 3. Mai sind hier 476 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 3, Scharlach 6, Rothlauf 5, Diphtherie 20, Kindbettfieber 1, Typhus ahdom. 5, Flecktyphus 2, Gelenkrheumatismus 2, Syphilis 1, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 17 (darunter 9 Selbstmorde), Lebensschwäche 26, Alterssehwäche 19, Abzehrung und Atrophie 21, Schwindsucht 61, Krebs 19, Herzfehler 15, Gehirnkrankheiten 14, Apoplexie 13, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpse 2, Krämpse 23, Kehlkopsentzündung 16, Croup 3. Pertussis 11. Bronehitis I, Bronehialcatarrh 12, Puenmonie 25, Croup 3, Pertussis 11, Bronehitis I, Bronehialeatarrh 12, Puenmonie 25, Pleuritis 6, Peritonitis 5, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 12, Brechdurchfall 9, Nephritis I0, andere Ursachen 73, unbekannt 3.

Lehend gehoren sind in dieser Woche 809; darunter ausserehelich

111; todtgeboren 23; darunter ausserehelich 8.

Die durchschnittliche Sterhliehkeit während dieser Woche belänft sich auf 23,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Gehurtenzisser 39,9 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,1 pro

Mille Todtgehorenen).

Witterung: Thermometerstand: 4,89 R., Ahweichung:

2,63 R. Barometerstand: 28 Zoll 0,37 Linien. Dunstspannung: I,85 Linien. Relative Feuchtigkeit: 61 pCt. Himmelsbedeckung: 6,7. Böhe der Niederschläge in Summa: 0,67 Pariser

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 4. his 10. Mai 16 gemeldet, an Fleektyphus vom 8. bis I4. Mai 30, darunter I7 aus Privathäusern.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, aus Anlass der Feier der Einweihung des neuen Universitätsgebäudes in Marburg den ordentlichen Professoren Dr. Arnold, Dr. Lucae, Dr. Dohrn und Dr. Mannkopff an dieser Universität den Rothen Adler-Orden vierter Klasse zu verleihen. Ferner haben Seine Majestät der König Allergnädigst geruht, dem Kreis Physikus Dr. Grosser in Neumarkt und den practischen Aerzten etc. Dr. Lepp-mann in Raudten und Dr. Samuel Meyer und Dr. Moritz Reinbardt in Breslau den Charakter als Sanitäts-Rath zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Physikats-Assistent Dr. Coester zu Veckerhagen ist zum Kreis-Wnndarzt des Kreises Rinteln mit An-weisung des Wohnsitzes in Rinteln ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Krah in Hannover, Dr. Müller in Sulingen,

Dr. Schroeder in Liebenau.

Verzogen sind: Arzt Leupold von Wiwiorken nach Lissewo, Dr. Weber von Liebenau nach Gera, Dr. Senff von Rothenfelde nach Berlin.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Kasten hat die Erdmann'sche Apotheke in Vandsburg gekauft und der Apotheker Wilkening die Administration der Buetow'schen Apotheke in Flatow übernommen.

Todesfälle: Kreisphysicus Dr. Schultze in Neuruppin, Sanitätsrath Dr. Hoetensleben in Wrietzen a./O.

#### Inscrate.

Castellaun bei Coblenz.

Ein zweiter Arzt findet hier lohnende Praxis. Sofortige Niedertassung erwünseht. Der bisherige Arzt ging als Specialarzt an eine Anstalt. Nähere Anskunft ertheilen gern

Schmidt, Bürgermeister. Ad. Meyer, Apotbeker.

#### Assistenzarztstellen.

Auf der inneren und ebirurgisehen Abtheilung des biesigen Bürgerhospitals wird am 27. Juni c. und resp. 7. August e. je eine Assistenzarztstelle vacant.

Diese Stellen sind mit freier Station und einem Jahresgehalte von R. M. 600 dotirt. Irgendwelehe Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf eine dieser Stellen refleetiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche unter Bezeichnung der fragliehen Stelle und Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Gehurtshelfer spätestens his zum 12. Juni resp. 5. Juli c. bei der uuterzeiehneten Stelle einreieben, und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen. Cöln, den 27. Mai 1879.

Die Armen-Deputation: Pelman.

Für eine Privat-Irrenanstalt wird auf sofort ein junger approbirter Arzt als Assistent gesucht, der zugleich in der ausgedehnten Land-praxis tbätig mitwirken muss. Verpflichtung auf mindestens ein Jahr. Gesellige Verhältnisse äusserst angenehm. Offerten mit Gehaltsansprüchen bei vollständig freier Station unter Chiffre H. 02318 an die Annoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Hamburg erbeten.

Bekanntmachung.

Die durch Avaneement des hisherigen Inhabers erledigte 3. Arzt-Stelle an der Provinzial-Irren-Anstalt bei Ueckermunde soll durch einen unverheiratheten Arzt wieder hesetzt werden. Die Stelle hat 1000 Mark Gehalt nehst völlig freier Station. Qualificirte Bewerber werden ersucht, ihre Bewerbungen nebst Lebenslauf und Zeugnissen his spätestens 28. Juni er. an den Unterzeichneten einzureiehen. Dienstantritt am I. August cr.

Irren-Anstalt bei Ueckermunde, den 3. Juni 1879. Der Director: Dr. v. Gellhorn.

Unter günstigen Bedingungen wird ein Assistent gesucht von einem heschäftigten Arzte der Provinz. Briefe sub A. B. 68 d. d. Exp. d. Bl.

Ein Arzt

wird für eine kleine Stadt mit Landpraxis gesneht. Ort an der Bahn. Anträge befördert die Exped. der Berl. kl. W. unter F. St. 69.

Für die Monate Juli und August wird von Kreisarzt Dr. Frank in-Zablen i. Elsass eine Vertretung durch einen jüngeren Herrn Collegen gesucht.

Durch die Versetzung des Physicats-Assistent Dr. med. Coester ist die hiesige Arztstelle vacant.

Veckerhagen a. d. Weser, 17. Mai 1879.

Der Bürgermeister: Peter.

Zur Vertretung eines älteren Arztes, einer Stadt von 5000 Einwohnern, mit wohlhahend. Umgegend, der Prov. Brandenburg, wird sofort ein jung. Arzt, evang. Conf., unter sehr annehmb. Bedingungen auf 6-8 Woehen durch d. Exp. gesucht suh G. M. 62.

Für eine psychlatrische Assistenzarztstelle an einem grösseren Krankenhause, die sich durch reiehes Material empfiehlt, wird von c. 1. September ab auf die Dauer eines Jahres Vertretung gesucht.

Gfl. Off. u. K. Ch. 64 d. d Expedit.

Ein Arzt sucht vom 15. Juli auf 4 Woehen einen Vertreter. Bedingungen brieflich. — Offerten suh Q. 67 durch die Expedition dieses

Für hiesige gegen 1900 Einwohner zählende Stadt wird ein Arzt I. Classe gesucht, welchem aus städtischen Mitteln 450 und aus Staatsmitteln 600 Mk. jährlich gewährt, auch die Function eines Arztes an hiesiger Bezirksarmenanstalt gegen ein Fixum von 300 M. mit übertragen werden soll.

Die geringe Entfernnng grösserer Ortschaften lässt erwarten, dass ein hier sich niederlassender Arzt ein lohnendes Gebiet für seine Thätigkeit finden wird. Bewerbungsgesuche werden umgehend orbeten.

Grünhain, in Sachsen, den 21. Mai 1879.

Dor Stadtrath daselbst. Kolibabe, Bürgermstr.

In den letzten Tagen des Monat Mai nehme ich meine Praxis in Bad Reiners wieder auf. San Remo (Italien), im April 1879. Dr. Seochi.

Der Unterzeichnete hat seine Badepraxis in Nauheim wieder aufgenommen.

Bad Nauheim, 15. Mai 1379. Dr. med. A. Schott.

Während der Salson practicire ich in Kissingen und wohne beim Herrn Lehrer Fuss, Theaterstrasse 103. Dr. W. Gottburg.

Vom I5. Mai ab practieire ich in Badenweiler.

Dr. Julius Sachs, pract. Arzt. Bad Liehenstein.

Vom 16. Juni ab practicire ich wie in den früheren Jahren im Ostseehad Heringsdorf. Dr. Vogt.

Den gechrten Herren Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Bad Neuenahr als Specialist für Hals- und Lungenkrankheiten nieder-Dr. Stef. Göddertz. gelassen habe.

Unterzeichneter wird auch in dieser Saison (15. Mai bis 15. September) in Bad Nenndorf (Schwefel- und Sool-Bad) brunnenarztliche Praxis ansühen.

Berlin 1879. Dr. Ewe. Königl. Stabsarzt a. D.



#### Neuenahr.

Mit dem 15. Juni nehme ich meine Praxis in Neuenahr wieder auf; etwaige Anfragen erbitte vorher hierher.

Bordighera (Italien). Dr. Richard Schmitz.

Ich praeticire in dieser Saison wieder in Pyrmont und wohne im Valentiner'schen Hause. Dr. Marcus.

Dr. Sieg. Schwartz aus Baa Soden. Berlin practicirt jetzt in

Ich wohne von Juni d. J. an Adelfstrasse 5, parterre. Wiesbaden. Dr. August Pfeisser.

Meinen geehrten Collegen zur Nachricht, dass ich mich in Wiesbaden als Arzt niedergelassen habe.

Dr. Adolph Albrecht aus Königsberg i. Pr.

#### Neuenahr.

Die unterzeichneten, seit einer Reihe von Jahren hier practieirenden Aerzte, eiklären mit Bezugnahme auf die Inserate der hiesigen Bad-Action-Gesellschaft, dass die Praxis hierorts, wie allerwärts, frei ist, und dass die Bezeichnung des Herrn Dr. Münzel als "angestellter" oder "officieller" Badearzt nur Bezug hat auf dessen Verhältniss zur Actien-Gesellschaft, von welcher er 300 Mark Reisegelder als jährliches Gehalt

Unliebsame Vorkommnisse, stets von Neuem herbeigeführt durch Täuschung des Publikums, veranlassen uns zu dieser Erklärung. Dr. R. Schmitz, Dr. Teschemacher, Dr. Unschuld.

#### Zellerfeld im Oberharz. 1800' hoch gelegen.

Klimatischer und Höhenkurort.

Fichtennadelbäder. Bahnstation. Arzt: Dr. Plümecke.

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinei-Kaiender" angeführten Liste der Badeärzte bechre ich mieh anzuzeigen, dass ieh, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxis ausübe.

> Med. uslv. Dr. Samuely, Operateur.

#### Natürliches Mineralwasser.

Hiermit beehren wir uns anzuzeigen, dass die

Trink – Anstalt für natürliche Mineralwasser

Kroll'schen Etablissement

seit Montag, den 5. Mai, eröffnet ist. Es ist mit derselben wiederum die Verabreichung jeglicher Art von Molken verbunden. Kurzeit Morgens von 6-8 Uhr.

Gefällige Anmetdungen von Trinkgästen werden auch in unserem Comptoir entgegengenommen.

Heupt-Niederlage aller netürilchen Minerelwasser.

Berlia W., Charlettenstr. 66.

J. F. Heyl & Co.

General-Agenten der Brunnen-Directionen.

Die hiesigen Mineralquellen, Oberbrunnen und Mühlbrunnen sind alkalische Säuerlinge ersten Ranges. Sie rangiren mit Eins und Eger Salzquelle, und sind deshalb seit Alters her heilbewährt in Krankbeiten der Lungen und Luftröhren, sowie der Unterleibs-Organe; besonders plethora abdominatis, chron. Catarrh des Magens und Duodenum's; Blasencatarrh etc., weil sie mild auflösend wirken ohne zu schwächen. Ihre Versendung geschieht während des ganzen Jahres.

Saison vom 1. Mai bis 30. September. Grösste Molkenanstalt. Ausgedehnte Badeanstalten (natürl., eisenhaltige und jede Art künsttieher Bäder). Niederlage fremder Mineralwasser. Das stanbfreie Höhenklima belebt den Bluttauf. Durchschnitts-Saisontemperatur 188: + 13,24 R. Ab Breslau 2 Stunden Eisenbahn; von Prag 9; von Dresden 6; von Berlin 8 Stunden.

Kurort Ober-Salzbrunn im schlesischen Gebirge.

Fürst von Pless'sche Brunnen- u. Bade-Inspection.

Frische u. zuverlässige animale (à 1,40) u. humanis. (à 65 Pf.) **Lymphe** unt. Garant. d. Product. (Bez.-Impfarzt) vers. wiederum die Wrangel-Apotheke, Berlin S. O., von J. Barbarin u. offerirt dieselbe im Engros-Bezuge 30 % Rab.

Frische reine Lymphe, Röhrehen 70 Pf., franco. Apotheke zu Sternberg, Regbz. Fraukfurt a. O.

l Stunde von Berlin, (Eisenbahn u. Dampfschiff) in reiz. Lage, — (Berge, See und Haide) — ist ein für sich abgeschl. Complex von 5 Villen nebst 40 Morgen Parkanlagen an einen Arzt zu sanitären Zwecken sofort zu verpachten. Offerten bittet man in der Enslin'schen Buchhandlung Friedrichstrasse 97 unter A. B. 200 niederzulegen.

\*/4 St. v. Berlin, Haide, Berge, Park, See, Eisenbahn. 2 Dampfschiffe hin, sollen 13 Häuser, 1 grosse Restauration, Stall für Pferde u. Kühe, ca 40 Mrg. Land an einen tücht. Arzt zur Beil-Anstalt, 1800 Thlr. jährl., 5—10 J. verp. w. 1ch erbitte Anfragen in geschlossenen Briefen an J. Walter. Seebad-Rüdersdorf b. Kalkbergen.

Frische reine humanisirte Lymphe. 10 Röhrchen 7 Rmk.

Bertia W. Friedrichstr. 160. Dr. Heinr. Friedlaender.

## Reine animale Lymphe

å Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77.
Versandtgeschäft für unnere Medicamente stc.

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Lieferant für die Kgl. Charité, Bethanien Angusta-Haspital etc. nien, Augusta-Hospital etc.

Berlin C., Spandauerstr. 34.

empfichlt den Berren Aerzten ihre anerkannt zuverlässigen Präparate bei billigsten Preisen. Abgabe selbst der kleinsten Quanten.

## Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aachener, Adelheidsgaelle, Blliner, Cadewaer, Oribarger, Egerer, Elsterer, Emser, Fachinger, Franz-Jesel-Qaelln, Friedrichshaller, Geilnauer, Eiseshübler, Homburger, Hunyadi, Jastrzember, Inselbader Stillianquelle, Karlshüder, Kissinger, Krankenheiler, Kreuzuscher, Lippspringer. Marienhader, Nanndurler, Nunemahrer, Obersalzbrunnen, Glener Bitterwasser, Pyrmenter, Reiaerzbrunnen, Saydschitzer, Schwalbacher, Selterser, Sedener, Spacer, Tersper, Val sinestra, Vichy, Weilbacher, Wildanger, Wittekieder und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Fällungen ven den Bruanendirectionen auf schnellstem Wege fortdauernd versorgt. Mutterlaegea- nad Badesalze, Pastillen, Bademenr etc. in anbedingt zuver fissiger Beschaffenhelt. Hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

## Nestlé's Kindermehl,

das anerkannt beste Ersatzmittel der Muttermiich, welches von den ersten Autoritäten überall gern angewandt wird, erlaube ich mir den Herren Aerzten hierdurch als das billigste Nabrungsmittel dieser Art in geneigte Erinnerung zu bringen.

Verkaufspreis der kleinen Dose M. 1,50 und der grossen Dose M. 7,00.

Th. Werder's Haupt-Niederlage

des Neutle'schen Kindermehls für Norddeutschland in Berila S, 40 Dresdener Strasse 40.

NB. Auf die Hausnummer (40 Dresdener Strasse) bitte genau zu achten!

#### Nervenkranke

und Bückenmarksleidende finden jederzeit Aufnahme in meiner Villa zu Bendorf a. B. (Stat. d. rechtsrhein. Bahn.)

Electrotherapie, alle Bäder.

Dr. Erlenmeyer.

## Seltene Offerte.

Für einen thatkräftigen Arzt mit 30-60,000 Mrk. Vermögen bictet sich Umstände halber Gelegenheit, im Bezirk Berlin ein Institut zu acquiriren, welches seit langen Jahren besteht, einen Weltruf hat und nachweisbar bedeutenden Reingewinn erzielt. Anfr. erbeten sub. J. T. 7613 an Rudolf Mosse, Berlin S.W.

Frische Glyceriulymphe à Röhrchen 75 Pf. emptiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

Digitized by Google

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagshuchhandlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) eineenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 16. Juni 1879.

**M** 24.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Goltdammer: Casuistische Mittheilungen zur Pathologie der Grosshirnrinde. — II. Salkowski: Ueber den Nachweis des Traubenzuckers im Harn. — III. Wernich: Wann steckt Lungenschwindsucht an? — IV. Hoogeweg: Pilocarpinum hydrochlorieum in einem Fall von chronischer diffuser Nephritis. — V. Braun: Zur Behandlung der Eclampsie im Wochenbett mit Pilocarpinum muriaticum. — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen. — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### Casuistische Mittheilungen zur Pathologie der Grosshirnrinde.

Von

#### Dr. E. Goltdammer.

In folgendem sollen einige Krankbeitsfälle mitgetheilt werden, die ich auf meiner Abtheilung in Bethanien beohachtet habe, und von denen die drei ersten gute Illustrationen zur Frage der Localisation der psychomotorischen Centren in der menschlichen Grosshirnrinde ahgehen. Die andern beiden Fälle theile ich als sehr characteristische Typen der practisch so wichtigen und, wie es scheint, nicht ganz seltenen corticalen epileptischen Krämpfe aus syphilitischer Ursache mit.

I. Rechtsseitige Facialiskrämpfe mit nachfolgender Parese, leichte Sprachstörung: kirschengrosser Tumor im unteren Ende der linken vorderen Centralwindung.

Frau Auguste S., 44 Jahr alt, wurde am 20. März auf-Dieselbe war neunmal entbunden, stets etwas nervös, aber sonst gesund gewesen. Nachdem sie seit einiger Zeit an Kopfschmerzen gelitten, soll sie am 26. Fehruar des Jahres nach einem heftigen Schreck plötzlich die Sprache verloren hahen. Es traten gleichzeitig Zuckungen in der recbten Gesichtshälfte und ein Gefühl von Eingeschlafensein im rechteu Arm und Bein ein. Kopfschmerz und Erbrecben folgte. In den nächsten Tagen bestand Verstopfung. Bereits nach einer Viertelstunde kehrte die Sprache zurück, blieb jedoch in der Folge ein wenig gestört. Am 5. März wiederholten sich, angeblich ebenfalls nach einem heftigen Schreck, dieselben Erscheinungen. Es blieh jedoch das Gefühl des Eingeschlafenseins der rechtsseitigen Extremitäteu diesmal aus. Auch diesmal waren die Krämpfe der Gesichtsmuskeln und das völlige Versagen der Sprache in einer Viertelstunde beseitigt. In den folgenden vicrzehn Tagen traten ähnliche Anfälle noch mehrmals ein. Herr Dr. Heyder, der behandelnde Arzt, dem ich diese Notizen verdanke, heohachtete dieselhen zweimal selbst. Die Sprache versagte für eine kurze Zeit vollständig. Lehhafte Zuckungen befielen die rechte Gesichtshälfte, so dass der Mund ganz nach rechts gezogen wurde. Auch der Orbicularis palpehrarum war von lebbaften Zuckungen befallen.

Bei der Aufnahme zeigte die Krauke folgende Erscheinungen. Sie ist bei völlig klarem Bewusstsein, klagt fiber hef-

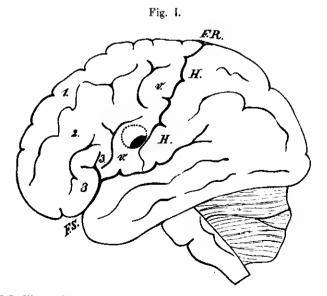
tige Kopfschmerzen, die aher nicht auf eine Stelle localisirt sind und auch durch Anklopfen nicht vermehrt werden. Der rechte Mundwinkel steht tiefer wie der linke, die rechte Nasenlippenfalte ist verstrichen. Dagegen kann das r. Auge geschlossen und die Stirn gerunzelt werden. Die Zunge wird mit der Spitze nach rechts schief herausgesteckt. Die Kranke gähnt sehr häufig und laut. Die Sprache ist ein wenig undeutlich. Dieselbe ist schwerfällig, plump, zögernd, aber nur in mässigem Grade. Man merkt der Kranken eine gewisse Anstrengung beim Sprechen an. Einzelne Buchstahen, wie das R, kann sie kaum aussprechen. Dagegen ist das Wortgedächtniss völlig erhalten. Auch Verunstaltungen der Worte durch Silbenverstellung u. s. w. kommen nicht vor (Dysarthrie, atactische Dysphasie). Die Extremitäten konnte die Pat. vollkommen frei und mit Kraft bewegen. Berührung der Haut an denselben empfand sie in normaler Weise. - Die Augenbewegungen, sowie das Sehvermögen waren intact. Der Leib ist ein wenig eingezogen, es besteht Verstopfung. Die Temperatur ist ein wenig unter der Norm, der Puls zählt 80 Schläge in der Minute und ist regelmässig. Alle übrigen Organe erscheinen bei der Untersuchung gesund.

Die Diagnose musste auf ein Herdleiden der linken Grosshirnhemisphäre lauten. Und zwar wies die Combination der Krämpfe und der darauffolgenden Lähmung im Gebiete des Facialis mit der Sprachstörung auf die Rinde der unteren Scheitelregion hin, wo das Facialiscentrum im untersten Theil der vorderen Centralwindung und das Zungencentrum im hintersten Tbeil der dritten Stirnwindung in unmittelbarster Nachbarschaft neben einander liegen. Obgleich die Sprachstörung an sich als eine reine Articulationsstörung auch eine bulbäre sein konnte, sprach doch die Combination der Symptome gegen eine Verlegung des Krankheitssitzes in die Medulla ohlongata. Die Facialparese trug nicht den Character einer peripheren Lähmung, ihr Erscheinen nach convulsivischen Anfällen in demselben Nerven wies mit ziemlicher Entschiedenheit auf das Rindencentrum. Einc gewisse vorübergehende Mitbetheiligung der Extremitäten, wie sie durch das angegebene Gefühl des Eingeschlafenseins der rechten Seite vermuthet werden konnte, hätte bei einem basalen oder bulbären Sitz der Störung eher die linksseitigen Extremitäten betreffen müssen. Man durfte demgemäss das vermuthete Herdleiden nur in die Gegend der motorischen Grosshirncentren verlegen und die Sprachstörung als ein: corticale atactische Dysphasie (Kussmaul) ansehen.

Ord. Calomel 0,2 3 stündl., danach Kal. jodal. Eishlase. Abends Morphium.

Eine wesentliche Aenderung des heschriehenen Zustandes trat his zum Tode der Kranken nicht ein. Die Stärke der Kopfschmerzen wechselte, es erfolgte wiederholt Erhrechen. Dagegen wiederholten sich die Krämpfe nicht, nnd die Lähmung sowie die Sprachstörung bleiben unverändert. Am 30. März stösst die Kranke plötzlich einen heftigen Schrei aus und stirht augenblicklich.

Von dem Sectionsbefunde sei nur der Hirnbefund mitgetheilt, da sämmtliche übrigen Organe von normaler Beschaffenheit waren. Die Piagefässe heider Seiten sind stark mit Blut gefüllt. Pia zart, durchsichtig, lässt sich leicht von der Oberfläche des Hirns abziehen. An der unteren Endigung der linken vorderen Centralwindung (circ. frontale ascendante) sieht man an deren nach dem Sulcus Rolandi gerichteten Rande einen runden, 1,5 Ctm. im Durchmesser haltenden Defect in der grauen Hirurinde. Derselhe ist ausgefüllt durch eine blassröthliche. höckerige, bärtlich anzufülilende Geschwulst, welche bis in das Niveau der umgebenden Hirnrinde reicht. Der Rand der Geschwulst ist mit der Pia verwachsen, die weder Trübung noch Anschwellung, auch kaum eine besondere Blutfülle an dieser Stelle zeigt. Nach sorgfältiger Entfernung der Pia erweist sich die Rinde in der Umgebung der Geschwulst, speciell auch die der vorderen und hinteren Centralwindung, sowie der anstossenden dritten Stirnwindung, von der Oberfläche sowie auf Durchschnitten betrachtet, als von der gewöhnlichen, weich-clastischen Beschaffenheit und vou grau-röthlicher Farbe, ohne Blutpunkte. Ein grosser Frontalschnitt durch die Hemisphäre an der Stelle der Geschwulst zeigt, dass letztere eine rundliche Form und etwa die Grösse einer Kirsche hat. Der Durchschnitt der Geschwulst hat eine blass-röthliche Farbe und markige Consistenz. Die umgehende Hirusnbstanz zeigt weder eine Röthung noch erweichte Beschaffenheit. Die Geschwulst hat einen senkrechten Durchmesser von 1,5 Ctm. Derselbe giebt zugleich das Mass für die Tiefe ah, bis zu welcher die Geschwulst in die Hirnsubstauz hineinreicht. Von vorn nach hinten ist die Länge derselben 1,7. Ctm. Während sie nach hinten an die Rolando'sche Furche anstösst, erreicht sie nach vorn deu Sulcus praeceutralis nicht. Der untere Rand der Geschwulst bleibt 1,5 Ctm. von dem oberen Rande der Sylvi'schen Grube entfernt. Figur I



F.R. Fissura Rolandi. — V. Vordere Centralwindung. — H. Hintere Centralwindung. — F.S. Fissura Sylvii. — 1. 2. 3. Erste, zweite, dritte Stirnwindung.

veranschaulicht den Sitz der Geschwulst. Der dunkle Fleck hezeichnet den Bereich der Geschwulst, in welchem dieselbe durch die Hirnrinde zu Tage tritt. Der punctirte Kreis bezeichnet die Erstreckung der Geschwulst unter der Rindenoherfläche. — Ausser dieser Geschwulst fand sich eine zweite von derselhen Beschaffenheit an der unteren Fläche des Kleinhirns. Der mittlere Lappen der r. Kleinhirnhemisphäre war von der 3 Ctm. langen, 2 Ctm. breiten und 1,7 Ctm. dicken Geschwulst eingenommen, die nur wenig üher die Oherfläche hervorragte und von dem Seitenrande der Medulla ohlongata, sowie von dem Stamme des rechten Facialnerven je 1 Ctm. entfernt blieb. Die Pia der Umgebung war nicht getrüht oder verdickt, zeigte keine Spur entzündlicher Veränderung, der Facialnerv zeigte dieselhe normale Beschaffenheit, wie der der anderen Seite. -An sämmtlichen ührigen Hirntheilen liess die genaue Besichtigung auf zahlreichen Querschnitten keine krankhaften Veränderungen erkennen. Die microscopische Untersuchung ergab, dass heide Tumoren Carcinome waren. Es handelte sich also um ein priniares Hirucarcinom.

Dass der an der Unterfläche des Kleinhirns gelegeue Tumor zur Erklärung der beobachteten motorischen Symptome nicht herangezogen werden kann, ist leicht ersichtlich. Der Tumor war zu klein und vou der Medulla oblongata zu entfernt, nm etwa durch einen Druck auf dieselbe Aulass zu der Articulationsstörung zu geben. Auch fand sich weder irgend welche Verschiebung der dazwischenliegenden Kleinhirntheile, noch Zeichen einer entzündlichen Veränderung der Umgebung oder der Hirnhäute vor. Vou dem Stamme des r. Facialnerven blieb der Tumor 1 Ctm. entfernt, der Nerv sowie die Pia der Umgebung waren intact. Die Parese der Gesichtsmusculatur trug keineswegs den Character einer peripheren, den sie hätte haben müssen, wenn sie dem Kleinhirntumor ihre Entstehung verdankte.

Der Sitz des Rindentumors entspricht genau dem Sitz des Abscesses in dem Hitzig'schen Falle des französischen Soldaten. Auch hier handelte es sich um Lähmung der entgegengesetzten Gesichtshälfte und Zunge nach voraufgegangenen Krämpfen in diesen Theilen. Allerdings hatten sich in seinem Falle die Krämpfe auch auf den Arm ausgebreitet. Wernher heschrieb eine ähnliche Beobachtung. Dieser Fall bietet somit eine neue Bestätigung der durch physiologische und pathologische Erfahrungen berechtigten Annahme, dass das Facialiscentrum sich im untersten Abschnitte der vorderen Centralwindung befinde. Fälle mit so hegrenzten Motilitätsstörungen. wie der vorliegende, sind nur sehr vereinzelt beobachtet. In der Regel sind die henachbarten Centren, nämlich das des Arms, welches in der vorderen Centralwindung nach ohen an das Facialiscentrum grenzt, oder das der Zunge, welches nach unten und vorn von letzterem am Vereinigungspunkte der v. Centralund der dritten Stirnwindung liegt, mit befallen. Das Zungencentrum war auch in unserem Falle in nicht unerhehlichem Grade hetheiligt, augenscheinlich aher in geringerem als die Sphäre der Gesichtsmusculatur. Nur während der heftigen, im Hospitale nicht mehr zur Beohachtung gekommenen Krampfanfälle traten vorübergehend schwere Sprachstörungen auf. Dauernd hlieb nur eine wenig sichtbare Parese der rechten Zungenhälfte und eine nicht sehr bedentende Erschwerung der Articulation zurück, während die mimische Gesichtslähmung dauernd sehr deutlich blieb. Man darf deshalb wohl annehmen, dass der Tumor mehr in der Facialissphäre seinen Sitz hatte und nur dnrch Druck und Verschiebung einen leichten Reiz auf das in der Nähe gelegene Zungencentrum ausübte. Dieser Reiz beeinträchtigte die Function des Centrums in stärkerem Grade ausschliesslich während der heftigen, von starker Hyperämie der Umgebung des Tumors begleiteten Krampfaufälle.



während zwischen den Aufällen nur eine geringe Störung bestand. Die Art der Sprachstörung war, diesem Sitze der Läsion entsprechend, eine rein atactische. Da die bei amnestischer Aphasie vorzugsweise befallenen Hirnpartien weiter rückwärts und abwärts von der bier betroffenen Stelle liegen, entspricht die Beschränkung der Störung auf eine Articulationsbehinderung durchaus den heutigen Erfahrungen. Man hätte die vorliegende "Aphasie" als corticale Anarthrie oder Dysarthrie, als atactische Aphasie zu bezeichnen. — Die Faciallähmung betraf die untere Gesichtshälfte. Nur die Krampfanfälle befielen den Augenschliessmuskel mit.

II. Phthisis pulmonum. Meningitis tuberculosa. Linksseitige Convulsionen mit folgender Lähmung im Gebiete des Facialis und der Oberextremität: Erweichungsherd der rechten Centralwindungen.

Der 42jährige Arbeiter K. war seit andertbalb Jahren mit Husten, Ausworf und Abmagerung erkrankt. In den letzten Wochen hatte sich der Zustand verschlimmert. Einige Tage vor der Aufnahme stellten sich nächtliche Delirien ein, die die Verwandten veranlassten, ihn am 27. November 1875 nach Bethanien zu bringen. Der schwächlich gebaute, etwas abgemagerte Kranke bot die Erscheinungen der chronischen Lungenphthise dar. In der rechten Lungenspitze war eine Caverne nachweisbar, es bestand reicblicher Answurf, aber geringes Fieber, Leib flach. Stuhl angebalten, der Puls ein wenig verlangsamt. Dabei war das Sensorium hochgradig benommen. Auf Fragen waren nur zögernde und unklarc Antworten zu erhalten. Klagen über Kopfschmerz wurden geäussert. Der Kranke sprach mit halb geschlossenen Augen vor sich hin und verliess wiederholt das Bett. Die Diagnose musste trotz gänzlich fehlender Nackenstarre mit hoher Wahrscheinlichkeit auf Meningealtuberculose lanten. Am 29. November des Morgens trat ein wenige Minuten andauernder Krampfanfall ein, der sieb in den nächsten vier Stunden mehrmals wiederholte, und jedes Mal einige Minuten währte. Die Krämpfe bestanden in stossweise anftretenden zuckenden Bewegungen im linken Arm und im Gebiete des linken Facialis. Der Mund wurde ganz nach links gezerrt, der Kopf nach links gedreht, die Augen in den linken Augenwinkel gerollt. Gleichzeitig wurde der linke Arm befallen, in der Art, dass die Hand und der Vorderarm leicht gebeugt und der Oberarm ein wenig erhoben wurde. Anfangs soll auch das linke Bein gezuckt haben. Dies wurde indess nicht wieder beobachtet. Auch blieb die rechte Seite durchaus frei. Das Bewusstsein war während der Krampfanfälle fast völlig erloschen. Auch nach dem Aufhören der Anfälle bleibt der Kranke sehr tief benommen, und es zeigt sich nun eine Parese im Gebiete des linken Facialis, und zwar des Mund- und Augenastes. Die 1. Nasolabialfalte ist verstricben, der 1. Mundwinkel steht tiefer und das linke Auge kann nicht ganz geschlossen werden. Der linke Arm ist vollständig gelähmt. Von einer Lähmung des Beines ist nichts zu bemerken. Das Auftreten der partiellen Krampfanfälle liess in dem vorliegenden Falle mit Leichtigkeit ein Hinaufschreiten der Meningitis tuberculosa auf die rechte Scheitelregion und ein Uebergreifen der Entzündung auf die unterliegende Hirnrinde annehmen.

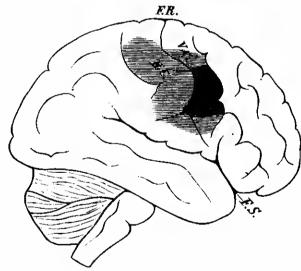
Am 3. December wiederholen sich die Krämpfe in der gleichen Weisc. Es sind wieder dieselben Muskelgruppen befallen, indess soll der Kopf diesmal nach rechts gedreht gewesen sein.

Am 5. December hat die Lähmung des Armes nachgelassen. Das Sensorinm hat sich wiederum etwas aufgehellt. Der Kranke heantwortet Fragen und klagt über Kopfschmerzen. In der Zwischenzeit liegt er theilnahmslos da, mit trockner Zunge.

Die Pupillen sind beide gleich, mittelweit und reagiren normal. Eine Lähmung an den Augenmuskeln ist nicht vorbanden.

7. December. Seit zwei Tagen besteht hohes Fieber (Temperatur 39-40°, Puls 140) mit zunehmendem Coma. Am 7. December tritt der Tod ein.

Sectionsbefund: Cavernen in der rechten Lungenspitze. Zerstreute käsige bronchopneumonische Herde iu beiden oberen Lungenlappen. Miliartuberchlose der Lungen, Nieren und des Peritoneums. Schädelhöble: An der Innenfläche der Dura rechterseits befindet sich in der Scheitelregion eine zweithalergrosse, rothbraunc, pseudomenbranöse Auflagerung. Die grossen Venen der Hirnoberfläche stark gefüllt. In den Maschen der Pia viel klare Flüssigkeit. Die rechte Hemisphäre erscheint in der Scheitelregion voluminöser, als die linke. Die Windungen dieser Gegend, besonders die beiden Centralwindungen sind abgeflacht, verbreitert und blass. Die Pia ist in den unteren zwei Dritteln der Rolando'schen Furche überaus verdickt, getrübt und mit Eiter bedeckt. Dieso sulzige Verdickung und Trübung der Pia reicht durch die Sylvi'sche Grube rechterseits bis zur Basis des Gehirns. Ueber der Frontal-, Occipital- und Temporalgegend ist die Pia zwar etwas blutreich, aber weder getrübt noch verdickt. Die Pia der linken Hirnhälfte ist auch an der Basis fast völlig frei. Eine genaue Besichtigung der erkrankten Hirnhautpartien ergiebt die Anwesenheit miliarer Knötchen in derselben. Beim Abziehen der überaus verdickten Pia von der Scheitelregion treten an der vorderen und binteren Centralwindung in deren mittlerem Verlaufe drei erbsengrosse, baemorrbagische Erweichungsherde zu Tage, die auf die grane Substanz beschränkt und auf Figur II als schwarze Punkte angedeutet sind. Die vordere Centralwindung zeigt sich in ihrem mittleren Theil in ganzer Breite durchsetzt vou zahlreichen stecknadelkopfgrossen Capillarapoplexien der grauen Substanz, (dunkel schraffirte Stelle Figur II) Beide Centralwindungen Fig. II.

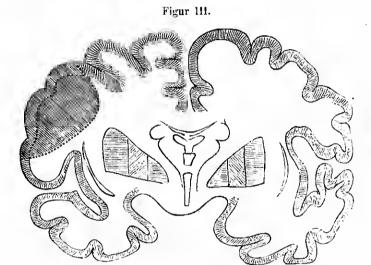


F.R. Fissura Rolandi. — V.C. Vordere Centralwindung. — H.C. Hintere Centralwindung. — F.S. Fissura Sylvii.

sind, besonders in ihrer oberen Hälfte, um mehr als die Hälfte breiter, als auf der anderen Seite, dabei abgeflacht und geben bei der Berührung mit dem Finger das Gefühl der Fluctuation. (Die gauze erweicht anzufühlende Partie ist durch blassere Schraffirung in Figur II angedeutet.)

Ein grosser Querschnitt durch beide Hemisphären, entsprechend dem mittleren Theil des Suleus Rolandi legt einen wallnussgrossen, rothen Erweichungsherd von abgerundeter Form bloss, dessen Lage und Grösse aus Figur III ersichtlich ist. Sein Dickendurchmesser von der Rinde aus gemessen, ist 3 Ctm. Er nimmt die weichen Marklager unter den beiden Centralwindungen ein, deren Grenze er weder nach vorn, noch nach hinten überschreitet. Auch lässt er, wie die Figur III zeigt, das obere Drittel derselben, sowie ihr unterstes, der Fissura Sylvii henachbartes Stück frei. Soweit die hlass schraffirte Partie in Figur II grösser erscheint, als der Umfang des Herdquerdurchschnittes in Figur III, entspricht der Schraffirung in der Tiefe nur eine weiche, aher nicht eigentlich erweichte, auch nicht verfärbte Beschaffenheit der weissen Marksubstanz. Von den Basalganglien, Corpus striatum, Nucleus lentiformis, sowie der inneren Capsel bleibt die Grenze des Erweichungsherdes, an jeder Stelle mehr als 1,5 Ctm. entfernt. Die Basalganglien selbst, Pons, Kleinhirn, Medulla oblongata, sowie die linke Grosshirnhälfte zeigen durchaus normales Verhalten.

Die Entstehung des encephalitischeu Erweichungsherdes ist in dem vorliegenden Falle auf eine Verstopfung der in die Suhstanz der Centralwindungen von der Pia aus eintretenden Gefässe theils durch Tuberkelwucherung in der Adventitia der-



selben, theils durch Compression seitens der chronisch entzündeten und sehr verdiekten Pia zu erklären. Dass die Läsion sich uicht auf die graue Rinde beschränkte, sondern tief in das weisse Marklager eindrang, hat auf die physiologisch-klinische Dentung der Motilitätsstörungen keinen Einfluss. Die unter den einzelnen Rindenabschuitten liegenden weissen Markfasern stellen, wie bereits die durch Hitzig selbst ausgeführten Reizversuche der Markfasern nach Ahtragung der Rindencentren erwiesen, und wie später Flechsig's entwickelungsgeschichtliche Arbeiten, sowie der von Charcot geführte Nachweis der Bahnen der secundären Degeneration bestätigten, die von der motorischen Rindenzone abwärts verlaufenden Leitungsbahnen dar. Die motorischen Rindeucentren bilden mit den direct unter ibnen gelegenen weissen Markregionen ein ganzes, ein zusammengehöriges System. Es ist daher für den Erfolg in Bezug auf Auslösung oder Aufhehung der von der betreffenden Rindenstelle ans innervirten Bewegungserscheinungen gleichgiltig, an welcher Stelle der Babn der krankhafte Process zur Wirkung kommt. Wesentlich bleibt nur, wenn eine Verwerthung für die Localisation der Bewegunsfunctionen in der Rinde stattfinden soll, dass der Krankheitsherd nicht die Basalganglien erreicht. Diese Bedingung ist nun, wie Figur III zeigt, in nnserem Falle erfüllt. Der Erweichungsherd bleiht überall mehr als 1,5 Ctm. von dem Streifenbügel entfernt, getrennt durch gesundes Gewebe. Hervorznheben ist ferner die Begrenzung des Erweichungsherdes in der Richtung von vorn nach hinten durch die Grenze der beiden Centralwindungen. Die vordere Grenze der vorderen Centralwindung bildet seine Begrenzung nach vorn, die hintere Grenze der hinteren seine Grenze nach hinten. Obgleich es nach deu Fritsch-Hitzig'schen Reizversuchen am Affengehirn,

sowie nach den mebrfach seither veröffentlichten pathologischen Erfahrungen am menschlichen Gehirn mit Wahrscheinlichkeit auzunehmen ist, dass das erste Auftreten der Krämpfe in Gesicht und Arm auf die Entstehung der (in Figur II als schwarze Punkte hezeichneten) rothen Erweichungsherde in der granen Rinde an den zusammenstossenden Rändern der beiden Centralwindungen, besonders der vorderen, sowie auf diejenige Läsion des (dunkel schraffirten) mittleren Theils der vorderen Centralwindung zu beziehen ist, die sich anatomisch durch das Vorhandensein einer grosseu Anzahl von Capillarapoplexien in der grauen Rinde darstellte, so ist doch ein sicherer Reweis für den Zusammenhang der anatomischen Läsion gerade dieses heschränkten Rindengebietes mit den beobachteten Motilitätsstöruugen hier nicht zu erbringen, da der grosse unter der Rinde liegende Erweicbungsherd sicher die Mehrzahl der Leitungsbahnen unterbrochen haben musste. Man kann sich daher hier nur an die Gesammtbegreuzung des Krankheitsherdes, wie sie am deutlichsten aus Figur III hervorgebt, halteu, und es soll nur noch besonders darauf hingewiesen werden, dass der Herd das obere Drittel der vorderen (und auch der hinteren) Centralwindung gänzlich intact gelassen hat, in welchem das Centrum für die untere Extremität nachgewiesen ist. Lähmungserscheinungen im Beine sind demnach auch nicht vorhanden gewesen. Zuckungen, die bei dem ersten Krampfanfall auch im Bein aufgetreten sein sollen, die aber uicht ganz sicher beobachtet sind, würden sich durch ein Uebergreifen des Reizes auf das benachbarte Centrum erklären, wie dies hei heftigeren Anfällen partieller epileptischer Krämpfe häufig stattfindet. Die Facialisparese war nicht, wie es für centrale Lähmungen der Nerven bisher als characteristisch angesehen wurde, auf die untere Gesichtshälfte beschränkt, sondern es wurde mit Sicherlieit eine mangelhafte Schliessung der Augen, eine Parese des den Orbicularis palpehrarum versorgenden Astes beobachtet 1). Eine Functionsstörung der den Corrugator und Frontalis versorgenden Aeste liess sich nicht erkennen. Die Complication tuberculöser Meningitis mit encephalitischer Erweichung in der Rinde und auch der darunter gelegenen Markmasse ist zwar nicht häufig, wird aber doch wiederholt heobachtet. Traube?) beschreibt einen dem beschriebenen ganz analogen Fall, wo im Verlaufe einer tuberculösen Meningitis eine Lähmung des linken Armes eintrat. Die Section erwies ebenfalls einen encephalitischen Herd in der weissen Markmasse der rechten Hemispbäre, und zwar iu der Scheitelgegend. Eine genauere Localisirung, die damals noch ohne Interesse war, ist von ihm nicht angegeben. (Schluss folgt.)

#### II. Ueber den Nachweis des Traubenzuckers im Harn.

Prof. E. Salkowski in Berlin.

Die Prüfung des Harns auf Zucker mittelst der Trommerschen Prohe gieht bekanntlich öfters zweifelbafte Resultate. Man heobachtet nicht selten, wenn man die Reactiou mit unverdünntem Harn in der gewöhnlichen Weise anstellt, d. h. unter Zusatz von Aetznatron oder Aetzkalilauge und wenig Kupfersulfat (oder einer kleinen Menge Febling'scher Lösung), dass die blaue Flüssigkeit heim Erwärmen gelh wird, ohne dass eine Ausscheidung von Kupferoxydul eintritt: es senkt sich wohl allmälig ein Niederschlag zu Boden, allein derselbe

<sup>1)</sup> Betheiligung des Augenastes bei eentralen Faciallähmungen beschrieben: Samt, Centralblatt 1876, p. 314 und Coingt, Centralblatt 1879, p. 123.

<sup>2)</sup> Traube, Gesammelte Beiträge zur Pathol. etc., H. Bd., p. 1064.

ist flockig und hestebt nur aus Erdphosphaten. Lässt man die Probe einige Minuten im Reagensglas stehen, so bleibt sie in manchen Fällen unverändert durchsichtig, in anderen aber sieht man sie plötzlich oder doch sehr rapid undurchsichtig eigelh werden: allmälig senkt sich ein gelhlicher oder gelhgrünlicher Niederschlag zu Boden. Die darüher stehende Flüssigkeit klärt sich mitunter vollständig, doch ist dieses der seltenere Fall; in der Regel hleiht sie lehmig trüh und färht sich hei längerem Stehen von der Oherfläche her allmälig wieder hläulich durch Oxydation des Kupferoxydul zu Oxyd.

Dem Arzt, der die Untersuchung auf Zucker doch vorwiegend nur dann anstellt, wenn Krankheitserscheiuungen den Verdacht eines Diahetes rege machen, kommen solche Urine allerdings selten vor. Wenn der Diahetes bereits subjective und objective Symptome verursacht, ist meistens auch der Zuckergehalt schon so erheblich, dass die Reaction ganz positiv ansfällt. Weit häufiger entstehen Zweifel üher die Anwesenheit oder Abwesenheit von Zucker in Fällen, wo es sich um die Feststellung des Gesundheitszustandes hei anscheinend oder vorgehlich gesunden Leuten handelt.

Ist man nun berechtigt, das beschriebene Verhalten des Harns auf die normalen reducirenden Bestaudtheile zu heziehen? Ist man berechtigt, ein Individuum, dessen Harn dieses Verhalten zeigt, und das sonst keine Abweichungen von der Norm erkennen lässt, für gesund zu erklären? Meine Antwort darauf ist entschieden "nein". Diese Erscheinungen können allerdings hei normalem Harn vorkommen, sie beweisen Zuckergehalt nicht, aber sie lassen ihn auch nicht ausschliessen. Es ist schon von verschiedenen Seiten bervorgehohen worden, dass normaler Harn mit etwas Trauhenzncker versetzt, selhst his zn 0,5 pCt., sich in seinem Verhalten zu Natronlauge und Kupfersulfat nicht wesentlich vou der unvermischten Prohe unterscheidet, dass also ein solcher Gchalt in normalem Harn mittelst der Trommer'schen Probe nicht sicher zu entdecken ist, und es ist selbstverständlich, dass der Harn im Beginn des Diahetes zu irgend einem Zeitpunkt noch nicht die Eigenschaften erlangt hat, welche heim ausgeprägten Diahetes das Zustandekommen dieses zweifelhaften Resultates verhindern.

Das alles ist nicht neu - wiewohl zu wenig beachtet und an Vorschlägen, wie man in einem solchen Falle verfahren soll, nm zu einem hestimmten Urtheil zu gelangen, fehlt es nicht. Von allen diesen finde ich das von verschiedenen Autoren empfohlene starke Verdünnen des Harns mit Wasser, wodurch derselhe in der relativen Armuth an Harnhestandtheilen dem diahetischen ähnlich wird, am zweckmässigsten. Mit dem Seegen'schen Kohlenverfahren hahe ich nicht so viel Erfolg gehaht. Man kann nun aber die Zahl der zweifelhaften Fälle ganz ansserordentlich einschränken durch eine unbedeutender Modification der Trommer'schen Probe, nämlich dadurch, dass man nicht "wenig" Kupfersulfat nimmt, wie die gewöhnliche Vorschrift lautet, sondern "viel", und zwar soviel, dass auch uach kräftigem Schütteln etwas Kupferoxydhydrat ungelöst hleiht. Man verfährt dazu folgendermassen: man setzt zu dem Harn 1/4 his 1/2 des Volumens Natronlauge der Pharmocopoe und dann tropfenweise Kupfersulfatlösung (etwa in der Concentration 1 Cupr. sulfur, auf 6 bis 10 Wasser), verschliesst nach Zusatz einiger Tropfen das Reagensglas mit dem Daumen und schüttelt kräftig durch; ist alles Kupferoxydhydrat gelöst, so' setzt man mehr Kupfersulfat hinzu, schüttelt wieder um, so lange his ein Theil des ausgefallenen Kupferoxydhydrats sich nicht mehr auflöst. Erwärmt man jetzt das Gemisch, so siebt man bei Zuckergehalt sofort die gelhen oder gelbrothen Streifen von gefälltem Kupferoxydul auftreten. Eine Ausfällung von schwarzem Kupferoxyd hat man, wenn man einigermassen

vorsichtig verfährt, durchaus uicht zu fürchten; die Waruung der Handbücher vor dem Ueberschuss von Kupfersulfat ist daher nicht gerechtfertigt. Wer sich die Mühe nimmt, mit einem schwach diahetischen Harn etwa von 0,5 pCt. Zucker oder mit normalem mit Traubenzucker versetzten Harn 2 Proben neben einander anzustellen, die eine mit wenig Kupfersulfat, die andere mit viel nach meinem Vorschlag, wird sich sehr bald von den Vorzügen meines Verfahrens üherzeugen. Ich hahe dasselhe seit 4—5 Jahren angewendet, auch vielfach demonstrirt, so dass es durch mündliche Tradition eine gewisse locale Verhreitung erlangt hat; es wird daher vielleicht einem oder dem anderen Leser nicht neu erscheinen. Es ist zweckmässig, immer noch eine zweite Probe mit 3- bis 4 fach verdünntem Harn in gleicher Weise anzustellen.

Normaler Harn gieht, ebenso hehandelt, keine Ausscheidung vou Oxydul, nur muss man sich büteu, ihn zu lange zu erhitzen: hei starkem Kochen gieht fast jeder nicht zu dünne normale Harn unter den angegebenen Verhältnissen eine massenhafte Ausscheidung von gelhem Knpferoxydnlhydrat 1). Beweisend für Zucker ist nur eine schnelle Ausscheidung: auch nachträgliche Ausscheidung heim Stehenlassen ist nicht beweisend. - Dieser reducirende Körper des normalen Harns, dessen Menge ans der Quantität des gehildeten Knpferoxyduls, als Zucker berechnet, nicht selten 1 pCt. beträgt, ist jedenfalls nicht Zucker, aber wahrscheinlich auch nicht Harnsäure und Kreatinin. Ich habe früher angegehen, dass der Harn von Kaninchen nach dem Eingebeu von Benzoësäure stark reducirende Eigenschaften erlangt2), die nicht auf Zuckergehalt zu heziehen. Dasselhe gilt auch für den Huudeharn, und beim Menschen ist diese Eigenschaft des Harnes nach Benzoësäure in hinreichender Dosis gleichfalls zu beohachten. Die Untersuchung über den dahei entstebenden Körper ist noch nicht ahgeschlossen; doch ist es wohl nicht zu hezweifeln, dass auch die im Organismus selhst entstehende Beuzoesäure nicht allein Hippursäure hildet, sondern anch diesen reducirenden Körper. Aus diesem Verhalten folgt noch die Vorsichtsmassregel, sich zu vergewissern, dass die betreffende Person nicht grössere medicamentöse Dosen von Benzoësäure oder Salicylsäure gehraucht hat.

Ich sagte vorhin, die Zahl der zweifelhaften Fälle lässt sich durch dieses Verfahren sebr einschränken, ganz ausgeschlossen sind sie nicht. Die Ausscheidung von Oxydul erfolgt mitunter nicht so schnell, wie es für den Zuckergehalt characteristisch ist, andererseits doch auch wieder so massenhaft, dass man sich schwer entschliessen kann, den Harn angesichts der reichlichen Oxydulausscheidung für zuckerfrei zu erklären. In diesem Fall helfen auch die anderen "Zuckerprohen" nicht aus dem Dilemma heraus. Am ehesten kanu mit der Trommerschen Prohe noch die Reaction mit has. salpetersaurem Wismuthoxyd concurriren. Das Resultat, dass man mittelst dieser Reaction erhält, hängt aher wesentlich davon ah, oh man zu derselben kohlensaures Natron oder Aetznatron wählt. Mit kohlensaurem Natron ist die Prohe am wenigsten empfindlich: es hedarf hei geringem Zuckergelialt mehrere Minuten lang

<sup>1)</sup> Mitunter tritt bei normalem Harn diese Ausscheidung von Oxydul nicht ein, die Flüssigkeit bleibt vielmehr auch bei anhaltendem Koehen schmutzig-blaugrün; trotzdem ist auch dann eine erhebliche Reduction vorhanden und nachweisbar. Versetzt man nämlich die heisse Flüssigkeit tropfenweise unter Umschütteln mit Salzsäure, so kommt ein Zeitpunkt, in dem sich gelhes Oxydulhydrat ausscheidet. Bei Zusatz von mehr Salzsäure löst sieh dasselbe wieder auf und die Lüsung gieht dann bei Zusatz von Sehwefeleyankalium einen reichlichen Niederschlag von Kupferrhodanür. Derselbe beweist die Gegenwart von Kupferoxydul.

<sup>2)</sup> Zeitschrift f. physiol. Chem. Bd. I. S. 25.

fortgesetzten Kochens, nm eine Sehwärzung herbeizuführen, und ich möchte mich nicht darauf verlassen, dass nach dieser Reaetion ein geringer Zuckergehalt, also etwa 1 pM. jedesmal sieber gefunden wird. Die Probe wird empfindlicher, wenn man statt eines Uehersehusses von kohlensaurem Natron 2 bis 3 Tropfen Natronlauge nimmt, leider aber nicht allein empfindlicher, sondern auch unsicherer. Koebt man diese Mischung recht lang, so giebt auch maneher zuckerfreie Harn Schwarzfärbung. Ein reichlicher Zusatz von Natronlauge ist jedenfalls verwerflich: man findet alsdann in jedem Harn Zucker, wenn man nur genügend lange koeht.

Man muss sieh in solchen zweifelhaften Fällen der Erkenntniss fügen, dass eine Entseheidung der Frage durch directe Reactionen mit dem Harn selbst nicht möglich ist. Ich bediene mich alsdann meistens des Brüeke'sehen Verfahrens zur Herstellung einer gereinigten Zuekerlösung aus dem Harn und lege besonderen Werth auf die unter den nöthigen Cautelen angestellte Gährungsprobe. Erhält man mit der aus 100 his 150 Cem. Harn dargestellten Flüssigkeit im Lauf von längstens 24 Stunden einige Cem. Kohlensäure (es muss natürlich eonstatirt werden, dass in der That Kohlensäure vorliegt), so kann man sicher sein, dass ein abnormer Zuckergehalt vorliegt. Die gleiehe Menge normaler Harn giebt nicht mehr, wie einige stecknadelkopfgrosse Bläsehen, die nieht in Betraeht kommen. Der normase Zuckergehalt des Harns, der nach der Bestätigung der älteren Brücke'sehen Angahen durch Aheles') wohl nicht mehr hezweifelt werden kann, kommt hier gar nicht in Betraebt; es gehören zum Nachweis derselbeu stets mehre Liter Harn; es gelingt durchaus nieht, aus 100 oder 200 Cem. normalen Harns eine solche Flüssigkeit herzustellen, die man für zuekerhaltig erklären kann2).

Man könnte nun wohl der Ansieht sein, dass, wenn ein Gehalt des Harns an Zucker eine normale Erscheinung ist, auch eine Steigerung desselben innerhalb geringer Grenzen nicht von erheblicher Bedeutung sei. Soviel ich gesehen habe, hat eine solche Anschauung keine Berechtigung, ieh halte vielmehr die Prognose bezüglieh der Entwicklung eines manifesten Diahetes anch bei sehr geringen Zuckermengen für eine ziemlich ungünstige. Es scheint mir auch zweifelhaft, oh man im Stande ist, die Entwicklung des Diabetes durch therapeutische resp. diätetische Massregeln zu verhindern, und insofern verliert der frühe Nachweis des Diabetes etwas an Wichtigkeit, doch ist einerseits diese Frage ja keinesfalls abgeschlossen und andererseits die frühzeitige Erkeunung einer so schweren Ernäbrungsstörung immer von Werth.

#### III. Wann steckt Lungenschwindsucht an?

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft.)

#### A. Wernich.

Es ist höchst unwahrscheinlich, m. H., dass in einer zahlreichen ärztlichen Versammlung eine einheitliche Auffassung der Begriffe "Lungenschwindsucht" und "Ansteckung" ohne weiteres vorzufinden sei, und es ist deshalb wohl unthunlich, dem angeschlagenen Thema ohne jede präliminare Verständigung näher zu treten. Eine solche ist jedoch iu Bezug auf das erstere

Wort neuerdings vielfach angebahnt worden. Mit Rühle und Kiebs und Ziegler und Anderen nehme ieh den klinischen Begriff des Processes zum Ausgangspunkt und finde bei aller Anerkennung der anatomischen Bilder der Miliartubereulose, der Peribronchitis und der käsigen Pneumonie das Hauptebaracteristienm der Langensehwindsneht in dem eigenartigeu fortschreitend destruirenden Verlauf, welcher die erwähnten histologischen Processe zu einem genügend bekannten klinischen Gesammtbilde vereinigt. - Hinsichtlich des Begriffes der Austeekung halten wir uns hier fern von Betraehtungen über den wohl eonstatirten Zusammenhang der käsigen Herde und der Selbstinfection, sowie von solcben über sonstige, für die menschliehe Pathologie analogielosen Inoculations- und Injectionsversuehen. Wir verweisen ferner die Ansteckung durch Fütterung mit Tuberkelmassen in die Lehre von den Beziehungen zwischen Perlsneht und Tubereulose, und sehen auch von den zweifelhaften Erfahrungen über die Folgen des sexuellen Contacts mit Phthisisehen und über die Möglichkeit, Tubereulose auf das Ei direct zu übertragen, bei dieser Besprechung gänzlieb ab.

Dieselbe wurde vielmehr angeregt durch jene geglückten Experimente, welche mittelst Einathmung verriebener käsiger Massen und verstäubter tuhereulöser Sputa an Hunden wohlcharaeterisirte Tuberenlose erzeugten, angestellt bekanntlieh von Tappeiner, Lippl und Sehweninger in München!). Dass bereits Gegenversiche, besonders in Würzburg, stattgefunden haben?), ist mir wohl bekannt, aber auch das Zugeständniss, dass die mit zerstäuhtem blos hrouchitischem Sputum und Gehirnmasse erzielten Parallelergebnisse möglicherweise auf Vernnreinigungen zu schieben sind?). — Jedenfalls fordern die bisherigen positiven Resultate zu erneuerten klinischen Prüfungen mit einer gewissen Deinglichkeit auf, und legen uns eine Frage vor, die nach diesen nothwendigen Verständigungen zuuächst lanten würde:

"Haben wir Gründe, in der Athemluft Stoffe zu vermathen, die durch Erzengung miliarer Tuberkel oder auf dem Umwege der eingangs crwähnten Entzündungsprocesse zur progressiven Destruction der Lungen führen?" - Die Durchsicht der bezüglichen Literatur der zwölf Jahre von 1866-1877 liefert eine so mässige Ausbeute, dass.ihre Wiedergahe nieht allzu ermüdend wirken wird. Noch vor Villemin's Auftreten, sah Leger<sup>4</sup>) einen gesunden Mann sieh mit einer tuberculösen Frau verheirathen, und diese an ihrem Leiden zu Grunde gehen; der Mann heirathet eine zweite gesunde Frau, erkrankt selbst, und inficirt die letztere, so dass beide kurz nach einander an Schwindsucht sterben. Ein anderer Mann insieirt sich allein, ein dritter von einer ersten Frau sieb und zwei folgende Frauen; alle starhen tuhereulös. Aehnliche Fälle tbeilt ebenfalls 1866 Drysdale mit. Auch die Erfahrungen, durch welehe Villemin auf seine (1869 mitgetheilten) Impfexperimente geführt wurde, stammen bereits aus diesem Jabres): Von drei Schwestern hringt die eine aus der Pension Phthisis mit, sie leht mit den anderen Schwestern zusammen, stirbt und vererht ibnen ausser ihren Sachen auch die Krankheit, an der sowohl diese als ein ahwartendes Dienstmädchen zu Grunde gehen. Guihout und Windrif sind weiter als Autoren zu nennen, welche sebr überzeugende positive Fälle von Ansteckung durch Zusammenwohnen, Zusammenschlafen

<sup>5)</sup> Union médicale No. 12.



<sup>1)</sup> Centralhlatt f. d. med. med. W. 1879. No. 3.

<sup>2)</sup> Auf die Bemerkung Seegen's (Centralblatt f. d. med. W. 1870. No. 8), dass der Indicangehalt des Harns vielleicht zu fälschlicher Annahme von Zucker führen könnte, kann ich an dieser Stelle nicht eingehen; jedenfalls aher kommt das Indican, wenn überhaupt, unter den speciellen Verhältnissen nicht in Betracht.

<sup>1)</sup> Amtlicher Bericht über die 50. Naturforscherversammlung p. 268 bis 273, und Tappeiner, Virch.-Arch. LXXIV, p. 393.

<sup>2)</sup> Schottelins, Cbl. f. d. med. W. 1878 No. 3.

<sup>3)</sup> Ziegler, Tuberculose und Schwindsucht. Samml. kl. Vortr. p. 39.

<sup>4)</sup> Med. Jahresbericht 1866 p. 99.

mittheilten 1) und sich besonders auch über die Prophylaxe aussprachen. Als sehr entschiedener Parteigänger für die Infectionstuberculose tritt 1867 auch Budd 1) auf. Der französische Forscher Castan gab 1869 in seiner Geschichte der contagiösen Plithise2) den Fall einer sechsigjährigen, bis dahin kräftigen Frau, die ihren tuberculösen Schwiegersohn geflegt hatte und bald uach seinem Tode ebenfalls an Schwindsucht stirbt; dabei blieb, wie gewiss hervorgehoben zu werden verdient, die das Geschäft des Mannes weiterführende Ehefran, die selten das Krankenzimmer betreten hatte, ganz gesund. Zwei andere Beobachtungen desselben Autors betreffen gesunde Männer, die von ihren Frauen, welche sie während deren tödtlich endenden Schwindsucht pflegten, angesteckt wurden. 1871 folgen weitere ähnliche Fälle von Seux, Ullmann und Condie3) von Lawson Tait4) u. A. - Weiterhin theilte Hermann Weber5) die Geschichte von 29 Ehen phthisischer Frauen und gesunder Ehemänner, und von 51 Ehen zwischen schwindsüchtigen Männern und gesunden Frauen mit. Nur einer der gesunden Ehemanner wurde phthisisch, dagegen 18 Frauen phthisischer Männer, (von denen einer 4, einer 3, vier 2, und drei je eine Frau hatten). Weber schliesst nun allerdings grade aus diesem Zahlenverhältniss auf eine Uebertragung durch den Samen, resp. den Fötus. Dagegen macht bereits der damalige Referent geltend<sup>6</sup>), dass auch eine noch grössere Gefährdung, grade der Ehefrauen, nicht gegen Uebertragung durch Exhalation sprechen würde, denn die kranken Männer nehmen die gesunden Frauen unvergleichlich mehr in Anspruch, nicht nur durch den gesehlechtlichen Verkehr, sondern auch durch die Pflege. Letzteres Moment kommt bei Gesundheit des Mannes ja nur ausnahmsweise in Betracht. Eine sehr interessante Mittbeilung bringt 1875 Flindt'), nach welcher eine aus fünf Personen bestehende, anscheinend gesunde Familie, die, durch Verhältnisse gezwungen, eine enge Wohnung mit einer in hohem Grade schwindsüchtigen Person mehrere Monate getheilt hatte, annähernd gleichzeitig erkrankte und vollkommen ausstarb. Auf einige ganz neuerdings publicirte Erfahrungen von Commerell in Tübingen<sup>8</sup>) habe ich noch Gelegenheit zurückzukommen. - Die genannten Beobachter sind, wie man sich aus den Mittheilungen leicht überzeugen kann, von ihrem Gegenstande tief durchdrungen; auch andere Autoren noch indess, obgleich nicht zur bestimmten Parteinahme gedrängt, verfehlen nicht, gelegentlich Concessionen an die Infectionstheorie zu machen, so Daremberg 1876: "Mag die Phthise virulent oder inoculabel sein, die Absorption eingetrockneten Sputums bringt bedenkliche Erscheinungen zuwege\*)". - Biermer 1872: "Directe Erwerbung der Phthise geschieht durch Ansteckung, das Einathmen phthisischer Prodncte des Auswurfes10)" u. a.

Diesem allen stehen jedoch stets mit Recht die Einwürfe gegenüber, dass in vielen Stationen für Lungenkranke nie ein Wärter oder Arzt angesteckt sei; dass die Erlebnisse langjähriger Praxis oft nicht einen entsprechenden Fall bringen, und dass die eigentlich klinischen Mittheilungen aus Krankenhäusern,

- 1) Med. Jahresbericht 1867, p. 113.
- 2) Documents pour servir à l'histoire de la phthisie pulmonaire. Mont. méd. 1869.
  - 3) Med. Jahresbericht 1871, p. 127.
  - 4) Amer. Journ. of med. sc. CXXIV, 409.
  - 5) In der London clinical society am 8. Mai 1874.
  - 6) Berl. kl. Wochenschr. 1874 No. 28.
  - 7) Hospitalstidende 3, R. II. p. 369, (Med. Jahresbericht 1875 p. 206).
  - S) Phthisis und Tuberculosis. Arch. f. kl. Med. XXII. p. 148-199.
  - 9) De l'expectoration dans la phthise pulm. Paris 1876.
  - 10) Correspondenzbl. f. Schweiz. Aerzte 1872 No. 12.

solche, denen man die Bedeutung klinischer Experimente beilegen könnte, doch gar zu sparsam vertreten seien.

Derartige klinische Erlebnisse nun würden, wie ich glanbe. viel zahlreicher sein, wenn nicht eine bis jetzt zwar nicht durch einen pathologischen Lehrsatz begründete, aber instinktive Schen das Zusammenstationiren andersartiger, besonders anch sogenannter "leichter" Lungenkranker mit manifest Schwindsüchtigen meistens verhinderte. - Meine ziemlich ausgedelmte klinische Thätigkeit in Yedo, einer Stadt, welche in ihrer theilweise sehr gedrängt lebenden Bevölkerung erhebtiche Mengen von Schwindsüchtigen aufzuweisen hat, an einem provisorischen Hospital, welches während eines grossen Neubaues in europäischem Stile, aus den denkbar ungünstigsten Krankenräumen bestand, hat mir einige Facta zugänglich gemacht, die, wie mir däncht, einer Erwähnung wohl werth sind. Der Umstaud, dass sich mir die Ueberzeugung von der bedingten Uebertragungsfähigkeit der Schwindsucht schon früher aufgedrängt hatte. liess mich die Vorgänge schärfer fixiren, als es seitens eines ganz unbefangenen Hospitaldirigenten geschehen wäre, konnte indess leider ihre Entstehung nicht hindern. Obgleich es nämlich Vorschrift war, zweifellos Schwindsüchtige in einem zur Krankenaufnahme eingerichteten japanisch gebauten, d. h. nur durch Schiebethüren verschliessbaren Pavillon streng für sich zu halten, wurden doch - theils durch unvermeidliches Ucberströmen der Luftbestandtheile dieses Schwindsuchtraumes in die benachbarten Krankensäle, theils durch Verlegung Schwindsüchtiger in diese bei Ueberfüllung jenes Pavillons, theils durch missverständlichen Anfenthalt leicht afficirter in demselben - die Bedingungen für folgende Hergänge geschaffen.

I. Es wurden während der Monate März und April 1875 zwei junge Leute mit mässigen pleuritischen Affectionen auf dem Saal der leichterkrankten behandelt. Bei A., der einen langen, mit magerer Musculatur versehenen Thorax batte, entwickelte sich sehr bald ein zuerst kaum handbreites Exsudat der rechten Seite bis zur Höhe der spina scapulae, sodass die Punction desselben, Mitte April ausgeführt, 250 Cctm. pleuritischen Serums ergab. Die Dämpfungsgrenzen wichen entsprechend zurück, der Kranke ging unter kaum merkbaren Fiebererscheinungen seiner Besserung entgegen. B. war ein selten musculöser Japaner mit breitem Thorax und zeigte eine characteristische Dämpfung von ca. 6 Ctm. Höhe auf der rechten Seite bei Wegfall des Inspirationsgeräusches und pleuritischem Reiben oberhalb. Unter entsprechenden Mitteln verloren sich seine anfänglichen Beschwerden mehr und mehr, die Dämpfung nahm nicht deutlich ab, aber sicher nicht zu. Beide Patienten waren von Spitzenaffectionen, wie von jedem Verdacht vererbter Anlage entschieden frei. - Gegen Ende April verliess A., obgleich noch nicht vollkommen hergestellt, durch Familienverhältnisse gezwungen das Krankenhaus und stellte sich mit langsam vorschreitender Besserung später noch mehrmals poliklinisch vor. B. verblieb in den Mai hinein. Anfangs dieses Monats fand ein bedeutender Andrang tuberculöser Kranker zur Anstalt statt, sodass (sehr gegen meinen Wunsch) zwei derselben mit grossen Cavernen und entsprechender Expectoration provisorisch in dem Saale des B. untergebracht werden mussten. Gegen Mitte Mai erfolgte bei dem letzteren unter starken Fiebersteigerungen ein Anwachsen des Exsudats bis über den Angnlus scapulae hinaus. Die hierbei mehrfach vorgenommene physicalische Untersuchung liess keinen Zweifel darüber, dass sich gleichzeitig eine Infiltration beider Spitzen ausgebildet hatte. Die zunehmende Dyspnoë und Lagebeschränkung liess nichts desto weniger die Punction des rechtsseitigen Exsudats angezeigt erscheinen, mit deren Erfolg der Patient so zufrieden war, dass er fünf Tage später sehr erleichtert, wenn auch fiebernd und hustend, aus dem Hospital austrat. Im September jedoch kehrte er nach einem Sommeranfenthalt auf dem Lande mit einer deutlichen Caverne auf der linken Seite wieder zurück und ging im Anfange des Winters phthisisch zu Grunde. Der eine jener im Mai eingetretenen Schwindsüchtigen war zehn Nächte hindurch sein Nachhar gewesen.

II. In einem grossen Krankenraume, der nur mit einem verandaartigen, nach Süden gelegenen Aushau dem Tuberculosen-Pavillon henachhart war, an den anderen Stelleu von ihm durch einen mit Grün bepflanzten schmalen Raum getrennt wurde, hatte gegen den Frühling 1876 ein Patient gelegeu, der uach einer zweimaligen Punction eines rechtsseitigen serösen nleuritischen Exsudats mit Entschiedenheit seiner Besserung entgegenging. Seine Lungen waren vollkommen frei. Er hatte hereits mehrere Wochen an der Nordseite des Saales seine Lagerstatt, als ein in der ganz behaglichen südlichen Verandaecke aufgestelltes Bett frei wurde, und er auf seine Bitte dicses hekam. Der besseren Unterhaltung wegen hielt er die Schiehecoulissen nach dem angrenzenden Schwindsuchtspavillou meisteus geöffuet; nur während der Vormittagsvisite wurden sie, schon um Störungen auszuschliessen, regelmässig geschlossen. In der dritten Woche nach seiner Uebersiedelung hekam er eine foudroyante Hamontoë, die aus der mit seinem fast abgelaufenen Exsudat gleichnamigen Lungenspitze stammte, fünf Tage lang anhielt und sofort von Infiltrationserscheinungen und Caveruenbildung rechts unten und links oheu gefolgt war. Der Verlauf war ein so rapider, dass er bereits in den ersten heissen Tageu des Juni zu Grunde ging. (Dic Section ergab in diesem Fall leichte Verwachsung des unteren linken Lungenlappens, stärkere Adhäsion und etwa 100 Grm. seröser Flüssigkeit anf der rechten Seite. Der obere Lappen dieser Seite zeigte eine apfelgrosse Caverne, deren etwas indurirte Umgebung zahlreiche Gruppen mattweisser und gelhlicher Knötchen aufwies. Zahlrciche graue Herde verschiedener Grösse fanden sich, theilweise mit Einlagerungen gelblich-weisser Knötchen versehen, in der weiteren Umgebnng zerstreut. In der linken Spitze eine kleinere Caverne, umgeben von multiplen kleinen Höhleu eitrigen Inhalts und von mehr oder weniger erweichten käsigeitrigen Heerden.) - An dem unverfänglichen Character seiner ursprünglichen Affection war nicht zu zweifeln, da er von gesunder Familie, von sehr gutem Tboraxhau und, ein häufiges Ohjcct der physicalischen Untersuchung, bis zu jener ganz acuten Blutung absolut unverdächtig hefunden worden war.

(Schluss folgt.)

## IV. Pilocarpinum hydrochloricum in einem Fall von chronischer diffuser Nephritis.

Beobachtet von

Dr. med. Hoogeweg in Gumbinnen.

Die mit den Verhältnissen der kleineren Provinzialstädte vertranten Aerzte werden mit mir übereinstimmen, dass die Anwendung neu eingeführter Arzneimittel, zumal wenn sie eine unangenehme oder gar beunruhigende Nebenwirkung hahen, ungleich schwieriger und bedenklicher ist, bevor ihre Heilkraft feststeht, als in grossen Städten oder in Kliniken, wo alle Vorgänge dem Publicum gegenüher durch die Autorität gedeckt werden. Demgemäss hahe ich auch längere Zeit gezögert, vom Jaborandi Gebrauch zu machen, zumal die miuder schweren scarlatinösen und zum Theil die leichteren, durch diffuse Nephritis bedinkten Hautödeme beim Genuss von Eisenpräparaten, besonders von Tinenr. ferr. pomat. mit Tinet. digital., im allgemeinen einen befriedigenden Ahschluss fanden, freilich nicht unter so frappanten Secretiouen und weniger schuelt. Da aber

zuletzt namentlich durch Leyden in der subeutanen Anwendung des Alcaloids. Pilocarpiuum hydrochloricum, ein Mittel gefunden und mit Erfolg benutzt worden ist, welches hei derartigen Hydropsien durch die profuse Schweisssecretion wenigstens indirect den Kranken erheblich entlastet, so zögerte ich nunmehr um so weniger, davon Gebrauch zu machen, als ich Gelegenheit hatte, im städtischeu Krankenhause einen einschlägigen Fall zu hehandeln.

Der 33 jährige, 1,68 Meter grosse Arbeiter August Lasdowski, von schwacher Musculatur, hat die ersten drei Decennien seines Lehens ohne eine nennenswerthe grössere äussere noch innere Krankheit verhracht. Seine Eltern sollen in rüstigem Alter zu einer Zeit, als er selbst noch ein Kind war, gestorben sein, der Vater plötzlich, also vielleicht apoplectisch und möglicherweise bei hestehendem Herzleideu, die Mutter an Wassersucht, also wohl ebenfalls in Folge einer entsprechenden organischen Krankheit; seine Geschwister, soweit sie nicht als junge Kinder gestorhen sind, sind gesund. Vor 5 Jahren hat Lasdowski im hiesigen städtischen Krankenhause in meiner Behandlung eine rechtsseitige croupöse Pneumonie üherstanden, welche im Verlauf und Ablauf keine Ahnormitäten aufgewiesen hat. Später ging er in die Fremde und arbeitete im Holsteinischen bei einem Grundbesitzer auf dem Lande. Im Januar 1877, nach einer sogenannten Erkältung, wie er meint, fühlte er allgemeines Unwohlsein mit leichten Fiebererscheinungen, Appetitlosigkeit und als örtliche Beschwerde ausschliesslich Rückenschmerzen im unteren Theil des Rückgrates, womit er jedoch his zum März seinen Geschäften nachzugeheu hemüht war. Um diese Zeit bemerkte er zuerst ein Oedem der Fusshlätter, welches allmälig aufsteigend den ganzen Körper mit dem Gesicht einnahm, und ihn bis zum Juni bei scinem Brotherrn bettlägerig machte. Da sein Zustand sich jedoch dauernd verschlechterte und dem Gehrauch von Hausmitteln nicht wich, suchte er Aufnahme im Krankenhause zu l'lön, wo er mit allen Zeichen des Morh. Bright. eine ebenso sachgemässe und treffliche ärztliche Behandlung wie ausgezeichnete Wartung und Pflege gefunden bat, und von so gutem Erfolge, dass L., als er aus äusserlichen Gründen am 30. Juli in das hiesige städtische Krankenbaus transplantirt wurde, so geringe Spuren vou Oedem, und dieses nur an den Oberschenkeln, aufwies, dass ohue genauere Anamncse die Vorgänge dunkel gehliehen wären. - Der Urin enthielt damals und während der nächsten Wochen nur Spuren von Eiweiss; aher die Hautfarhe hatte ctwas auffallend unrein weisses, die Kräfte waren sehr gesunken, Herz, Leber, Lungen völlig gesund, eine Zunahme weisser Blutkörperchen nicht vorhanden, die Milz in der Axillarlinie etwa um 3 Centimeter, aher schwankend, vergrössert; Fieber hestand nicht, Schlaf, Appetit und Verdauung waren geregelt. - Ich heschränkte mich zuvörderst auf die Darreichung von leicht verdaulicher kräftiger Nahrung und Jodeisen. - So blieb der Zustand unverändert während des August. Gegen Ende des Monats hildete sich ein Furunkel auf der rechten Seite des behaarten Kopftheils und üher der 8. und 9. linken Rippc eine farhlose aber schmerzhafte Auftreihung der Weichtheile, welche sich vergrösserte und fluctuirte und Mitte September eine Länge von 8. und eine Breite und Höbe von 2 Ctm. erreichte. Nachdem ich den Abscess in der Chloroformnarcosc in seiner ganzen Läuge gespalten hatte, fand ich die 8. und 9. Rippe je 1 Ctm. hreit vom Periost entblösst und oherflächlich cariös. Nach Abschahung der kranken Knochentheile ging unter einem antiseptischen Verbande die Heilung ohne besondere Fieberreaction vou statten. Anfaugs October, nachdem die Wnude grösstentheils vernarht war, trat bei L. plötzlich währeud der Nacht ein Schüttelfrost uud darauf trockene Hitze ein, welche anbielt, und mit dem 6. October

zunächst an den Füssen und Unterschenkeln, und von da täglich zunehmend uud aufsteigend his zur Höhe der 6. Rippe ein starkes Oedem, welches bei der Messung am 19. October an deu umfänglichsten Stellen: am rechten Oherschenkel 61 Gtm., an der rechten Wade 43 Gtm., am rechten Unterarm 35 Gtm., am rechten Oherarm 34 Gtm., am Scrotum 40 Ctm., am Unterleib um deu Nahel herum 102 Gtm. ergah; Ascites war nicht vorhanden. - Das jetzt continuirliche Fieher wies ohne wesentliche Remissionen 88 P. und 37,4° G. T., in der Achselhöhle gemessen, auf. Mit Zunahme des Oedems mehrte sich auch der Eiweissgehalt, und war am 19. October so hedeutend, dass von dem dunkelgelhen, spärlichen, mit Salpetersäure versetzten, gekochten Urin kaum der vierte Theil als Flüssigkeit üher dem Eiweissgerinnsel im Reagensglase stand. Der Urin, welcher rothes Lakmuspapier sofort sehr intensiv hlau färbt, ergah microscopisch sehr schöne und zahlreiche sogenannse Faserstoffcylinder aus den Harncanälchen, meistens mit zahlreichen, fettig entarteten Epithelien hesetzt, danehen Gruppen von Fetttröpfchen in verschiedener Form des Detritus, einzelne freie, mit vielen Fetttropfen gefüllte Pflaster-Epithelien und, wenn ich nicht irre, einzelne geschrumpfte entfärbte Blutkörper; eine feinere Untersuchuug ist mir nicht geläufig. - Dyspnoe hestand bis dahin nicht, wohl aber intercurrent diarrhoische Entleerungen mit wenig Gallengehalt, vermehrter Durst und vollständige Appetitlosigkeit. Die Milz verhielt sich wie früher; das Sensorium frei, das Sehvermögen normal.

Dass es sich um eine chronische diffuse Nephritis handelte, welche mit Beginn des Octohers eine acute Steigerung erlitten hatte, schien mir sicher. - Da keine Erkrankung des Herzens bestand, hielt ich den Fall für die suhcutane Anwendung des Pilocarpinum hydrochloricum (hezogen von Gehe in Dresden, <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Gramm = 6 Mark) hesonders geeignet, und da in der Nacht Dyspnoë eingetreten war, welche am Tage fortdauerte, wendete ich es zum ersten Male am 20. October Mittags 11/2 Uhr an, in der empfohlenen Dosis von einer vollen Pravaz'schen Spritze einer 2% Lösung, und zwar an der nicht ödematösen rechten Schulter. Sofort nach der Einspritzung empfand L. mehrere Minnten lang ein lebhaftes Brennen an der Einstichstelle; 2 Minuten nach der Einspritzung ein flüchtiges Gefühl allgemeinen Unhehagens; nach 5 Minuten hegann eine starke Speichelsecretion, welche bis Abends 9 Uhr audauerte; nach 12 Minuten zeigten sich die ersten Spuren von Schweiss auf Stirn und Wangen, so dass die Gesichtshaut etwas fencht wnrde; dahei aher blieh es his 4 Uhr Nachmittags ohne Steigerung der vorhandenen Schweisssecretion und ohne Betheiligung des ührigen Körpers. — 28 und 68 Minuten nach der Injection trat galliges Erhrechen, Nachts 2 und Morgens 6 1/2 Uhr Diarrhoe ein; danach war das Allgemeinhefinden wie vor der Einspritzung. - Am 21. October wiederholte ich die Injection mit 2 vollen Spritzen an derselhen Stelle und um dieselhe Stunde: sofort wieder einige Minuten lang lehhaftes Brennen an der Stichstelle, nach 3 Minuten starke Salivation, welche his 7 Uhr Ahends dauerte, nach 4 Minuten derselhe mässige Schweiss wie Tags zuvor an Stirn und Wangen his 31/4 Uhr Nachmittags, etwas Thränensecretion, der ührige Körper hlieh völlig trocken; 1/4 Stunde nach der Injection Erhrechen und Durchfall, 5 Minuten nach 3 Uhr Nachmittags wiederum Erhrechen, ehenso 53/, Uhr Nachmittags, Morgens 6 und Vormittags 111/2 Uhr Durchfall. Das Allgemeinhefinden wie früher. — Am 22. Octoher um dieselhe Stunde an der linken nicht ödematösen Schulter 3 volle Spritzen: Brennen an der Stichstelle, Salivation his Ahends 7 Uhr, etwas Schweiss im Gesicht 4 Minnten nach der Injection, ohne Steigerung und ohne Betheiligung des übrigen Körpers his 31/2 Uhr Nachmittags; um 21/4 Uhr Nachmittags Durchfall, um 21/2 Uhr

Nachmittags Erbrechen, um 3 Nachmittags Durchfall, ebenso Nachts 123/4 und Vormittags 111/2 Uhr. - Vou 7 Uhr Ahends, nach Aufhören der Salivation, unruhiger Schlaf und Aufälle gesteigerter Dyspuoë. - 23. October: der etwas angegriffene, in seinem Allgemeinbefinden sonst nicht wesentlich veränderte Kranke hat, von dem Medicament ahzustehn. - Da ausser Salivation, Erbrechen und gesteigertem Durchfall - letzterer war auch schon früher aufgetreten - die Wirkung eine negative zu nennen war, da die Hauptwirkung, der reichliche Schweiss, ausgehliehen, der Kranke angegriffen, und die 3 fache Dosis angewendet war, so schien mir auch von einer weiteren gesteigerten Anwendung ein Erfolg nicht zu erwarten, und ich stellte das Verfahren ein. - Der Urin hatte die frühere Beschaffenheit, das Oedem hatte an den unteren Extremitäten um 1 Ctm. zugenommen, Dyspuoë war erhehlich gesteigert, gäuzliche Appetitlosigkeit und 6 bis 8 maliges tägliches Erhrechen. So ging es, hei sichtlichem Verfall der Kräfte und völlig freiem Sensorium, die nächsten Tage fort, nur am 26. uud 27. Octoher steigerte sich das Fieher auf 100 P., 38,5 G., kein Schlaf; am 28. October Mittags 12 Uhr kaum fühlbarer Puls, aschgraues, verfallenes Gesicht; um 21/4 Uhr Nachmittags desselhen Tages ruhiger Tod.

Die Section machte ich nach 22 1/4 Stuuden und herichte darüber das macroscopisch wesentlichste: stark ödematöser männlicher Körper. Linke Lungenplenra durch vereiuzelte, rechte durchweg durch alte Adhäsionen mit der Rippenpleura verwachsen, aher leicht trennhar, ohne Zerreissung des ührigens gesunden und nur durch Leichenstase an der Rückeufläche blntreichen Lungengewehes. Herzheutel keine Trühung, die gewöhnliche geringe Menge wasserhellen Serums enthaltend; linkes Herz contrahirt, rechtes schlaff, an der Oberfläche stelleuweise mit Fett bedeckt, von normaler Musculatur, fast leer, einige dunkle Blut- und grössere Faserstoffgerinnsel enthaltend; völlig schliessungsfähige Klappen auch der Gefässstämme, keine Trūhung des Endocardiums. Lebersubstanz gesund, convexe Fläche mit frischer, eitriger, messerrückendicker, leicht ahstreifharer Exsudatsschichte hedeckt, unter welcher das Leberparenchym normal, leichte Verklehung mit dem Diaphragma; dasselhe Exsudat auf dem Meseuterium und einzelnen Dunndarmschlingen, deren seröse sowie Schleimhaut nicht injicirt ist; drei ohertassenvoll eitrig serösen Exsudats mit einzelnen Flocken frei im kleinen Becken. Netz fettreich, ohne Exsudat, das Peritonäalhlatt der Bauchdecken ohue Spureu von Eutzündung. Milz 320 Gramm schwer, 21 Gtm. lang, 161/2 Ctm. hreit, mit leicht ahziehharer, nicht getrübter Kapsel, von derher Gonsistenz, nicht zerreisslich, gleichmässig dunkelroth glänzend auf dem Durchschnitt, Malpighi'sche Körper wenig hervorstehend, keiue Jod-Schwefelsäure-Reaction. - Nach Entfernung der 1 Gtm. dicken Fettkapsel von grohkörnigem Fett, ohne Exsudat, die linke Niere 405 Gramm schwer, 15 Ctm. hreit, 23 Gtm. lang; rechte 335 Gramm schwer, 20 Gtm. lang, 15 Ctm. hreit; heide Nierenkapseln durchsichtig klar, leicht ahziehhar, ohne Verwachsung. Oherfläche der vergrösserten Nieren glatt, keine Narbeneinziehung, fast völlig gelh durchschimmernd, etwas prominirende rundliche Stellen der Rindensuhstanz, hier und da vereinzelte Blutgefässchen in sternförmiger Ausstrahlung; Nieren wenig hlutreich; heim Durchschnitt hedeuteude Zunahme der intensiv gelhen, eingedickten Eiter ähnlichen Rindeusuhstanz, so dass die Malpighi-Pyramiden fast völlig verdrängt, von ganz unregelmässiger Gestalt und sehr geschwunden sind; Nierenhecken wenig hlutreich.

Auch ohne genauere Untersuchung ist die während des Lehens angenommene Erkrankung wohl durch die Section erwiesen. Die partielle eitrige Peritonitis, für welche ich keine Erklärung hahe, welche aher aus jüngster Zeit datirt, wurde



erst durch den Leichenbefund ermittelt und mag zum grösseren Theil das häufige Erbrechen und vielleicht die Diarrhöen veranlasst haben. Dass der Mann nicht genesen wäre, ist mir zweifellos; aber genutzt hat ihm das Pilocarp, nichts.

Obgleich ich mir sage, dass ein vereinzelter Fall nicht massgebend sein kann, so muss ich doch andererseits hervorheben, dass durch die Berichte über die Wirkung des Pilocarp. meine Erwartnugen so hoch gespannt waren, dass ich ein die Schweisssecretion betreffendes negatives Resultat selbst im einzelnen Falle nicht für möglich hielt. Gleichwohl liegt ein solcher Fall hier vor. - Ohne auch nur entferut die Resultate anderer anzweifeln zu wollen, kann ich bei dieser Gelegenheit doch nicht verbehlen, dass ich überbanpt von den neneren gerühmten Mitteln im allgemeinen den Erfolg nicht gesehen habe, welcher ihnen fast überall beigemessen wird, und ich füge hinzu, dass mir andere Collegen darin zugestimmt habeu. Es gilt dies namentlich auch von der Condnrango-Rinde und von den Präparaten der Salicylsäure. Erstere leistete gar nichts bei sogenannten chronischen Catarrhen und einfachen Geschwüren des Mageus, geschweige bei Carciuomen, welche durch die Section nachgewiesen waren; letztere batte ich in mehr als 30 Fällen sorgfältig in ihrer Wirkung notirt, und die Zahl hat sich seitdem hedeutend vermehrt, ohne dass ich ihr als specifisch antirheumatisches Mittel einen besonders hervorragenden Werth heimessen könnte; nnr als Antipyreticum hat sic trotz ihrer mannigfachen Nebenwirkungen einen Werth. - Die Sache hat aber auch eine ernste Seite. Für einzelne Aerzte in den kleinen Provinzialstädten wird durch solche Enttäuschungen sehr leicht Misstrauen gegen die neuen Beobachtungen geweckt, und sie kommeu dadurch nicht selten in die Lage, überhaupt den neuen Forschungen weniger zu folgen. Aber für alle, hesonders für die Kranken selbst, ist es höchst unangenehm, wenn die in Aussicht gestellte Wirkung und die erhoffte Erleichterung ansbleiben.

### V. Zur Behandlung der Eclampsie im Wochenbett mit Pilocarpinum muriaticum.

Voi

Dr. Braun, Kreisphysicus în Stuhm W. Pr.

Am 22. Augnst 1878 wurde ich über Land zu Fran Zerwer, einer kräftigen, 21 jährigen Primipara, gerufen. Dieselbe, bisher stets gesund gewesen, hatte während der sonst normalen Schwangerschaft allerdings leichte Oedeme um die Knöchel gehabt, diese jedoch nicht beachtet und war leicht und glücklich, ca. 5 Stunden vor meiner Ankunft, von einem kräftigen, lehenden Kinde entbnnden worden. Etwa eine Stunde nach der Enthindung stellte sich ein heftiger Krampfanfall ein; derselbe wiederholte sich in den nächsten Stunden sehr häufig. Bei meiner Ankunft (ca. 4 Stunden nach dem ersten Krampfanfall) bot die Wöchnerin das Bild einer schweren Eclampsie dar: Heftige Krampfaufälle folgten schnell hinter einander; das Sensorium war anch in den Intervallen vollkommen benommen; Urin war seit der Entbindung nicht entlecrt worden; die Blase war leer.

Ordo.: Morphium-Injectionen 0,02 innerlich, grosse Dosen Chloral-Hydrat.

Nach 24 Stunden sah ich die Patieutin wieder; es waren in dieser Zeit 10 sehr heftige und zahlreiche kleinere Krampfanfälle erfolgt; das Sensorium war vollkommen benommen; die Pupillen waren weit und reactionslos; Urin war nicht gelassen worden; die Blase war leer. Die Atbmung war röchelnd; starke Cyanose war vorhanden. Der Puls klein, weich und sehr beschleu-

nigt. Die Krämpfe folgten sich während meiner Anwesenheit schnell nud mit grosser Heftigkeit.

Demnach hatte sich der Zustand der Wöchnerin wesentlich verschlechtert und bot wenig Hoffnung; die angewandten Mittel waren erfolglos gewesen.

Ansgehend von der Idee, dass die Eclampsie der Wöchnerinnen auf urämischer Intoxication berube, schien mir ein mächtig schweisstreibendes Mittel des Versuches werth, welches durch Entziehung von Wasser den Blutdruck im Gefässsystem herabsetzen und auch durch Ausscheidung von Uraten vermittelst des Schweisses dem Blute toxische Stoffe entziehen konnte. Ich machte deshalb, an den gewolnten Mitteln verzweifelnd, versuchsweise eine subcntaue Injection von 0,03 Pilocarpinum muriaticum.

Eine immense Speichel- und Schweisssecretion war die Folge. In der nächsteu halben Stunde zeigten sich noch leichte krampfhafte Zuckungen der Augen- und Gesichtsmuskeln; dann liessen anch diese nach. Ein eclamptischer Anfall trat nicht mehr auf; die Wöchnerin besserte sich von Stunde an.

Zum Schluss führe ich an, dass Pilocarpinum muriaticum in subcutauen Injectionen von 0,02-0,03, wie Herr Professor Leyden angegeben hat, absolut sicher eine hedeutende Secretion von Schweiss und Speichel bewirkt; dass es feruer in ähnlicher Weise eine seröse Transsudation im ganzen Verdauungstractus hervorzurufen scheint. Die Urinsecretion schieu mir nicht vermehrt; der Puls wird etwas beschleunigt; die Temperatur wird nicht erhöht. Diese Wirkung blieb in keinem der zahlreichen Fälle aus, in denen ich solche Injectionen machte. Weniger befriedigend waren, abgesehen von dem oben heschriebenen Falle, die therapeutischen Erfolge. Ich habe Pilocarpin angewandt iu mehreren Fällen von Hydrops in Folge von Morbus Brightbii. Auf die Beschaffenheit des Urins hatte das Mittel ebenso wenig Einfluss, wie auf seine Quantität; nur dadurch schien es günstig zu wirken, dass es dem hydropischen Körper Wasser entzog.

Ich habe das Mittel ferner mehrmals hei catarrhalischen und rheumatischen Krankheiten leichterer Art angewandt, jedoch ohne Erfolg, ebenso war es nicht im Stande, hei einer croupösen Pneumonie den Eintritt der Krisis hervorzurufen.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 30. April 1879.

Bericht der Tax-Commission und Beschlussfassung über die Vorlage derselben.

Referent: Herr B. Frankel. (Fortsetzung und Schluss.)

Es schliesst sich hieran eine Geschäftsordnungs-Debatte über die Frage, ob, nachdem die Gesellschaft sich gegen jede Taxe ausgesprochen, die weiteren Vorlagen der Commission zu berathen seien oder nicht. An dieser Debatte betheiligen sich ausser dem Vorsitzenden die Herren Abraham, Mendel, B. Fränkel. Die Gesellschaft beschliesst in der Berathung der Commissions-Vorlage fortzusahren, und wird zunächst der folgende Passus

"Für den Fall, dass der Herr Minister auf diese Bitte nicht eingehen zu können glaubt, hält sie sich jedoch für verpflichtet, in Bezug auf den vorgelegten Tax-Entwurf folgendes zu bemerken:

Sie acceptirt den Grundsatz, lediglich eine Minimaltaxe zu erlassen, hält es aber für durchaus nothwendig, mit Ausnahme der in §. 2 1. und 2. vorgesehenen Fälle, in dem Texte der Verordnung, dessen Wortlaut für die Entscheidungen des Richters massgebend wird, dem Gedanken, dass diese Taxe eine Minimaltaxe sein soll, bestimmten Ausdruck zu geben. Zu diesem Zwecke sehlägt sie vor, eine Grenze des Einkommens der Zahlungspflichtigen zu bestimmen, bis zu welcher der Satz der Minimaltaxe zu gelten hat. Als diese Grenze erscheint eine Jahreseinnahme von 1500 Mark angemessen. Aus diesem Gesichtspunkt bittet die Gesellschaft:

 a) in §. I statt "gefordert werden können" zu sagen: "mindestens zu entrichten sind".



h) §. 3 folgendermassen zu fassen: In allen anderen Fällen, als den in §. 2 bemerkten, bilden die in der Beilage enthaltenen Sätze nur insofern die Norm, als sie den Mindestbetrag angehen, welchen der Arzt bei einem Jahres-einkommen des zur Zahlung verpflichteten von 1500 Mark und darunter zu fordern befugt ist."

zur Discussion gestellt. Es erhält das Wort der Referent Herr B. Fränkel: M. II.! Ich werde mich möglichst kurz fassen. Was die Commission will, ist aus der Vorlage ersichtlich. Ich muss aber vor allen Dingen Herrn Schlesinger bemerken, dass der Versuch, eine Minimaltaxe zu geben, in Preussen kein neuer ist. Es hat nämlich vom Jahre 1725—1815 in Preussen eine Minimaltaxe bestanden. Denn dass die Taxe von 1725 eine Minimaltaxe sein sollte, geht aus dem Medicinal-Edict hervor. In "No. 6 von denen Medicis heisst es: "Es hindet aber solche Taxe denen vornehmen und wohlhabenden Leute die Hände nicht, mit mehrerer Discretion und Frei-gebigkeit den Fleiss, Sorgfalt und angewandte Treue des Medici und Chirurgi zu erkennen, sondern ist nur auf dieselhe gerichtet, so in einem ziemlichen Stande und genügsamer Nahrung sitzen, und also dem Medicum und Chirurgum einigermassen behörlich remuneriren können."
Wir wollen nun dem Herrn Minister sagen, dass wir eventuell eine
Minimaltaxe dem jetzt hestehenden Modus vorziehen würden. Die
Sätze dieser Minimaltaxo werden im dritten Theil unserer Berathung zur Discussion kommen. Erst dabei wird die Frage zur Erörterung kommen, ob wir nicht dem Minister direct sagen müssen, dass der Entwurf den ärztlichen Stand schädige. Denn es giebt Collegen, die den Sätzen dieses Entwurfs gegenüber die alte Taxe festhalten müchten, weil von dieser das Publieum nun einmal weiss, dass sie veraltet sei und es zu hefürchten stände, dass die neue Taxe einen viel grösseren Einfluss auf die Einnahmen der Aerzte ausühen würde. Dagegen schlägt Ihnen die Commission schon hier vor, den Minister zu bitten, den Begriff der Minimaltaxe genauer zu präcisiren, als es der Entwurf thut. Namentlich sollte der Satz im zweiten Alinca des § 3 des Entwurfes, "so weit sich solche nach der Beschaffenbeit des einzelnen Falles rechtfertigen", auf alle Fälle entfernt werden. Denn es wird uns durch denselhen noch mehr, als es immer bei einer Minimaltaxe der Fall sein wird, aufgegehen, in jedem einzelnen Falle den Beweis zu führen, dass hier höhere Sätze als die Minima an der Stelle sind. Die Majorität der Menschen wird immer dem Minimalsatz auheimfallen; es sollte aber verhindert werden, dass von der übrigbleibenden besser situirten Minorität nun auch wieder der Majorität der Minimalsatz zugebilligt wird, und so die Minimaltaxe immer mehr zur allgemeinen Taxe werde. Es ist anzunehmen, dass der Herr Minister bei dem Wohlwollen gegen die Aerzte, welches derselhe unverkennbar hat, dies selbst keineswegs will, und hat deshalh die Commission Vorschläge gemacht, die dahin abzielen, den Character des Entworfes als eine Minimaltaxe deutlich hervortreten zu lassen.

Herr Liman: Ich möchte zur Klarlegung dessen, was soeben gesagt worden ist, zweierlei anführen. Erstens kamen die Worte des Herrn Frankel so heraus, als oh wir den Herrn Minister im Ernste darum ersuchen wollten, die alte Taxe zu behalten. Wenn der Ilerr Minister im stenographischen Bericht, welcher ihm zugehen soll, die Worte liest, welche Herr Frankel gesprochen hat, so könnte ihm allerdings der Gedanke kommen, dass wir die Beibehaltung der alten Taxe der von ihm vorgelegten vorziehen, was Herr Frankel offenbar zu sagen nicht gewillt gewesen ist. Es könnte ihm dieser Gedanke kommen, da ich aus guter Quelle crfahren hahe, dass Aerzte aus der Provinz einem Ministerialheamten gegenüber geäussert haben, dass, wenn sie nur jeden Besuch nach der Taxe von 1815 hezahlt hekommen hätten, sie reiche Leute wären. Wir müssen unter allen Umständen den Gedanken, dass diese Taxe von 1815 auch nur im geringsten und einigermassen genügte für die besser situirten Stände, vollständig todt machen. — Ein zweiter Gesichtspunkt, welchen Herr Fränkel hervorgehoben hat, ist der, dass eine Minimaltaxe sehr leicht oder annähernd zu einer Maximaltaxe wird und so vom Richter gedeutet werden würde. M. H.! Ich spreche aus Erfahrung. Der Richter hat immer zwei sieh steitende Parteien gegenüber. Es wird seitens des Richters möglicher Weise, ja voraussichtlich weil es die Gegenpartei verlangt, vielfach dasselbe passiren, was alle Tage bei den amtlichen Gutachten passirt, d. h. hei den amtlichen Gutachen, welchen Minimal- bis Maximal-Limitum von 6-24 Mark gesetzt ist. Hier fragt Richter, Regierung oder schliesslich Oberregierungskammer den Arzt - wenn er üherhaupt noch gefragt wird er den Satz von 6 Mark überschritten hat, warum er mehr liquidirt hat, als der Minimalsatz heträgt. Dasselhe wird dem nicht heamteten Arzt, eben weil seine Forderung von der Gegenpartei hestritten wird, nicht selten vor dem Richter passiren. Er wird sagen: "Du liquidirst für den Besuch mehr als 2 Mark, beweise mir, dass Du mehr als 2 Mark verdient hast". Das aber lässt sich nur selten derart präeisiren. Das, m. H., ist eine Minimaltaxe.

Herr A. Kalischer stellt den Antrag, der Commissions-Vorlage hin zuzusugen: "Zum Schluss erklären wir, dass falls der Minister auf die von uns gemachten Vorschläge nicht eingeht, wir durch den vorgelegten Entwurf die Interessen des ärztlichen Standes so arg geschädigt ansehen, dass wir dringend bitten möchten, es vorläufig bei der Taxe von ISI5 bewenden zu lassen", und begründet denselhen folgendermassen: Nachdem wir es einmüthig hegrüsst liahen, dass wir die Ahsehaffung der Taxe wünschen und uns nichts daran gelegen ist, eine neuc zu bekommen, möehte ich, dass wir dem Minister erklären, dass, wenn er eine Taxe

für nothwendig hält, wir gegenüber dem Entwurfe, wie er uns vorliegt, es für besser halten, dass er die Taxe heibehält, wie sie ist, und nicht in der Ahsicht, eine Taxe zum Vortheil der Aerzte zu geben, eine solche vorlegt, die nicht allein die Interessen der Acrzte nicht fördert, sondern dadurch schädigt, dass sie in den wichtigsten Positionen die Werthschätzung der ärztliehen Leistung auch noch unter das Niveau von 1815 herahdrückt.

Denn in grossen Städten sind wir jetzt nicht befugt, so viel als Minimalsatz zu fordern, als nach der alten Taxe; nach dieser nämlich gelten in allen grösseren Städten durchschnittlich die höheren Sätze als die massgebenden, weil man annimmt, dass im ganzen das Puhlieum wohlhahender ist. Wir sind also in allen grösseren Städten üher 10000 Einwohner in der günstigen Lage, die höheren Sätze der Taxe von 1815 als massgebend ansehen zu können. Die wichtigsten Positionen für uns Aerzte sind die für den ersten Besuch und die für die darauf folgenden Besuehe. Es ist bereits von der Commission hervergehohen. worden, dass eine grosse Menge von Positionen wegfallen müssen, weil sie nieht gerecht zu normiren sind; es bleiben also diese ersten beiden Positionen für uns Aerzte von überaus grossem Werth, und diese heiden Sätze sind unter das Niveau von 1815 herabgedrückt. Ieh glaube, dass wir correct handeln, wenn wir dem Minister sageu, falls er durchaus meinte, er könne ohne Taxe nicht fertig werden, es sei sogar im Interesse der Acrzte, wenn er ihnen eine Taxe aufoctroyire, dass wir ihn dringend hitten, anf die Vorschläge der Commission einzugehen oder es hei der alten Taxe vorläufig bewenden zu lassen, da wir in den grossen Städten mit der alten Taxe hesser fertig werden als mit der neuen.

Herr Ahraham: Ieh würde mich gegen diesen Antrag aussprechen

aus dem einfachen Grunde, weil dann der Arzt niemals üher die Maximalsätze der alten Taxe hinausgehen könnte. Ausserdem aber haben wir uns bemüht, die Missstände dieses Entwurfes zu verbessern, und wir hoffen, dass wir dabei etwas durchsetzen werden. Ich will in dieser Beziehung erwähnen, dass wir diese Minimaltaxe nur für ein Publicum bis zu einem gewissen Einkommen aufrecht erhalten wollen. Wir hoffen, den Entwurf zu verbessern, es ist jedoch nicht die Rede davon, dass wir den Entwurf annehmen sollten, so wie er ist. So wollen wir ihn unter keinen Umständen annehmen. Ich bin also gegen das Kalischersche Amendement.

Herr Hirschberg: Ich bitte Sie dringend, das Kalischer'sche Amendement abzulehnen. Bisher hatten wir zwei Ketten, eine Maximal-und eine Minimalkette. Nun will uns der Minister eine Kette abnehmen:

wenn wir dem nicht zustimmen, dann verdienen wir auch dies nicht. Herr II. Schlesinger: M. H.! Ich glaube, dass an dem Punkte, an welchem die Discussion jetzt angelangt ist, die Frage zweckmässiger Weise erörtert werden sollte, ob wir die Gründe, welche uns leiten und bestimmen, nicht in Form von Resolutionen kurz und hündig zu-sammengefasst dem Herrn Minister unterhreiten sollten. — Ieh fürchte, dass das Stenogramm unserer gesammten Verhandlungen ungelesen bleiben könnte, und somit unsere Motive ungehört bleiben. Für den Fall, dass Sie dieser Meinung beistimmen sollten, habe ich derartige Resolutionen

zu entwerfen mir gestattet. Nachdem der Redner einige dieser Resolutionen verlesen, macht der Vorsitzende ihn darauf aufmerksam, dass die Berathung von nicht gedruckt vorliegenden ausführlichen Resolutionen bei dem vorgeschrittenen Stadium der Berathung Schwierigkeiten haben dürfte. Er bedauert, dass der Redner nicht schon in der Commission seine Anträge gestellt hat.

Herr H. Schlesinger: Gegenüber der Meinung des Herrn Vorsitzenden heseheide ieh mich gern und verziehte auf die Berathung meines Entwurfs. Beziiglich des letzten Punktes bemerke ich, dass die Commission nur die Vertretung ihres Majoritäts-Beschlusses durch einen Referenten festgesetzt hat, aber jedem Mitgliede es freigestellt hat, seine etwa ahweichenden Meinungen im Plenum zu vertreten.

Herr E. Küster: Das Gewicht unserer ersten Abstimmung wird dadurch nicht erhöht, dass wir weitere Anträge annehmen. Ich bitte Sie auszusprechen, dass wir für den einzig discussionsfähigen Standpunkt den halten, dass üherhaupt keine Taze existirt, und stelle den Antrag, üher die noch vorliegenden Anträge zur Tagesordnung üherzugehen.

Es folgt nun eine Geschäftsordnungdebatte, an der sich die Herren B. Fränkel, Abraham, P. Guttmann, A. Kalischer, Baginski, Löwenstein, Henoch und Mendel betheiligen. Bei der Ahstimmung werden die Anträge E. Küster's und A. Kalischer's abgelehnt, dagegen die Commissions-Vorlage mit allen Stimmen gegen eine angenommen.

Der Vorsitzende stellt nun den dritten Theil der Vorlage, und

zwar gleichzeitig die allgemeinen und die besonderen Bestimmungen zur Dchatte\*) und hemerkt, dass es nöthig sei, sich bei der vorgeschrittenen

\*) Was die Beilage anlangt, so bitten wir um folgende Veränderungen: I. Allgemeine Bestimmungen.

2. Ausser den suh II angegebenen Beträgen kann der Arzt
a) wenn der Weg von seiner Wohnung bis zur Wohnung des Kranken mehr als ein Kilometer beträgt, im Falle der Nichtgestellung eines Beförderungsmittels die ortsühlichen Sätze für ein solches:

wenn er ausserhalb seines Aufenthaltsortes, von dessen Grenze ab gereehnet, einen Weg von nicht weniger als 2 Kilometer zurücklegen musste, ausser dem suh a genannten Betrage für den durch Ahwesenheit von dem Aufenthaltsorte nothwendig gewordenen Zeitaufwand 2 Mark für jede angefangene Stunde fordern.
Ist dieser Weg weiter als 20 Kilometer, so soll über den Er-

Zeit in den Reden kurz zu fassen, da es wünsehenswerth sei, die Berathung noch heute zu Ende zu führen. Er ertheilt zunächst dem

Referenten das Wort.

Herr B. Frankel: Der Aufforderung des Herrn Vorsitzenden folgend, will ieh auf sehr vieles, was ieh noch zu sagen hätte, verziehten und mich nur auf eine Bemerkung besehränken. Die Taxe von 1725 bestimmte für den ersten Besuch bei gemeinen Krankheiten einen und hei ansteekenden Krankheiten zwei Thaler. Die Taxe von 1815 nahm den Satz von 1725 als ihren Mittelsatz an und setzte für den ersten Besuch 20 bis 40 Silbergrosehen fest. In dem Entwurf wird nun der niedrigste Satz von 1815 aufgestellt und kommen wir hiernach unter den Satz von 1725.

Herr Mendel: Ich muss Sie auf einen Punkt aufmerksam maehen, der einer Abänderung dringend zu bedürsen seheint, das ist 2h der allgemeinen Bestimmungen. 1ch will 1hnen an einem Beispiel illustriren, wie ungerecht diese Position sein würde, wenn wir die Worte "von dessen

Grenze an gerechnet" stehen lassen.

Wenn ein College vom Kreuzberg nach Pankow in die Apotheke gerufen wird, so hat er niehts weiter zu fordern, als die suh a. zugebilligten Gebühren. Die Apotheke in Pankow liegt nämlich nicht mehr als 2 Km. von der Grenze des Weichbildes von Berlin. Er bat also für das Fuhrwerk 4 Mk. und für den ersten Besuch 2 Mk., macht vom Kreuzberg bis dortbin 6 Mk. Es ist meiner Ansieht nach eine nnbillige Forderung an den Arzt, dies für dieses Geld zu leisten. Sie dürfen aber nicht glauben, dass es sich lediglieh um Berliner Verhältnisse handelt, sondern es handelt sieh um eine Bestimmung, die für die Collegen in der Provinz von der grössten Wiehtigkeit ist. Wenn wir diese Bestimmung lassen, so kann sehr leieht der Fall eintreten, dass ein College in einer kleinen ackerbautreibenden Stadt in das eine Meile von seinem Wohnort entfernte, an der Grenze der Stadt liegende Dorf gerufen wird und nicht mehr Gehühren liquidiren darf, als ihm sub a zugebilligt sind. Da die Weichbildsgrenze überhaupt niehts zu thun hat mit dem Zeitaufwand und den Leistungen des Arztes, so möchte ieh vorschlagen, statt dessen überhaupt nur zu sagen: "Wenn er ausserhalb seines Aufenthalteortes, von seiner Welmung an gerechnet, einen Weg von nicht weniger als 2 Kilometer zurücklegen musste." Herr B. Fränkel: Wir haben über diese Position in der Commission

recht lange heratben und sind uns dessen vollkommen bewusst gewesen, dass eine grosse Ungerechtigkeit darin liegt, die Weichbildsgrenze bei der Bereehnung des Weges, den der Arzt machen muss, als einen der Rechnung zu Grunde zu legenden Factor beizubehalten. Von der Wohnung des einen ist diese Grenze 5 Kilometer entfernt, und bei der Wohnung des anderen, z. B. iu der Lützowstrasse, liegt sie auf der anderen Seite der Strasse. Wir haben uns aber bei dieser Position gesagt, dass wenn wir die Weichbildsgrenze streichen, an Stelle der 2 Kilometer eine grössere Entfernung gesetzt werden müsste und, da wir nichts besseres fanden, die Position trotz ihrer Fehler beibehalten. In Position 2a. haben wir statt 2 Kilometer 1 Kilometer gesetzt, weil wir es für nöthig hielten, dass dem Arzt, der auch körperlich frisch zu jedem

satz für den Zeitanfwand das Arbitrium von Sachverständigen ent-

3. Nehen den zu II unter den Ziffern 9-12 resp. 90 angegehenen Sätzen können, wenn die Verriehtungen nicht in der Wohnung des Arztes stattgefunden haben, die für Besuche zulässigen Beträge gefordert werden. 11. Besondere Bestimmungen.

Patienten kommen muss, sehon bei Entfernungen von 1 Kilometer Fuhrwerk zuzuhilligen ist. Bei den Sätzen für die Wege haben wir auch die in der Höhe ihrer Ansätze denen des Entwurß verwandten Tarife der Drosehken und Dienstmänner vergliehen. Der Drosehkentarif nimmt als einfache Tour 2400 Meter an. Der Dienstmannstarif hat als einfache Tour die Entfernung von 400 Metern, macht dann hei 1600 Metern eine Grenze und bereehnet nun weitere je 800 Meter. Ein Dienstmann bekommt für einen Weg von 2 Kilometern 40 Pfennige und wenn er ein Packet zu tragen hat, 75 Pfennige. Der Entwurf billigt dem Arzt 25 Pf. zu, es ist dies die Differenz zwischen dem Besuch und der Consultation in der Wohnung. Der Arzt bekommt also für den Weg weniger wie der Dienstmann; dagegen erhält der Dienstmann, wenn er warten muss, weniger als dem Arzt für seine ärztliche Thätigkeit zugebilligt werden.

Herr Liman: leh glaube, dass wir aus diesem Dilemma heraus-kommen, wenn wir unter b. die Worte streichen: "mehr als 2 Km."

Bei der Abstimmung wird der Antrag Mendel angenommen.

Herr B. Fränkel: Es ist mir soehen von Herrn Senator gesagt worden, dass ein anscheinender Widerspruch besteht zwischen den Sätzen der Vorlage sub 1 und 2a. Um denselben zu vermeiden, müssen wir in Position 2a. "mit Ausnahme von 1a." einschalten, was ieb, als der Absieht der Commission entspreehend, zu thun beantrage.

Dies wird angenommen.

Weitere Anträge werden nicht gestellt. Es werden darauf mit diesen Aenderungen die Vorschläge der Commission zu den allgemeinen und den besonderen Bestimmungen angenommen und darauf die ganze Commissions-Vorlage mit den beschlossenen Abänderungen fast einstimmig angenommen:

#### Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynakologie in Berlin.

Sitzung vom 10. December 1878.

Vorsitzender: Herr Ebell. Sehriftführer: Herr Löhlein.

Demonstration von Präparaten.

a) Herr E. Küster legt ein von ihm exstirpirtes diffuses Myoma uteri eysticum vor. Der Tumor hatte sich bei einer 49 jährigen Köchin im Lauf von 5 Monaten bis zu Mannskopfgrösse entwickelt. Amputatio uteri supravaginalis. Wegen deutlicher Fluctuation wird der Troicart eingestossen; da dies indess ohne Erfolg bleibt, wird der Finger durch die Stichöffnung eingeführt, und nun innerhalb einer dieken Hülle ein ganzes System von Hohlräumen und zarten Balken constatirt, und die Zwischenwandungen in möglichst grosser Ausdehnung zerrissen. Der helle Inhalt gerann sofort beim Aussliessen. Die Geschwulst war breit ins linke Lig. lat. hineingewachsen. Der linke Ureter, welcher über sie hinweglief, musste gelöst und nach links versenkt werden. Keilförmige Resection, tiefgreifende Catgutnaht des Uterusstumpfes. Heilung der Operationswunde ohne Störung, fast ohne jedes Fieber, das nicht einmal mit dem Wundprocess zusammenhing. Die einzige unangenchme Folge war Blasenblutung in den ersten Tagen, an die sich weiterhin eiterige Cystitis und endlich ein mebrere Wochen dauernder Blasencatarrh anschloss. Die Blasensymptoine führt Herr K. zurück auf eine Quetschung des Blasenhalses gegen die Symphyse beim Emporziehen der Gebär-

Herr Sehröder bemerkt dazu, dass man die nach der Operation zurückgebliebene llaematurie wohl eher auf Läsion des Ureters, als auf Quetsehung des Blasenhalses zu beziehen habe. Herr Martin möchte sie als eine Folge der Anlegung des Schlingenschnürers ansehen. Herr Küster wendet dagegen ein, dass die Schmerzen der Pat. sehr bestimmt auf den Blasenhals localisirt seien.

b) Herr Wegseheider jun. zeigt ein durch die Dieke der Wan-

dung ausgezeichnetes Cystoma ovarii vor.

c) Herr Martin zeigt die von ihm durch Laparotomie entfernte krebsig entartete rechte Niere einer 53 jährigen Patientin vor, die im September d. J. plötzlich an Haematuric, Blasenbeschwerden und Schmerzen in der rechten Seite erkrankt war.

2. Herr C. Ruge: Ueber die Excision von Gebärmutter-Schleimhaut

zu diagnostischen Zwecken.

In dem Vortrag, der in extenso veröffentlicht werden wird, vertheidigt C. Ruge die von ihm und Veit früher vorgeschlagene Methode der Excision von Sehleimhantpartien zur Entscheidung diagnostisch zweifelhafter Fälle gegen die Angriffe, welche sich in dem Einwurfe Leopold's zusammenfassen lassen, dass man aus kleinen Geschwulstpartikeln nieht diagnostieiren könne. Er weist dahei auf die Vortbeile hin, welche dieser Methode thatsächlich bereits in einer Reihe sehr wichtiger Entscheidungen zu verdanken gewesen seien. Die Schwierigkeiten, welche hierbei häufig zu überwinden sind, und die Sorgfalt, mit der alle Einzelheiten des hetressenden Falles dann geprüft werden müssen, werden ausdrücklich betont.

Herr Veit fügt den bereits veröffentlichten 10 Fällen, in denen bei intacter Schleimhautoberstäche die Diagnose gesährlicher Neubildung mittelst der Excision gestellt wurde, 7 weitere Beobaehtungen hinzu, in denen Carcinoma portionis incipiens so erkannt wurde, und je einen von Sarcom und Carcinom des Gebärmutterkörpers.

Herr Gusscrow gesteht, dass er mehr auf dem Standpunkt Leo-

<sup>\*)</sup> Nachtrag. Patientin kehrte, völlig genesen, nach 19 Tagen in die Heimath zurück.



<sup>1)</sup> Für den ersten Besuch, dem andere nachfolgen 3 M. - 1a) Für den ersten Besuch eines Kranken, sofern er der einzige ist 5 M.—2) Für jeden folgenden Besuch 2 M.—2a) Für einen Besuch, der zu einer bestimmten Zeit gefordert wird 4 M.—Sind mehrere, zu einer Familie gehörende, in demselben Hause wohnende Personen gleichzeitig zu behandeln, so tritt für die zweite und jede folgende derselben die Hälfte der vorstehenden Sätze hinzu. Dasselbe gilt für Pensions-Anstalten, sowie für Gefängnisse. — 3) Für die Berathung mehrerer Aerzte üher die Behandlung eines Kranken jedem derselben 10 M. — 4) Für eine Rathsertheilung in der Wohnung des Arztes 1,50. — 5) Zu streichen. — 6) Für Bemühungen während der Stunden von 9 Uhr Abends bis 7 Uhr Morgens zu 1-2 das dreifache, zu 3-5 das doppelte der dort angegebenen Sätze. - 7) Sind von seiten des Arztes besondere Mühwaltungen, sei es zur Feststellung der Diagnose, sei es zur Therapie, nothwendig gewesen, so kann zu den vorstehenden Sätzen ein Zuschlag von 2 M. stattfinden. — 8) Zu streichen. — 9) Unverändert. — 10) Für einen sehriftlichen Krankheitsbericht und für einen ärztlichen Brief im Gründen unterstütztes Gutachten 5 M. — 11) Für ein mit wissenschaftlichen Gründen unterstütztes Gutachten 5 M. — 12) Zu streichen. — 13) Unverändert. — 14) Unverändert. — 15) Für eine Privatimpfung inel. des Impfscheins 2 M. — Für 16—76, 79, 80, 84, 86, 87, 88, 89, 90 können keine allgemeingültigen Minimalsätze erlassen werden, sondern nur im einzelnen Falle ein sechwartfundigen Gutachten antscheiden. einzelnen Falle ein sachverständiges Gutachten entscheiden. — 78) Zu streichen. — 81) Für die Leitung einer natürliehen Geburt 15 M. — 82) Zu streichen. — 83) Für eine sieh verzögernde oder mit Kunsthülse zu Ende geführte Entbindung 30 M. — 85) Für ärztliehe Hilfsleistungen nach der Ausstegung der Kinder. zu Ende getunrte Entbindung 30 M. — 83) Für atzitiene Hillseitstungen nach der Ausstossung des Kindes, falls der Arzt die Geburt nicht geleitet hat 10 M. — 91) Bei Operationen, zu denen ein zweiter Arzt hinzugezogen worden ist, für die Assistenz des letzteren ein drittel des Satzes, der dem Operateur zukommt. — 92) 10 M. — 93) Für Besichtigung der Leiche inclusive Todtenschein 3 M. — 94) Für eine Leichenöffnung 20 M.

pold's, als auf dem Ruge'schen stehe, und auch heute nieht völlig hekehrt worden sei. Seine Anschauung werde gerade durch die pathologischen Anatomen vertheidigt, da diese — während sie sonst den ganzen Tumor vor sieh haben, und sich ein Stück zum Präparat aus-wählen können — hier vom Zufall abhängig seien. Herr C. Ruge replicirt dagegen, dass man sieh eben bemühen

müsse, dem Anatomen brauchbare Stücke zu liefern, und dass dieser fiber die Stelle, welcher das Präparat entnommen sei, genau informirt sein müsse. Sind diese Bedingungen erfüllt, so ist die Verwertbbarkeit

der Methode nicht zu bestreiten.

Herr Schröder kann die von Gusserow geäusserten Bedenken nicht tbeilen. Ein entschiedener Irrthum sei in weit über 100 Fällen, in denen er die mikroskopische Diagnose babe stellen lassen, nicht vorgekommen. Eine Schwierigkeit in der Wahl der Stücke biete übrigens nur das Corpus uteri, namentlich bei mangelbaft erweitertem Mutterhalscanal. Doch springen auch hier ja die krankbaft veränderten Partien meist deutlich vor. Beim Cervix ist die Wahl der zu excidirenden Stelle überall genan zu treffen, wenn man sich der Simon'schen Specula und der Uterusbäkehen bedient.

Herr Gusserow entgegnet, dass sich seine Einwendungen besonders anf das Cavum corporis bezögen. Er erinnert sich eines Falles, wo v. Reckling hausen nach vorgelegten Partikeln Wucherung der Uternsschleimhaut des Cavum angenommen habe, während der klinische Ver-

lauf Sareoma uteri annehmen liess.

Herr Martin spricht sieh nach seinen Erfabrungen zu Gnnsten der

Methode aus, ebenso Herr Küster.

3. Als ordentliche Mitglieder werden aufgenommen die Herren Dr. Runge, Schmidtlein, Thayssen, Stabsarzt Buch, Mörike, L. Marcuse und Sanitätsrath Marcuse.

#### Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn.

Sitzung vom 13. Januar 1879.

Prof. Binz sprieht über die ehemische Ursaebe der Giftigkeit des Arseniks. Die Vielgestaltigkeit der Erseheinungen, welche das altberüchtigte Ingrediens der Aqua di Tofa im Körper hervorruft, hat bisher eine einheitliche Erklärung nicht möglich gemacht. Die von einigen Fachehemikern gegebene lautete dahin, der Arsenik verbinde sich mit dem Eiweiss der lebenden Gewebe und mache sie dadureb unfähig, Umsetzungen einzugehen, also auch die Veränderungen zu erleiden, von denen das Leben abhänge. Beweis dafür sei die fäulnisswidrige Wirkung des Arseniks. Gegen diese willkürliehe Erklärung sprieht eine Reihe von Gründen, am meisten der, dass der Arsenik keiner chemischen Verbindung mit dem Eiweiss fähig ist, wie andere fäulnisswidrige Gifte, z. B. das Queeksilbersublimat dies sind. Unter den verschiedensten Versuchsbedingungen ist die arsenige Säure den Eiweisarten des Thier-körpers gegenüber ganz indolent. Erst nach einigem Verweilen im Organismus entfaltet sie ihre alsdann stürmisch zerstörende Thätigkeit. Am meisten werden von ihr der Magen und Darmkanal betroffen, sodann die Nerven des Herzens und der Athmung. Für den Erfolg ist es gleiebgültig, ob das (fift von der Haut her, oder durch den Mund eingeführt werde. Der Vortragende hat nun durch Untersuchungen, welche er zusammen mit Dr. H. Schulz anstellte, nachgewiesen, dass von den Drüsen und drüsenartigen Organen bei Blutwärme die arsenige Sänre zu Arsensäure und diese wiederum in jene verwandelt wird. Es findet darum innerbalh der lebenden Gewehe ein heftiger, die Zellen zerstörender Austauseh von naseirendem Sanerstoff statt, so wie beim Umwandeln von Stickoxyd in Untersalpetersäure und bei deren Rückbildung in Stickoxyd, oder wie bei der Verwandling des Wasserstoffsuperoxyds in Wasser. Wie dort der Stiekstoff und das Wasser, so bildet beim weissen Arsenik das Metalloid Arsen nur den Träger des die innern Organe anätzenden nascirenden Sauerstoffs. Im Schema würde sich demnaeb folgende

Uebereinstimmug zeigen:

I. NO — NO<sub>2</sub> — NO

II. H<sub>2</sub>O — H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> — H<sub>2</sub>O

III. Na<sub>2</sub>As O<sub>3</sub> — Na<sub>3</sub>As O<sub>4</sub> — Na<sub>2</sub>As O<sub>5</sub>.

Also jedesmal Aufnahme und Abgabe von je 1 At. Sauerstoff, und dadureh die kaustisebe Wirkung auf die Zellen. Die Möglichkeit, den nascirenden Sauerstoff erst innerhalh der Gewebe sieb entwiekeln zu lassen, macht den wichtigen Unterschied aus zwischen den übrigen Actz-giften und dem Arsenik. Die vorliegende Theoric bringt alles, was wir von Arsenwirkung wissen, ohne Zwang unter einen einheitlichen Gesiehtspunkt, widerspricht keiner bekannten Thatsache und beruht auf experimentellen Ergebnissen. Näheres vgl. im Centralbl. f. d. medic. Wissensch. 1879, No. 2.

Sitzung vom 20. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr Geh. Rath Buseb.

Die Herren DDr. Firle, Lebmann, Roesen und Ribbert werden zu ordentlichen Mitgliedern aufgenommen.
Dr. Hertz zeigt ein Gebirn vor, welebes von einer 46jährigen Frau herrübrt, die, an den Folgen eines rechtsseitigen Brustkrebses gestorben, über 10 Jabre bei ziemlich unversehrt gebliebenen intelleetuellen Fähigkeiten an sehr intensiven Gehörstäusebungen gelitten hatte. Die in der ersten Zeit der geistigen Erkrankung sehlechte, dann sehr gut gewordene, und sehliesslich wieder sieb sehr verschlechternde körperliehe Ernährung war in Bezug auf die Beschaffenbeit der Hallueinationen ohne bemerkbaren Einfluss geblieben.

Das Gehiru ist wegen seines vielseitig interessant beschaffenen Mantels in Unversehrtheit verwahrt worden." Die Betrachtung richtet sich selbstredend zunächst auf die Sehläsenlappen, wohin nach den Experimenten von Ferrier und Munk der psychische Endbezirk des Gebörsinnes zu verlegen ist. Beide Schläfenlappen sind in ibrem kolbigen Ende, welches sich unter die kleinen Flügel des Keilbeins vorschiebt, schwach, d. h. mehr platt und zugespitzt, als stumpf und voll ent-wickelt. Sebr auffällig vollständig und ununterbrochen durchgehend liegen die beiden ersten Temporalfureben, obere und mittlere, auf beiden Hälften vor, und auch die rechte Collateralfurehe ist von einem ungewöhnlich langen und ununterbrochenen Verlaufe, während die linke von einer ziemlich breiten Ueberbrückung durchsetzt ist. Diesem Befunde am Gehirne entsprechen in den Sebläsengruben des knöchernen Sebädels auf jeder Seite zwei mit der oberen Kante des Felsentheils fast parallellaufende knöcherne Leisten, die besonders in der rechten Grube als ebenmässige und langgestreckt verlaufende Hervorragung aus den gewöbnlichen Höckern entwickelt ist; die innere der beiden Leisten in der linken Schläfengrube zeigt in ibrem Verlaufe eine Unterbrechung. ciner ganzen Anzahl von auf ein äbnliches Vorkommen angesehenen Sebädeln, fand sich eine so deutliebe Leistenbildung niebt vor.

Diesen Befund nun sofort theoretisch zu verwerthen für die Deutung jener patbologischen Störung in der seelischen Function des Gehörsinnes wäre vermessen; aber er ist doch immerhin der Notiznahme wertb.

In dem vorliegenden Gehirnmantel zeigen überhaupt alle sogenannt primären Furchungen eine gewissermassen normale Besebaffenheit, und eignen sieh deshalb sehr zur Demonstration. Nur hat die Centralfurche auf beiden Seiten das eigenthümliche, dass sie den Klappendeckel einschneidet, also an ihrem unteren Ende an der Sylvi'seben Spalte nur in der Tiefe von einem Wulste umgeben ist.

Ob eine unter der Mitte der Pfeilnaht liegende, stark mit Fett durchsetzte, drei Zoll lange, und sich in die Medianspalte über die ganze Breite der Sichel herabziehende fibröse Verdickung der harten Hirnhaut mit während des Lebens für Rheumatismus gehaltenen sehmerzhaften Muskelcontracturen, namentlich in dem Rücken und in den unteren Gliedmassen, in Verbindung zu bringen sei, soll hloss als eine Frage debingsgefallt merden

dahingestellt werden.

Geh. Rath Buseh besprieht die Abreissung der Streckfaser von dem Nagelgliede der Finger. Diese Verletzung kann zu Stande kommen, wenn durch eine plötzliehe Gewalt Ueberbeugung der Phalanx eintritt, während die Vorderarm-Muskeln in Action begriffen sind. An einem anderen Orte sollen die anatomisehen Verbältnisse näher beleuchtet werden, welche es ermöglichen, dass in einigen Fällen Heilung mit voller Gebrauchsfähigkeit des Gliedes eintritt, selbst wenn die Be-

handlung erst einige Wochen nach geschebener Verletzung eingeleitet wird.
Prof. N. Zuntz bespricht die Thatsache, dass bei der en ormen Mehrzabl aller Menseben die rechte Körperseite stärker ausgebildet ist als die linke, und dass namentlich die rechte Hand zu fast allen Leistungen bevorzugt erscheint. Er weist auf das ungenügende der bisher vorgebrachten Erklärungen dieses Factums hin. Als ein noch nicht beachtetes Erklärungsmoment erscheint dem Vortragenden die Lage des Schwerpunctes des Körpers. In Folge der reebts gelagerten sehweren Leber liegt dieser wahrseheinlich um ein merkliches nach rechts von der Medianebene des Körpers. Dieser Umstand aber begünstigt in doppelter Weise den vorwiegenden Gebraueh der reehten oberen Extremität. Einmal wird hei allen Actionen, bei denen die Wucht des vornüber geneigten Körpers die Leistungen des Armes zu unterstützen bat, die reebte Seite wegen der Neigung des Schwerpunktes nach ihr hin bevorzugt sein. Das zweite mehr indirect wirkende Moment ist die Wirkung der rechtsseitigen Lage des Schwerpunktes auf die Haltung der Wirbelsäule. In der Höhe der Leber wird diese, um die Verschiebung des Schwerpunetes zu eompensiren, nach links von der Medianaxe abweichen, woraus dann eine compensatorische Scoliose nach rechts im oberen Brust- und unteren Halstheile folgt. Dieser Verschiebung folgen die Sehulterblätter, und so tritt die rechte Sehulter und mit ihr der reebte Arm mehr nach aussen vor, die linke Sebulter tritt dagegen mehr zurück. Die Wirkung dieser Lage auf die Action der betreffenden Extremitäten bedarf keiner weiteren Erläuterung, Selbstverständlich ist der so bedingte Vorzug der rechten Extre-

mität ursprünglieb nur ein äusserst geringer, er wird grösser in dem Masse, wie die mohr geübten Muskeln leistungsfähiger werden; heute mag der ursprünglich erst durch Uebung im Laufe des Lebens sich berausbildende Untersebied bereits durch Vererbung fortgepflanzt werden.

An der Diseussion betheiligen sieb die Herren Prof. Koester, Prof. Busch, Prof. v. Leydig. - Der erstere äussert Bedenken gegen die Annahme, dass die Leber die Lage des Sehwerpunetes merklich excentrisch mache, indem Herz und Milz eompensatoriseb eintreten.

Prof. v. Leydig erinnert daran, dass in dem Thierreiche vielfach im Laufe des Waebstbums Verkümmerungen einer Körperhälfte regelmässig vorkommen, ohne dass meehanische Erklärungen dafür möglich wären.

#### Medicinische Geseilsehaft zu Leipzig.

Sitzung den 27. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Sehriftführer: Herr H. Tillmanns.

I. Herr Brenner demonstrirte einen Fall von einscitiger Hyperästhesie des Hörnerven und einen Fall von spinaler



Kinderlähmung. Der erste Fall betrifft einen erwachsenen Mann, welcher auf dem rechten Ohre lange Zeit hindurch an chronischem Catarrh der Paukenhöhle gelitten und nach dessen unter dem Gebrauch der Luftdouche ohne Hinterlassung bemerkenswerther anatomischer Veränderungen erfolgten Ablauf ein quälendes unaufhörliches Ohrensausen davongetragen hat. Patient unterscheidet zweierlei Arten von Sausen, das eine, von höherer Tonlage gleicht dem Summon einer kleinen Biene; das andere ist ein tiefes Brummen, hat seinen Sitz im Hinterkopf und ist vorzugsweise Gegenstand der Klagen von seiten des Patienten, da es mit einem hochgradigen Eingenommensein des Kopfes verbunden ist, die Lust und Fähigkeit zur Beschäftigung raubt, und, wie sieh Patient ausdrückt, das Leben zur Last macht. Bei der ersten Untersucbung zeigten sich sofort zwei für die Diagnose und Prognose entscheidende Erscheinungen: Erstens erwies sich das Leiden als auf Erkrankung des Hörverven beruhend, dadurch, dass derselbe schon auf äusserst geringe Stromstärken und zwar in der Formel der Hyperästhesie (Nichtaufhören der subjectiven electrischen Gehörsensation während der Kathoden-Stromesdauer) reagirte. Diese Reaction trat sowohl vom Ohre als vom Hinterkopf aus ein (im letzteren Falle bei etwas höheren Stromstärken) und blieb bei allen erreichbaren Stromstärken auf der Seite des gesunden linken Ohres aus. Zweitens äusserte die Anode während der Stromesdauer einen sehr entschiedenen günstigen Einfluss auf das krank-hafte Sausen, und zwar in der Art, dass das Brummen im Hinterkopf vollständig aufhörte, das Sausen im Ohre bis auf einen nur noch bei grosser Aufmerksamkeit wahrnehmbaren Rest verschwand. Auf Grund dieser Feststellung konnte mit Sieherheit ein günstiges therapeutisches Resultat der einzuleitenden Behandlung vorhergesagt werden, und hat sieh diese Vorhersage bewährt. Das Brummen im Hinterkopf blieb nach jeder Sitzung immer länger fort, um seit nunmehr zwei Wochen gänz-lich zu sistiren. Patient fühlt sich ausserordentlich erleichtert; der Rest des Sausens im Ohre ist noch vorhanden und scheint der Rehandlung nicht zu weichen. Er hat seinen Grund vermuthlich ausserhalb des Nerven. Die Application des Stromes ergab bei 15 Elementen und 90 Widerstandseinheiten des in Nebenschliessung befindlichen Stöpselrheostaten folgende Formel:

XV 90 Ka S (Kathodenschliessung) Klang,

Ka D (Stromdauer) fortdauernder Klang,

Ka O (Oeffnung) nichts,

An S (Anodenschliessung) nichts, An D (Stromesdauer) nichts,

An O (Oeffnung) Klang. Am gesunden Ohre konnte bei den höchsten erreichbaren Strom-

stärken eine Gehörsensation überhaupt nicht erzeugt werden.

Am kranken Ohre wurde zur Feststellung der übermässigen Erregbarkeit noch die Einwirkung der Stromessehwankungen bei nicht unterbrochener Kette demenstrirt. Es ergab sieh, wenn das Ohr mit der Kathode armirt war, dass bei einer anschwellenden Stromesschwankung von 40 bis zu 120, 110 und 100 Einheiten der Nebenschliessung Klangempfindungen entsianden. Bei einer Schwankung von 40 bis 90 entstand keine Sensation. Zu Anfang der Behandlung war schon eine Schwankung von 40-70 hinreichend gewesen, um Gehörsensation zu erzeugen. Man hat also hierin einen Massstab nm die Abnahme der Hyperästhesie zu schätzen. Wurde das Ohr mit der Anode armirt, so genügte eine absehwellende Schwankung von 90 bis 10 und 20 zur Hervorrufung von Klangempfindung, während früher eine solche auch hier schon bei geringeren Schwankungen eintrat.

Die Behandlung besteht in Application der Anode, wohei die krankhaften Gehörsensationen in der oben bezeichneten Weise sofort sistiren, wenn die genügende Stromstärke angewendet wird, und Ausschleichen aus der Kette durch allmälige Verringerung der Widerstände im Rheostaten bei Vermeidung jeder, auch der leisesten Gehörsensation. Tritt eine solche ein, wird sofort durch die entsprechende Stöpselstellung die Stromstärke gesteigert und von neuem ausgeschlichen. Der Vortragende betont, dass eine solche Untersuchung, welche in so exacter und überzeugender Weise demonstrirt werden kann, ohne Hilfe des Rheostaten ehensowenig aussührbar ist, als die Behandlung. Denn was diese letztere betrifft, so bringen im vorliegenden Falle schon 3 Elemente bei Kathodenschliessung und 4 bei Ausdenöffnung Klangempfindung hervor. Nach längerer Stromesdauer genügen aber schon abschwellende Schwankungen von 4 bis 1 und 2 dazu; es ist also ersichtlich, dass ein Ausschleichen durch blosse Verminderung der Elementenzahl mit dem gewiinschten Erfolg (nämlich Ruhigbleiben des Nerven) unerreichbar ist. Ein Rheostat von irgend einer Form macht das erfolgreiche Ausschleichen möglich. Was aber jene Untersuchung der Wirkung von Stromesschwankungen betrifft, so ist dieselbe nur mit Hülfe des Stöpselrheostaten ausfiihrbar.

Der zweite vom Vortragenden demonstrirte Fall war eine seit vier Jahren bestehende spinale Lähmung mit Atrophie des M. deltoideus und biceps brachii der rechten Seite bei einem 5jährigen Mädehen. Urspringlich waren alle 4 Extremitäten gelähmt gewesen, aber die Affection hatte sieh, wie das ja bei der poliomyelitischen Kinderlähmung die Regel ist, zurückgebildet. Die beiden genannten höchst atrophischen Muskeln sind dem Einfluss des Willens und des juducirten Stremes bei directer Application gänzlich entzogen. Auch der constante Strom er-weist sich mit Ausnahme einiger Bündel, in denen sich Spuren von Entartungsreaction durch eine genaue Untersnehung nachweisen lassen, nnwirksam. Dagegen sind die genannten beiden Muskeln von den ihnen eutsprechenden Nervenzweigen des Plexus brachialis aus zur vollkom-

menen Contraction zu bringen. Auf diese Weise ist durch zweimonatliche Behandlung die Function so weit gebessert worden, dass Bewegungen des Armes nach hinten und vorn, sowie Beugungen des Vorderarms, die früher nicht möglich waren, jetzt ausgeführt werden. Eine directe Behandlung der gelähmten Muskeln würde diesen Erfolg

nicht herbeigeführt haben.

11. Herr Bahrdt referirt über einen Fall von periodischer Hämoglobinurie und bestätigt im wesentlichen die Angahen Lichtheim's. Der Fall wird an anderer Stelle ausführlicher veröffentlicht werden

#### VII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Die Wilhelm-Augusta-Stiftung der Aerzte Berlins und der Umgegend, welche vom Central-Ausschuss der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin angeregt worden ist und allgemeinen Anklang unter den Aerzten gefunden hat!, ist mit einem Kapital von 12000 Mark begründet worden. Die Kaiserlichen Majestäten werden in einer Adresse um die Genehmigung gebeten. Für den Fall, dass Allerhöchstdieselben eine Deputation der Aerzte zu sprechen wünseben sollten, sind die Herren Sanitätsrath Dr. Ohrtmann, Sanitätsrath Dr. Doebbelin und Privatdocent Dr. Guttstadt, Decernent am Königl. statis:i-

sehen Bureau, gewählt, diese Deputation zu bilden.

— Von Herrn Dr. H. Rosenthal, dem Redacteur der Allgemeinen medicinischen Ceutralzeitung, geht uns folgende Notiz zu: Am 7. Juni hat hierselbst die erste Versammlung derjenigen Aerzte stattgefunden, welche sich für das in No. 41 der Allgem. med. Centralzeitung d. J. angeregte Project einer Central-Hilfs- und Wittwen-Casse für Aerzte etc. interessiren, welches nach den bisher eingegangenen überaus zahlreichen Beitrittserklärungen von Collegen aus allen Theilen Preussens und ganz Deutschlands die erfreulichste Aussicht auf baldige Verwirklichung bietet. Ein aus einer Anzahl achtbarster Collegen ge-bildetes Comité ist von der Versammlung mit den nothwendigen Vorarbeiten und der weiteren Verfolgung der qu. Angelegenheit in der angeregten Richtung betraut worden, und werden sehon in der allernächsten Zeit den Interessenten über die bisher geschehenen Schritte etc. ausführliebe Mittheilungen zugehen.

Am 29. Mai starb zu Paris im Alter von 84 Jahren Pierre Adolphe Piorry, einer jener grossen Aerzte, auf welche Frankreich mit Recht stolz sein darf. Besonders bekannt sind seine Leistungen auf dem Gebiete der Pereussion. Von ihm riihrt die Erfindung des Plessimeters her. Er ist es besonders, welcher die palpatorische Percussion lehrte und die Grenzbestimmung der Organe mittelst der Percussion mit einer — freilich zuweilen das Ziel liherschreitenden — Meisterschaft ühte. Sein Hauptwerk: "De la percussion médiate" erschien im Jahre 1828. Im Leben hat er vielfach mit Widerwärtigkeiten zu kämpfen gehabt: erst nach vielsachen zehnjährigen vergeblichen Bewerbungen, bei welchen ihm stets andere Mithewerber vorgezogen wurden, erlangte er im Jahre 1840 den Lehrstuhl der inneren Pathologie an der pariser Facultät, welchen er später mit demjenigen der medicinischen Klinik in der Charité verlauschte, um endlich — vom Jahre 1864 bis zu seinem Rücktritt im Jahre 1866 — als Nachfolger von Trousseau dieselbe Stellung im Hôtel Dieu einzunehmen.

— In der Nacht vom 1. zum 2. Juni starb der bekannte Chemiker Prof. Dr. Carl Neubauer in Wiesbaden. Sein zusammen mit J. Vogel

herausgegebenes Werk "Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns" ist allen Collegen in guter Erinnerung.

— Ueber den Zwang zur Abimpfung. In § 22 Absatz 3 der unterm 25. Februar 1875 von dem Königlich württembergischen Ministerium des Innern zum Vollzug des Reichs-Impfgesetzes vom 8. April 1874 erlassenen Verfügung findet sich die Bestimmung: "Die Vertreter der bei der öffentlichen Impfung geimpften Kinder sind verbunden, den zur Weiterimpfung erforderliehen Impfstoff abnehmen zu lassen." Der Landesverein für Homöopathie in Württemberg hatte um Ausserkraftsetzung dieser Bestimmung nachgesucht, war aber von der Königlich württembergischen Regierung abschlägig beschieden worden, weil in § 8 des württembergischen Gesetzes vom 25. Juni 1818, betreffend die allgemeine Einführung der Schutzpockenimpsung, verordnet sei: "Wer sich der öffentlichen Impfanstalt bedienen will, ist verhanden, dasselbe das geimpfte Kind - bei der Nachvisitation wieder vorzuzeigen und Impfstoff von dem Kinde aufsammeln zu lassen," und das bezeichnete Gesetz noch in Wirksamkeit stehe. Hierbei hat sieh der genannte Verein nicht beruhigt, sondern in einer Eingabe vom 7. Juli 1878 das Gesuch gestellt: Der Bundesrath wolle in Ueberwachung der Ausführung des Reichs-Impfgesetzes und zur Herbeiführung einer gleichmässigen Haudhabung desselben mit allen verfassungsmässigen Mitteln die Beseitigung des in Württemherg versuchten obrigkeitlichen Zwangs zum Gestatten von Abimpfen und demgemäss die Ausserkraftsetzung des § 22 Sehlusssatz der Verordnung des Königlich württembergischen Ministeriums des Innern vom 25. Februar 1875 bewirken. Die Eutschliessung über diesen Antrag hängt von der Beantwortung der Frage ab, ob das württembergische Impfgesetz von 1818 trotz des Reichs-Impfgesetzes noch zu Recht hesteht. Dem Vernehmen nach ist die Bejahung dieser Frage im Bundesrath beantragt.

— In der Woche vom 4. bis 10. Mai sind hier 528 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 4, Rothlauf 2, Diphtherie 21, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 8, Flecktyphus 4,



Karbunkel 1, Gelenkrbeumatismus 2, Syphilis 2. Kohlenoxydgas-Vergiftungen 2, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), Delirium tremens 1, gewaltsamer Tod 12 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 19, Altersschwäche 17, Abzebrung und Atropbie 22, Schwindsucht 89, Krebs 13, Herzsehler 12, Gebirnkrankbeiten 22, Apoplexie 24, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpse 5. Krämpse 27, Kehlkopsentzündung 13, Croup 2, Pertussis 6, Bronchitis 5, Bronchialcatarrh 11, Pneumonie 37, Pleuritis 2, Peritonitis 5, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrb 19, Brechdurchfall 12, Nephritis 7, andere Ursachen 79, unbekannt 6.

Lebend geboren sind in dieser Woche 759; darunter ausserehelich

111; todtgeboren 31; darunter ausserehelieh 7.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit während dieser Woche beläuft sich auf 26,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzister 37,7 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,5 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 7,82 R., Ab 1,09 R. Barometerstand: 27 Zoll 11,46 Linien. Abweichung: spannung: 2,04 Linien. Relative Feuchtigkeit: 32 pCt. Himmelsbedeckung: 4.7. Keine Niederschläge.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 11. bis 17. Mai

13 gemeldet, an Flecktyphus vom 15. bis 21. Mai 8.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Stabsarzt Dr. Rohowsky im Badischen Pionir-Bataillon No. 14 die Erlanbniss zur Anlegung des ihm verliehenen Ritterkreuzes 1. Klasse des Grossherzoglich badischen Ordens vom Zähringer Löwen zu ertheilen, sowie dem Apotheker Schwenger zu Santos in Brasilien den Königlichen Kronen-Orden 4. Klasse und dem practischen Arzt etc. Dr. Boeddicker in Iserlohn den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der Kreisphysicus Dr. Lipkan zu Augerburg ist aus dem Kreise Angerburg in den Kreis Wehlau versetzt worden.

Niederlassungen: DDr. Ewer, Breiderhoff, Kleinschmidt und Weinberg in Berlin, Arzt Hagedorn in Mohrungen.

Verzogen ist: Arzt Stahl von Ebrenbreitstein nach Koenigs-

Apotheken-Angelegenheiten: Dem Apotheker Lyssmann ist die Administration der Jantzen'schen Apotheke in Schledelausen übertragen worden.

Todesfälle: Generalarzt a. D. Dr. Berger in Berlin, Apotheker Jantzen in Schledehansen.

Bekanntmachung.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Dramburg soll definitiv besetzt werden. Es sieht dem künftigen Inhaber der Stelle frei, den Sitz nach seiner Wahl in den Städten Dramburg, Falkenburg oder Callies zu nebmen. Qualificirte Medicinalpersonen werden aufgefordert, sieh binnen 6 Wochen unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bei uns zu melden.

Cöslin, den 28. Mai 1879.

Königliebe Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Für das hiesige Stadt-Krankenhaus ist ein Assistenzarzt zum 1. September c. anzustellen. Gehalt 600 Mark bei freier Station. Bewerber werden ersucht, die Zeugnisse bei Anmeldung mit einzusenden.

Osnabrück, den 7. Juni 1879.

Der Magistrat der Stadt Osnabrück.

Die erledigte Stelle des Directors der provinzialständischen Hebammenlebranstalt zu Celle soll zum 1. October d. Js. neu besetzt werden. Qualificirte Bewerber wollen sieh bis zum 15. Juli d. J. an die unterzeichnete Behörde unter Vorlegung ihrer Zeugnisse wenden.

Hannover, den 7. Juni 1879.

Das Landes-Directorium: Hugenberg.

Ein besehäftigter Landarzt in der Nähe von Hannover sucht für Juli, event. bis Mitte August einen jungen approbirten Collegen zur Vertretung Offerten durch die Exp. snb W. O. 71.

Castellaun bei Coblenz.
Ein zweiter Arzt findet hier lobnende Praxis. Sofortige Niederlassung erwünscht. Der bisherige Arzt ging als Specialarzt an eine Anstalt. Nähere Auskunft ertheilen gern

Sehmidt, Bürgermeister. Ad. Meyer, Apotheker.

Bekanntmachung.

Die durch Avancement des bisherigen Inhabers erledigte 3. Arzt-Stelle an der Provinzial-Irren-Anstalt bei Ueckermunde soll durch einen unverheiratlieten Arzt wieder besetzt werden. Die Stelle hat 1000 Mark Gebalt nebst völlig freier Station. Qualificirte Bewerber werden ersuelt, ihre Bewerbungen nebst Lebenslauf und Zeugnissen bis spätestens 28. Juni cr. an den Unterzeichneten einzureichen. Dienstantritt am 1. August er.

1rren-Anstalt bei Ueckermünde, den 3. Juni 1879.

Der Director: Dr. v. Gelihorn.

wird für eine kleine Stadt mit Landpraxis gesucht. Ort an der Babn. Anträge befördert die Exped. der Berl. kl. W. unter F. St. 69.

Durch die Versetzung des Physicats-Assistent Dr. med. Coester ist die hiesige Arztstelle vacant.

Veckerhagen a. d. Weser, 17. Mai 1879.

Der Bürgermeister: Peter.

Znr Vertretung eines älteren Arztes, einer Stadt von 5000 Einwohnern, mit wohlbabend. Umgegend, der Prov. Brandenburg, wird sofort ein jung. Arzt, evang. Conf., unter sehr annehmb. Bedingungen auf 6-8 Wochen durch d. Exp. gesucht sub G. M. 62.

Ein Arzt sucht vom 15. Juli auf 4 Wochen einen Vertreter. Bedingungen brieflich. - Offerten sub Q. 67 durch die Expedition dieses Blattes.

Ein junger Arzt wird zur Stellvertretung gesucht und kann eventuell eine Stellung mit 2400 Mk. Fixum übernehmen. Offerten durch die Expedition sub S. s. 70.

Ein junger Arzt, der über ein Jahr Assistent an einer grösseren Augenklinik gewesen, sucht ähnliche Stelle, womöglich an Universität.

— Gefl. Briefe bef. die Exp. d. Bl. sub N. R. 72.

Von meiner Krankheit wieder hergestellt, nehme ich heute meine Praxis in Schwalbach wieder auf.

Bad Schwalbach, 11. Juni 1879. Dr. Radoll Birahaam.

Der Unterzeichnete hat seine Badepraxis in Nauheim wieder aufgenommen.

Bad Nauheim, 15. Mai 1879.

Dr. med. A. Schott.

Vom 15. Mai ab practicire ich in Badenweiler. Dr. Porten. Vom 16. Juni ab practicire ich wie in den früheren Jahren im Ostseebad Heringsdorf.

Neuenahr.

Mit dem 15. Juni nehme ich meine Praxis in Neuenahr wieder auf; etwaige Anfragen erbitte vorher hierher.

Bordighera (Italien). Dr. Richard Schmitz.

1ch wohne von Juni d. J. an Adelfstrasse 5, parterre. Wiesbaden. Dr. August Pfeiffer.

Nenenahr.

Die unterzeiehneten, seit einer Reihe von Jahren hier praeticirenden Aerzte, erklären mit Bezugnahme auf die Inserate der hiesigen Bad-Actien Gesellschaft, dass die Praxis hierorts, wie allerwärts, frei ist, und dass die Bezeichnung des Herrn Dr. Münzel als "angestellter" oder "offioieller" Badearzt nur Bezug hat auf dessen Verhältniss zur Actien-Gesellschaft, von welcher er 300 Mark Reisegelder als jährliches Gehalt bezicht.

Unliebsame Vorkommnisse, stets von Neuem herbeigeführt durch Täusehung des Publikums, veranlassen uns zu dieser Erklärung. Dr. R. Schmitz, Dr. Teschemacher, Dr. Unschuld.

## Zellerfeld im Oberharz.

1800' hoch gelegen. Klimatischer und Höhenkurort.

Fichtennadelbäder. Bahnstation.

Arzt: Dr. Plümecke.

**'eplitz** 

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinal-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte beebre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxia ausübc.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

Dr. Behrend's Sool-Badeanstalten in Colberg verbunden mit einem Penslanat für kranke Kluder, werden Ende Mai eröffnet.

Sprocentige Soolhader, alle gebrauehlichen medicinischen Bader. Beilgymnastischer Unterricht. - Legirhaus mit ca. 20 Wohnungen und vorzüglicher Restauration.

Gefällige Anfragen sind zu richten an die dirigirenden Aerste Oberstabsarst Dr. Notael, Dr. F. Behrend oder die Besitzerin der Anstalten Frau

Colberger Badesala ist stets in diesen Anstalten zu hahen.

### Bad Liebenstein in Thüringen.

Wasserheilanstalt v. Sanitätsrath Dr. Hesse (vorm. Martiny) eröffnet. - Kalte und warme Bäder, Electrotherapie, billige Wobnung in Anstalt und Villa.

Im Garten der Wasserheilanstalt

#### Commandantenstrasse 9

werden täglich nat ürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreieht.



#### Wiesbaden-Bäder.

Den Herren Aerzten zur Nachricht, das in meinem Hotel u. Badehaus I. Classe zum Römerbad (120 Zimmer) zunächst dem Kochbrunnen und dem Curhause Wohnungen mit Bad von Mark 10 an pro Woehe zu haben sind. Restauration à la carte. Diener à part. Auf Wunsch Pension. Gute Bedienung. Ergebenst Der Eigenthumer A. Herber. Wiesbaden im Mai.

## Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung des Soolbades am 1. Mai. Die Curverwaltung.

## Soolbad Frankenhausen

in Thuringen,

in weiten Kreisen durch die kräftige Wirkung seiner Quellen und seiner angenehmen und gesunden Lage wegen bekannt, vom 17. Mai bis Ende September geöffnet. Zu den hiesigen Kurmitteln als Soolbädern in zwei geräumigen Badehäusern, wovon das eine ganz neu und elegant ein-gerichtet, Dampfbädern, Sool- und Süsswasserdouchen, Trinkkuren aus der Elisabethquelle, gehört auch ein nach den neuesten Erfahrungen eingerichteter grosser Inhalationssaal zum Einathmen zerstäubter Soole, Für chronische Katarrbe der Luftwege als ausgezeichnetes Mittel bekannt. Versandt der Elisabeth Trinkqueile durch Wilh. Riemann in Nordhausen.

Badearzte die Herren Sanitätsrath Dr. Graef, Dr. Betz, Dr. Epenstein, Dr. Maniske.

Nächste Station: Rossla an der Halle-Kasseler bezüglich Berlin-Die Badedirection. Wetzlaer Bahn.

Bad Soden am Taunus (Eisenbahn-Station). Eröffnet am 1. Mai.

Bestellungen auf Mineralwasser und Offerten zur Errichtung neuer Niederlagen nimmt entgegen die Brunnen-Verwaltung.

## Warme Sandbäder

im Bade Koestritz (Thüringen) vom I. Mai bis 15. September. Medicinalrath Dr. Sturm.

## Ostseebad Heringsdorf.

Die Eröffnung der Saison des durch seine prachtvolle Lage im hohen Buchenwald rühmlichst bekannten **Seebades** findet am 15. Juni statt. Alles Wünschenswerthe über Heringsdorf enthält die so eben erschienene Badeschrift von Dr. v. Wallenstedt: "Das Ostseebad Heringsdorf", Preis 80 Pf. - Wohnungen in allen Grössen zu bedeutend ermässigten Preisen weist nach

Die Badedirection.

#### Hôtel Pension Schöneck.

Schweiz. Vierwaldstättersee. Schweiz.

## Wasserheilanstalt.

Pneumatische und electrische Behandlung.

Eröffnung 1. Mai. Kurarzt: Dr. v. Cerval. Besitzer: C. Berslager.

2 1 Stunden über 1150 Meter Kurhaus St. Beatenberg. über Meer. Interlaken.

Eröffnung der Sommersaison den 1. Mai. Mittlere Temperatur im Mai (Beobachtungszeit 4 Jahre) Mörg. 7 Uhr 10,34°, Mittags 1 Uhr 15,24°, Ab. 9 Uhr 9,76°.

Prospecte und Broeburen gratis und franco erhältlich beim Kurarzt

Dr. med. Alb. Müller, Arzt. und Besitzer:

Heilanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Ballenstedt am Harz.

Prospecte stehen zu Diensten.

Dr. Wiedemeister.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

Eisenbahnstat. Josea

an der Elm-Gemundener Liale.

## Saison - Kröffuung 15. Mai.

Post- & Telegraphenstation.

Bad Kissingen in 31/2 St. erreichbar.

Reizende Lage, 300 Meter über dem Meere, reinste, kräftigende Luft, prächtige Buchenwaldungen. Milde Stahlquelle von seltener Reinheit und bedeutendem kohlensäuregehalt; zwei alkalische Säuerlinge mit sehr viel kohlensaurem Gasgehalt; Wernarzer und Sinnberger Quelle. Stahlbider und vorzügliche Moorbäder, sowie Salz und Douche-Bäder jeder Art. Inhalationen mit pneumatischem Apparate, Molkenanstalt und Electricität. — Conversations-, Musik-, Lesc-, Billardsäle; Kurkapelle. Wohnungen für Personen jeden Ranges. Prospecte und Brochüren durch die Rade Verwaltung die Bade-Verwaltung.

## RÖMERBAD

(das steirische Gastein)

Eröffnung der Bade-Saison am 1. Mai. Kräftige Akratothermen von 30 bis 31°R., grossartiges Bassin, neue elegante Marmor-Separat- und Wannenbäder, herrliches Klima, schattenreiche Parkanlagen etc. etc. Badearzt Dr. H. Mayrhofer, Operateur in Wien.

### Bad Salzschlirf.

Eisenbahnstation bei Fulda

Eröffnung der Saison 15. Mai. - Badearzt Sanitätsrath Dr. Spon-- Versand der Brochuren und Auskunft über Wohnungen besorgt die Verwaltung, ebenso den Versand des Mineralwassers, dessen Niederlagen sich in allen grösseren Handlungen und Apotheken befinden.

Lebensversicherungs-Verein für deutsche Aerzte

(gegründet IS69 durch den Verein deutscher Aerzte in Westfalen), in Anschluss an die Newjorker Germania (Berlin, 12 Leipziger Platz). Präsident: Sanitätsrath Dr. Lehmann in Bad Oeynhausen.

Vicepräsident: Dr. Crahmer in Minden. Mitgliederanzahl . . . Mk. 385000 Versicherte Summe .

Vereinsfonds, aus Prämienersparnissen geschaffen, zur Unterstützung der Aerzte bestimmt, in Händen des

7568 Mk. Präsidiums. Der Vereinsfonds wächst jetzt jährlich um ca. . . . 100 natürlich bei zunehmender Betheiligung verhältnissmässig stärker. 1000 Mk.

Die versicherten Vereinsmitglieder zahlen ausser ihrer Prämie nicht allein keinen Beitrag zum Vereinsfonds, sondern die tarifmässige Prämie

ist für dieselben ausehnlich geringer. Versicherungsmodus mit Antheil am Gewinn bringt vom dritten Jahre an eine von Jahr zu Jahr steigende Dividende, welche bei der Prämienzahlung abgezogen werden kann.

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

## Reine animale Lymphe

å Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

## Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrchen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Varsandigeschäft für nenere Medicamente etc.

### **Versand von rein animaler Lymphe**

aus der Anstalt für animale Impfung zu Leipzig. R. H. Paulcke, Engel-Apotheke in Leipzig. Die Lymphe wird von Kalb zu Kalb übertragen, unter Aus-

schluss jeder Verwendung humanisirter Lymphe.
Preis pro Capillare, Spatel oder Giasplatte mit Lymphe 2 M. Um die Nachnahmespesen zu vermeiden, gefällige vorherige Einsendung des Betrages, worauf Versand fr. als Muster ohne Werth geschieht.

Lymphtage: Vom 7. Mai an jeden Mittwoch.

Frische reine Lymphe, Röhrehen 70 Pf., franco. Apotheke zu Sternberg, Regbz. Frankfurt a. O.

Maximal-Thermometer in Messinghülse pr. Stück M. 3. Verbandstoffe zu Fabrikpreisen offeriren Grass & Worff. Markgrafenstrasse 6.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Horotheenstr. 78. 79.) oder an die Ver-lagsbuchhandlung von August Hirschweld in Ber-lin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 23. Juni 1879.

**3** 25.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersucht, damit in der Zusendung keine Unterbrechung eintrete, das Abonnement auf das III. Quartal 1879 bei den Buchhandlungen oder Postanstalten baldigst zu erneuern. Die Verlagshandlung.

Inhalt: I. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Prof. Quincke in Kiel: Kirchhoff: Ein Fall von Tetanus hydrophohicus. — II. Goltdammer: Casuistische Mittheilungen zur Pathologie der Grosshirnrinde (Schluss). — III. Wernich: Wann steckt Lungenschwindsucht an? (Schluss). — IV. Veit: Ueher die Drainage des puerperal erkrankten Uterus. — V. Kritik (Gurlt: Die Gelenk-Resectionen nach Schussverletzungen, ihre Geschiehte, Statistik, Endresultate. — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsherg i. Pr. — Gynäkologische Gesellschaft zu Dresden). — VII. Feuilleton (Process wegen fahrlässiger Impfung — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### 1. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Professor Quincke in Kiel.

Ein Fall von Tetanus hydrophobicus.

#### Dr. Kirchhoff.

Am 6. Fehruar 1879 fiel eine 52 jährige Frau beim Holzsammeln mit dem Gesicht in Dornhüsche. Von einer Begleiterin wurden sofort mehrere Dornen herausgezogen. In den nächsten Tagen schwoll das Gesicht an. Am 13. Februar konnte die Kranke den Mund nicht mehr öffnen, Schlingen und Athmung wurden erschwert. Am 14. trat Krampf, am 15. Lähmung des linken N. facialis auf.

Am 16. Februar Ahends wurde Pat. ins Hospital gebracht und hot im Laufe der nächsten Stunden folgendes Bild. Pat. hielt heim Sitzen und Liegen den Rücken liohl, hemühte sich mit heiden Händen die Unterlippe stark herabzuziehen, wobei die Zahnreihen wegen starker Zusammenziehung der Kaumuskeln nicht von einander entfernt werden konnten. Speichel floss aus dem Munde, hatte die Kleider am Halse durchnässt und die Fingerepidermis macerirt. Die Athmung war frequent (28 in der Minute); die Inspiration ging unbehindert vor sich, aher jede Exspiration war von einem kurz ahgesetzten Stöhnen hegleitet, wohei ein Sprühregen von Speichel aus dem Munde kam. Gleichzeitig erfolgte ein ruckweises Hohlermachen des Rückens und eine leichte Drehung des Kopfes und Rumpfes nach rechts.

Die Wangen waren geröthet, nicht cyanotisch. Das rechte Auge war geschlossen; die linke Lidspalte stand ca. 1/2 Ctm. weit offen. Der rechte Mundwinkel stand höher als der linke und war nach rechts verzogen. Bei jeder Exspiration wurde die linke Hälfte der Oherlippe hervorgehlasen. Die Pupillen waren gleich, eng, reagirten, die Bulhusbewegungen normal. Bei gewaltsamem Oeffnen des Mundes wurde inspiratorische Hehung des Gaumensegels beiderseits beohachtet. In der linken Schläfengegend fand sich ein kleiner Ahscess, dessen Berührung stärkere Schiefziehung des Gesichtes nach rechts

und starke tetanische Stösse des ganzen Rumpfes hervorrief, während solche bei Berührung entfernterer Körperstellen weniger intensiv und nicht so regelmässig waren. In leichter Chloroformnarcose wurde incidirt und man drang mit der Sonde 4 Ctm. tief nach unten, innen und hinten ein. Gleich darauf präsentirte sich im Niveau der Wunde die Basis eines Dornes, der extrahirt wurde. Derselbe war 3 1/2 Ctm. lang und an der Basis 4 Mm. hreit.

An Herz und Lungeu fand sich nichts ahnormes.

Als man der Kranken Wasser zum Trinken anhot. sträuhte sie sich schon heim Anblick desselhen mit allen Kräften; der Versuch ihr etwas mit einem Löffel einzuflössen, misslang. Dahei steigerte sich der Opisthotonus, der Kopf wurde deutlich nach hinten gezogen. Die Extremitäten nahmen nicht Theil an den Stössen.

Pat. stieg selhst ins Bad; in demselhen steigerte sich die Athmungsnoth für einen Augenblick zur Erstickungsnoth. Im Bette trat etwas Ruhe ein; aher die Stösse erfolgten zeitweise heftiger und häufiger, wohei der Speichel weit umhersprühte. Pat. rieh oft das Ahdomen; die Bauchmuskeln erschienen leicht contrahirt. Abweichend von der sonst so typischen Körperlage eines Tetanuskranken nahm die Pat. gewöhnlich eine halh sitzende, halh kanernde Stellung im Bett ein, wobei sie auf den einen Ellenhogen gestützt, etwas zur Seite gewendet war, während die andere Hand an der Unterlippe zerrte; auch dem Gesicht fehlte - wohl wegen der einseitigen Verziehung der sonst für Tetanus so characteristische Ausdruck.

Die Blase erwies sich leer; erst üher Nacht entleerte Pat. ca. 200 Ccm. Urin, von 1026 spec. Gewicht. Derselhe enthielt Eiweiss und reducirte stark.

Trotzdem über Nacht im ganzen 6 Grm. Chloralhydrat und 15 Grm. Bromkalium per Clysma verahreicht waren, wurde kein Schlaf erzielt.

Am 17. Februar Mittags zeigten sich bei faradischer Reizung die Muskeln der linken Gesichtshälfte erregbar, sowohl direct, wie von den Aesten des Plexus anserinus aus, dagegen nur sehr schwach vom Stamme des Facialis am

Digitized by Google

Foramen stylo-mastoideum - eiu Beweis für die periphere Ursache der Lähmung.

Bei der kliuischen Vorstellung waren die Stösse häufig und heftig. Bald nachher verlangte die Kranke durch Geberden die Auwendung des noch bei ihr steheuden Chloroform. Es trat hald Narcose ein, aber auch hochgradige Cyanose, sehr frequenter kleiner Phls, ohne Behinderung oder Rhythmusänderung der Respiration. Die Narcose wurde deshalh unterbrochen und ein Speculum oris eingeführt. Sobald man dieses entfernen wollte, erfolgte Lippenschluss und erneute Cyanose. An der Herzspitze war jetzt ein deutliches systolisches Blasen hörbar. Der Herzstoss war sehr hebend, bei sehr schwachem Pulse. Die Luugen-Lehergrenze befaud sich in der rechten Mammillarlinie an der 7. Rippe.

Nach 4 Grm. Chloralhydrat wurde Pat. im Laufe des Nachmittages ruhiger; um 6 Uhr hefand sie sich in ziemlich ruhigem Schlaf, der durch leichte Stösse nicht gestört wurde. Pat. schlief mit geschlossenem Munde, speichelte nur wenig, konute auch jetzt nichts schlucken. Die Lungen-Lehergrenze befand sich am unteren Rand der 6. Rippe, Der erste Herzton war ohne Geräusch.

Eine Sensibilitätsprüfung des linken Trigeminnsgebietes, die bis dahin durch die Unruhe unmöglich gewesen war, liess sich jetzt wenigstens bruchstückweise ansführen; hier applicirte Nadelstiche erregten eine anscheinend schmerzhafte, natürlich nur rechtsseitige Verziehung des Gesichts, sowie stärkere tetanische Stösse; eine Leitungsunterhrechung hestand im linken N. trigeminus also nicht.

Vom 17. zum 18. Februar erhielt Pat. noch 7½ Grm. Bromkalium und 4 Grm. Chloralhydrat (2½ Grm. Bromkalium und 2 Grm Chloralhydrat pro dosi). Das bis dahin freie Seusorium erschien benommen. Um Mitternacht nahmen Puls und Athemfrequenz sehr zu (bis zu 190 und 36 in der Minute). Die dyspnoischen Anfälle mehrten sich, zuweilen trat Athempause ein und wechselte mit grosser Unruhe. Am 18. Morgeus 6 Uhr erfolgte der Tod ausserhalb eines Anfalles.

Urin und Mastdarmiuhalt gingen sofort ah.

Die Leiche war gestreckt; der Kopf nach hiuten gebengt und liess sich frei bewegen, ebenso die Glieder und der Unterkiefer. Die Pupillen waren mittelweit.

Vom Temperaturverlauf ist unr zu erwähnen, dass die Messnug zwei Stunden vor dem Tode 38,4°C., 10 Miunten nach demselben 40°C. in der Vagina ergah.

Schliesslich wird noch hervorgehoheu, dass Pat. nach wiederholten Erkundigungen bei den Angehörigen niemals von einem Hunde gebissen sein soll.

Die Section wurde von Herrn Professor Heller 6 Stunden nach dem Tode gemacht. Aus dem Sectionsprotokolle sind folgende Daten von hesouderem Interesse.

Keine Starre. Muskulatur blass. Ueher dem linken Jochbogen eine bis 1 Ctm. lange Wuude, durch welche man schräg nach unten, innen und hinten circa 4 Ctm. tief mit der Sonde eindringt; die Wunde reicht his nahe zur vorderen Kante des Kronenfortsatzes in die Sehnen des Temporalis und eudigt daselbst hlind; ihre Wäude besteheu aus grauröthlichem Granulationsgewebe. Die Wuudränder sind von gutem Aussehen. Leichte chronische Meningitis. Hirngewicht 1140 Grm., Hirnrinde dnukelgrauroth. Marksubstanz durchaus grauröthlich und rosig fleckig mit einer mässigen Menge grösserer Blutstropfen. Seiteuveutrikel sehr eng.

Im linken Streifenhügel eine etwa erbsengrosse Cyste; nach nuten von dieser ein kleinerer etwas graulicher Herd. Brücke und verlängertes Mark etwas weich, rosig fleckig, sonst anscheineud normal. Rückenmark weich, auf dem Durchschnitt mit deutlicher Zeichnung; graue Substanz etwas rosig fleckig.

Microscopisch fanden sich ausserordentlich zahlreiche Corpora amylacea, sonst am Gehirn und Rückenmark nichts ahnormes.

Die Herzhöhlen enthielten reichlich Blut und Fibringerinnsel. Die Mitralis zeigte einige kleine linsengrosse Blutungen.

Die Nieren waren leicht trübe geschwolleu.

Milz klein, Gewebe ziemlich brüchig.

Der linke N. facialis wurde präparirt und microscopisch untersucht, vorzugsweise in Längsschnitten. An seinen Verzweigungen, besonders den Temporalästen, fand sich nichts pathologisches. Anch in seinem knöchernen Verlaufe, vor allem am Knie, zeigte sich keine Abnormität.

Ein klinisches Bild, wie das skizzirte, legt dem Beobachter hei genauerer Analyse practisch und theoretisch wichtige Fragen vor. Es lässt sich nicht leugnen, dass es schwer war, sofort die richtige Diagnose zu stellen, denn so sicher der vorliegende Krankheitsfall nach geuauerer Untersuchung und dem Verlauf als Tetanus anzusehen war, so war das Bild desselhen beim ersten Anhlick doch ein höchst eigenthümliches und von dem gewöhulichen abweichendes, namentlich wegen der einseitigen Facialislähmung, dann aher wegen der Unmöglichkeit zu schlingen, wegen des beständigen Spuckens und der angstvollen Unruhe der Kranken. Diese letzteren Symptome liessen sogleich an Lyssa denken, zumal bei dem Anblick von Geträuk heftige Schlingkrämpfe anftraten und die Stösse überhaupt sich discontinnirlich folgten.

Jedoch der Opisthotonns, die Nackeustreckung, die Contraction der Masseteren und der Bauchmuskeln, welche hei der Lyssa alle fehleu, mussteu die Diaguose Tetauus begründen. Weiter sprachen dafür die mit der Exspiration synchronen Stösse, denn bei der Lyssa setzt ein tiefer inspiratorischer Krampf ein und kliugt danu erst mit einigen kurzen Exspirationsstössen aus. Ferner treten hei der Lyssa die Krämpfe iu Paroxysmen von längerer Daner auf und von längeren Pauseu unterbroehen, während bei unserer Pat. die im ganzen gleichmässigeren Stösse viel häufiger waren und nur von Zeit zu Zeit exaccrbirten. Eudlich musste die Aetiologie jeden Zweifel zurückdrängen.

Weun wir min im Titel den Fall als Tetanus mit dem Adjectiv hydrophobicus bezeichneten, so geschah dies, weil dadurch das eigenthümliche des Falles am besten präcisirt erscheint. Derselbe verdient wohl um so mehr heachtet zu werden, als iu der einschlägigen Literatur nur Rose 1) diese Eigenthümlichkeit des Verlanfs hetont und für die Differentialdiagnose verwerthet. Nach seinem Vorgange wurde deshalb die Bezeichnung Tetanus hydrophobicus gewählt.

Gerade mit Rücksicht auf die hei Rose heschriebenen Fälle gewiunt der nusere aher noch an Interesse durch das Auftreten der Facialislähmung. Nur hei Rose (pag. 87) findet sich uämlich diese Complication in einigen Fällen näher angegehen; auch in diesen handelte es sich um periphere Lähmung wie hei uns, denn das Befallensein aller Aeste, die Einseitigkeit und Isolirtheit der Lähmung, zusammengehalten mit dem Resultat der faradischen Reizung zwingen uns zu der Annahme einer peripheren Lähmung, welche die zum Gaumensegel tretenden Fasern frei liess.

Nach der Feststellung dieser Thatsache fiel dann auch die Versuchung weg, in Anknüpfung an die Rechtsdrehung währeud der Stösse einen Herd im Cerehrum zu vermuthen.

<sup>1)</sup> Handbuch der allgemeinen und speciellen Chirurgie von Pitha und Billroth, I. Bd., 2. Abtheilung "Ueber den Starrkrampf" pag. 79.



Wenn Rosc nun am angeführten Ort ausspricht, dass diese Fälle von Kopftetanus, von Tetanus bydropbobicus besonders nach Verletzungen im Gebiet der Cerebralnerven auftreten, so dentet er damit zugleich die Erklärung des besondereu Verlaufes an. Nach den Pflüger'schen Gesetzen über die Reflexe müssen eben wegen der Kürze des Reflexbogens die in der Medulla oblongata zunächst an einanderliegenden Centren in Mitleidenschaft gezogen werden. Dem entsprechend bat man auch in einzelnen Fällen von Tetanus nach Extremitätenverletzung ein vorwiegendes Befallenwerden der verletzten Extremitäten von Krämpfen beobachtet, ganz nach Analogie der Reflexepilepsie.

Es handelt sich nun um die Frage, ist der Tetanus als reine Reflexaction aufzufassen, oder werden die Reflexe vermittelt durch das Zwischenglied einer Neuritis ascendens, in unserem Falle speciell im linken N. facialis; ist die Facialislähmung nur accidentell oder bildet sie ein uicht aus der Kette der Erscheinungen auslösbares Glied?

Durch das negative Resultat der anatomischen Untersuchung wird die Frage noch nicht beaotwortet; es bliebe denkbar, dass eine Neuritis doch hestanden, welche während der Kürze der Zeit nur noch keine sichtbaren pathologischen Residuen hinterlassen konnte. Wir könnten uns vorstellen, dass dieser supponirte Process zuerst Krampf, dann bei zunehmender Schwellung im Canalis Fallopiae Drucklähmuog des Facialis hervorgerufen habe; dass er sich weiter fortgepflanzt habe durch einige Faserbündel des Nerven (das Freisein der zum Ganmensegel tretenden Fasern schliesst das Befallensein des ganzen weiteren Querschnitts aus) bis zum Centrum, und dort per contignitatem benachbarte Centreu mit ergriffen babe. Abgeschen davon, dass diese Annahme schon etwas gezwungenes hätte, so wäre es eine berechtigte Forderung, das räumliche Fortschreiten des Processes in dem zeitlichen Aufeinanderfolgen der Krämpfe topographisch-anatomisch verfolgen zu können. Von einer solchen bestimmten Reibenfolge kann aber nicht die Rede sein, da das Bild des Tetanus sich sehr rasch in seiner Gesammtheit entwickelte.

Wird die Facialislähmung aber als rein accideutell angesehen und auch durch Drucklähmung erklärt, so ist der Tetanus reine Reflexaction und am einfachsten verständlich. Der Nachweis der unnuterbrochenen Leitung im linken Nervus trigeminus unterstützt diese Anffassung, welche auch bis zu einem Nachweise pathologischer Veränderungeu allein gültig sein kann

#### II. Casnistische Mittheilungen zur Pathologie der Grosshirnrinde.

Von

#### Dr. E. Goltdammer.

(Schluss.)

Ill. Insufficienz der Mitralis, Hemiplegia dextra, terminale Pneumonie: rotbe Erweichung der Rinde beider linken Centralwindungen.

Frau M., 36 Jahre alt, wurde am 21. Mai, nachdem sie vorher ganz wohl gewesen war, von plötzlichem Kopfschmerz und Schwindel befallen. Sie war genöthigt sich niederzusetzen und hemerkte nach kurzer Zeit eine Unfäbigkeit die rechte Körperbälfte zu bewegen. Verlust des Bewusstseins trat nicht ein. Da die Lähmung unverändert blieb und Fieber binzu trat, wurde sie am 25. Mai nach Bethanien gebracht, wo folgender Zustand festgestellt wurde. Die Kranke ist hochgradig benommen. Auf Anrufen öffnet sie die Augen und sieht ihre Umgebung an, gieht jedoch keine Antworten, ebensowenig Zeichen, dass sie die Fragen verstanden. Dagegen streckt sie auf Verlangen die Zunge hervor, wobei eine leichte Verziebung

des Mundes uach links und Abstachung der rechten Naschlippensalte hemerkbar wird. Den rechten Arm und das rechte Bein vermag sie nicht zu bewegen. Während sie sortwährend mit der linken Hand nach dem Kopse fasst und das linke Bein im Knie beugt, bleiht die rechte Seite unbewegt liegen. Wenn man die rechten Gliedmassen emporbebt, so sallen sie völlig schlaff wieder auf das Bett herab. Eine Starrheit derselben ist nicht vorhanden. Eine Prüfung der Sensibilitätsverbältnisse ist bei der Benommenbeit des Sensorium unthunlich.

— Es besteht eine Temperaturerhöhung von 39,5, der Puls ist sehr klein, frequent, ganz unregelmässig und aussetzend. Das Herz ist stark nach rechts verbreitert, der zweite Pulmonalton verstärkt, am unteren Sternalrand und an der Herzspitze ein lautes, scharfblasendes Geränsch zu hören. Rechts hinten unten leichte Dämpfung und schwaches Bronchialathmen.

In den nächsten beiden Tagen waren die Lähmungscrscheinungen, sowie die übrigen, nnverändert. Am 27. Mai erfolgte der Tod.

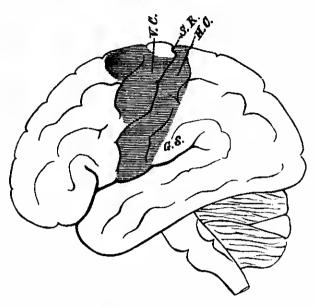
Die Section (am 28. Mai) ergab, unter Uebergehung des unwesentlichen, eine Dilatation beider Herzhälften, besonders der rechten, mit mässiger Hypertrophie des rechten Ventrikels, grosse Schlaffheit des Herzmuskels, die Mitralis in einen starren, knorpelartigen Ring verwandelt, in den Ausbuchtungen des schr erweiterten linken Herzohres mehrere erbsengrosse, brüchige, entfärbte, der Wand fest anbaftende Gerinnsel. Fibrinöse Pneumonie im rechten Unterlappen. Gebirn: Die Oberfläche der linken Scheitelregion zeigt eine gleichmässige, dunkelkirschrothe Farbe, die durch die Anwesenbeit einer blutig-serösen Flüssigkeit in den Maschen der Pia bediugt ist. Die Piaoberfläche ist glatt und glänzend. Abgeschen von der bezeichneten Stelle ist an der Oberfläche beider Hemisphären die Pia zart und durchsichtig, die grossen Gefässe derselben stark, die kleineren nur in mässigem Grade mit Blut gefüllt. An der blutig suffundirten Stelle lässt sich die Pia nur schwer und nur unter starkem Substanzverlust der Rinde abziehen, während sie von den übrigen Theilen der Rinde sich leicht ablöst. In einigen Gefässen des blutig suffundirten Theiles der Pia finden sich längliche Blutgerinnsel von zum Theil leicht trockener, brüchiger Beschaffenheit, und zwar in Arterien mittleren, sowie kleineren Calibers. Nach Ablösung der Pia erscheint die Rinde beider linker Centralwindungen an der Oberfläche wie zerfressen, von sehr weicher Beschaffenbeit und von einer Farbe, die aus kirschrotb und gran gemischt ist, und in welcher in gleichmässiger Vertbeilung eine grosse Anzahl flohstich- bis stecknadelkopfgrosser, dunkelkirschrother Flecken vertheilt sind, die sich durch den Wasserstrom nicht abspülen lassen. Diese Veränderung betrifft die graue Rinde der ganzen binteren Centralwindung von der Fossa Sylvii bis zu ibrem oberen Ende, die obere Hälfte der vorderen Centralwindung, das hinterste Fünftel der ersten Stirnwindung, sowie eineu 0,5 Ctm. breiten Streifen der an die hintere Centralwindung anstossenden Partie des Gyrus supramarginalis (g. s. Fig. IV). Die Grenzen sind ganz scharf und gehen ohne Vermittelung in die völlig normale Rinde der Umgebung über. Die bezeichnete Veränderung beschränkt sich ausschliesslich auf die graue Rinde. Zahlreiche Einschnitte ergeben, dass die Rinde zwar bis in die tieferen Schichten erweicht und von zahlreichen Capillarapoplexien durcbsetzt ist. Die darunter liegenden weissen Markstränge aber sind in Consistenz und Farhe gänzlich unverändert. Ebensoweuig finden sich irgend welche Veränderungen in den tieferen Partien der Marklager, in den Basalganglien, den Leitungshahnen des Hirnstockes und der Medulla oblongata. Die rechte Hirnhälfte zeigt normale Beschaffenheit.

Da die rothe Erweichung der Rinde heider linker Central-

Digitized by Google

windungen der einzige Befund au Gehirn war, so kann über die ursächliehe Beziehung derselhen zu der Hemiplegie kein Zweifel hestehen. Die Hemiplegie war von dem ersten Tage

Figur IV.



ah eiue complete und bestand siehen Tage his zum Tode unverändert fort. Ob aufänglich Reizerscheinungen vorhanden gewesen, war nicht in Erfahrung zu bringen. Wichtig in diesem Falle, im Gegeusatz zu den vorhergehenden, ist die ganz strenge Begrenzung der Läsion auf die Rinde. Was die Eutstehung der Erweichung anbetrifft, so zeigt die vorgefundeue Verstopfung einiger Plaäste der Arteria fossa Sylvii, dass es sich um eine emholische Erweichung handelte. Das embolische Material dürfte aus dem linken Herzohr verschleppt sein.

#### IV. Epilepsia syphilitica.

1) Der 40 Jahre alte Tischler S. wurde am 24. October 1878 in Bethanieu aufgenommen. Am Tage vorher war derselbe ohne jede änssere Veranlassung, nachdem er sich vorher angeblich völligen Wohlseins erfreut hatte, plötzlich bewusstlos umgefallen. Als er nach einiger Zeit wieder zu sieh kam, erfuhr er von seiner Umgehuug, dass er einen Anfall von Krämpfen gehabt hahe. Er konnte das linke Bein gar nicht, deu Arm nur schwach hewegen und hatte Schmerzen in letzterem. Die Krämpfe wiederholten sich in den nächsten Stunden, sowie die ganze folgende Nacht mit soleher Häufigkeit und Lutensität, dass am uäelisten Mittag seine Ueberführung in das Krankenhaus hewirkt wurde.

Der kräftig gebaute, ziemlich wohlgenährte, ein wenig blass aussehende Patient hefindet sich zur Zeit der Untersuehung am 24. October bei völlig klarem Bewusstsein. Es wird von ihm iu Erfahrung gebracht, dass er in früheren Jahreu stets gesund gewesen sei, besonders nicht an deu Ohren gelitten und niemals eine Kopfverletzung erlitteu habe. Vor vier Jahren habe er eine Gonorrhoe und judolente Buhonen überstanden, angehlich ohne weitere Symptome. Die linke uutere Extremität ist völlig gelähmt, der Kranke kanu gar keine Bewegung derselheu ausführen. Berübrungen der Haut empfindet der Kranke leicht und deutlieh. Die Reflexhewegungen sind erhalten. Das Glied ist vollkommen schlaff. Eine Sebwäche des linken Armes lässt sieh uicht nachweisen. An keinem der eerebralen Nerven ist eine Functiousstörung vorhanden. Kopfschmerz fehlt, auch lässt sich ein soleher nicht durch Anklopfen hervorrufen. An der Zungenspitze befindet sich eine tiefe Bisswunde. Einige der seitlichen Lymphdrüsen des Halses sind his Bohnengrösse gesehwollen. Pigmentflecke oder Narhen auf der Haut fehlen.

Die Vorderfläche der liuken Tihia zeigt eine flache spindelförmige Auftreihung in der Länge von 4 Ctm. und der Breite von 2 Gtm. Diese Auftreibung ist knochenhart und gänzlich sehmerzlos. Die Temperatur ist nicht erhöht, der Puls nicht besehleunigt. Die Untersuchung der Organe der Brust- und Bauchhöhle ergiebt ein negatives Resultat. Der Urin ist eiweissfrei.

Die Diagnose konnte nicht wohl auf vulgäre Epilepsie Abgesehen davon, dass es nicht anzunehmen war, dass eine im vierzigsten Lebensjahre zum ersten Male auftretende Epilepsie sofort nach dem ersten Anfalle zu einem 24 stündigen état de mal, Status epileptieus, führen sollte, sprach dagegen das Zurückbleiben einer auf das liuke Bein beschränkten Lähmung nach den Anfällen. Dieses letztere Symptom wies mit sehr hoher Wahrseheinlichkeit auf ein Herdleiden des motorischen Theils der Hirnrinde hin. Welcher Natur ein solches Herdleiden sei, darüber konnte aus der Art der Krämpfe kein Anhalt gewonnen werden. Indess lag es nabe, sogleich an ein syphilitisches Hirnleiden zu denken, nachdem Charcot') vor kurzem die Aufmerksamkeit auf diese schon früher als Ursache epileptischer Gonyulsionen wohlbekannte Krankbeit von neuem durch Mittheilung einiger dem vorliegenden sehr ähnlicher Fälle gelenkt und besonders die Zurückführung der syphilitischen Epilepsien auf Läsionen der Hirnrinde gemäss den neueren Keuntnissen üher dieselbe klargestellt hatte. Als Auhaltspunkte für die Diagnose durfte die Exostose der linken Tibia, sowie die vor 4 Jahren überstandeue, wenn auch angeblich nur örtliche Infection dieneu.

Es wurde demgemäss sofort au demselbeu Tage (24. October) zum Beginne einer antisyphilitischen Behandlung gesehritten. Pat. erhält täglich zwei subcutaue Injectionen von 0,005 Sublimat, sowie 3,0 Kal. jodat. innerlieh.

27. October. Bis heut früh haheu sieh die Krämpfe täglich 10—12 Mal wiederholt, gestern 7 Mal. Vor dem Aushruch der Krämpfe hat er sich durchaus gesund gefühlt. Die Krämpfe heganneu stets mit einem Gefühl von Ziehen im linken Beine. Darauf hegann dies zu zueken. Den weiteren Verlauf weiss er nieht anzugeheu, da sehr schnell Verlust des Bewusstseins eintrat. Die linke Seite ist stets stärker befallen als die rechte. Gesteru war einige willkürliche Beweglichkeit des linken Beines vorhanden. Heut hesteht die Lähmung wieder in alter Stärke.

31. October. Am 27. hat noch ein Krampfanfall stattgefunden. Seitdem haben die Krämpfe aufgehört, und gleichzeitig ist die Lähmung des Beines verschwunden. Pat. kann heut alle Bewegungen im Bett in vollkommen normaler Weise mit dem linken Beine ausführen. Es besteht noch ein Gefühl von Kribbeln im linken Fuss. Im ührigen ist das Allgemeinhefinden ein sehr gutes. Kopfschmerz fehlt gänzlich. Mit der Behandlung wird unverändert fortgefahren.

4. November. Es ist kein neuer Aufall aufgetreteu. Die Beweglichkeit des linken Beines ist intaet.

Am 12. November werden die Einspritzungen sistirt, da die Bisswunde der Zunge einen hässlichen grauen Belag zeigt und Halssehmerzen bestehen.

Am 20. November trat noch ein Mal ein sehr leiehter, schnell vorübergehender Anfall von Zuckungen in der linken Körperhälfte ohne Verlust des Bewusstseins ein. Die Einspritzungen werden wieder aufgeuommen, und es bestand die Absieht, dieselben noch längere Zeit fortzusetzen. Leider vereitelte der Kranke diese Absieht dadurch, dass er am 25. Novemher seine Entlassung aus der Anstalt verlangte. Er hatte 0,2 Sublimat in Form subcutaner Einspritzungen und 50,0 Kal.

<sup>1)</sup> Charcot, De l'Epilepsie partielle d'origine syphilitique. Progrès médical 1877, No. 2 u. ff.



jodat. verbraucht. Eiue Nachricht, die mir einen Monat später über seiu Befinden zuging, besagte, dass er sich im ganzeu wohl hefinde und keine Krämpfe wieder gehaht habe. Er hatte das Jodkalium noch einige Zeit weiter genommen. Am 20. April d. J. sah ich den Krauken zuletzt. Die Krämpfe hatten sich nicht wiederholt. Er fühlte sich in jeder Beziehung völlig wohl, sein Aussehen war ein sehr frisches.

2) Frau Anna Z., 30 Jahr alt, suchte wegen "Kopfkrämpfen" am 14. Februar 1879 die Aufnahme in Bethanien nach. Seit October v. J., giebt sie an, hahe sie an Kopfschmerzen, die hesonders heftig in der Stirn waren, gelitten. Dieselben waren so andauernd und machten sie so elend, dass sie deshalb zu Bett liegen blieh. Nach einiger Zeit folgten Anfälle von Bewusstlosigkeit mit krampfhaften Zuckuugen der Glieder, hesonders auch der Beine. Diese Anfälle wiederholten sich täglich his gegen Weihnachteu. Eine Schwäche der Beine folgte nicht. Im Anfang des Januar verspürte sie plötzlich, während sie sich ausserhalh des Bettes im Zimmer hefand, ein Gefühl von Kribbeln im rechten Vorderarm, das sich his auf die Fingerspitzen verhreitete. Die Finger und Hand wurden ganz steif. Dann verlor sie das Bewusstsein. Einige Wochen später trat ein gleicher Anfall ein, hei dem sie indess das Bewusstsein nicht verlor. Sie konnte um Hilfe rufen, sich in das Bett hriugen lassen und hatte nuu während einiger Minuten mehrere Mal hintereinander lebhafte Zuckungen in Hand nud Fingern der rechteu Seite. Diese Krämpfe wiederholten sich im ganzen, immer auf den rechten Arm beschränkt, 4-5 Mal, das letzte Mal am 10. Februar.

Die Kranke ist eine mässig kräftige Frau von ziemlich frischer Gesichtsfarhe. Sie macht den Eindruck geringer Intelligenz. Ihre Antworten und ihr Benehmen zeigen eine gewisse Stumpsheit und geistige Apathie. Das Sprachvermögen ist intact. Der rechte Mundwinkel steht tiefer, die Nasolabialfalte ist ein wenig ahgeslacht. Der rechte Arm kanu zwar alle geforderten Bewegungen ausführen, ist aber völlig kraftlos. Auch henutzt die Kranke ihn nicht heim Essen. Zu schreihen vermag sie zur Zeit nicht mit der rechten Hand. Berührungen der Haut des paretischen Arms fühlt sie deutlich. An den übrigen Kopsnerven, sowie den ührigen Extremitäten bestehen keine Functionsstörungen. Kopsschmerzen dumpfer Art werden geklagt, sind aher uicht erhehlich. Anklopsen an den Schädel vermehrt den Kopsschmerz nicht, auch nicht in der linken Scheitelgegend.

Auf der Stirn sieht man mehrere weissgläuzende, strahlige Hautnarhen von Groscheugrösse, die dem Knochen nicht adhäriren. Die Haut des Rückens ist bis zum Kreuz hinab mit denselhen weissen, strahligen, vertiefteu Narhen hedeckt. Eine ähnliche Narbe von Thalergrösse befindet sich auf der linken Tibia, wo sie fest mit dem Knochen verwachsen ist. Diese Narben stammen von einem Hautausschlage, an welchem die Kranke vor 9 Jahren mehrere Monate gelitten hat. Sie hat sich seitdem verheirathet und ist bis zum letzten Herhst gesnnd gehlieben.

Die Diagnose lautete auf eine syphilitische Rindenläsion, und zwar liess sich mit hoher Wahrscheinlichkeit ein Herdleiden des mittleren Theils der linken vorderen Centralwindung annehmen. Aus zufälligen äusseren Gründen wird die specifische Behandlung erst am 18. Februar begonnen, und zwar wird bis auf weiteres die tägliche Einspritzung von 0,01 Suhlimat und die innere Darreichung von 2,5 Kal. jodat. angeordnet.

19. Februar. Pat. liegt meist ziemlich apathisch im Bett. Oft wälzt sie sich unruhig im Bette umher, indem sie mit den Armen genzeulirt und die Beine von sich streckt. Bei diesen Anfällen wiegt sie in halb bewusstlosem Zustande zu sein.

Heut früh ist Erbrechen aufgetreten. Sie liegt comatös im Bett, schluckt sehr schwer, die Athmung ist langsam und schnarchend, der Puls 52 Schläge. Auf Anrufen erwacht sie nicht. Die Sublimatinjectionen werden verdoppelt (0,02 täglich).

20. Fehruar. Pat. ist wieder bei Bewusstsein, Puls 88. Krämpfe sind nicht eingetreten.

Am 1. März ist notirt: Bis heut sind 0,16 Suhlimat und 20—25,0 Kal. jodat. verbraucht. Das Befinden hat sich sofort in den ersten Tagen nach Beginn der Behandlung in der überraschendsten Weise verändert. Ein Mal verschwanden die Zustände von Bewusstlosigkeit mit nnruhigem Umherwerfen gänzlich. Sodann machte der blöde, stumpfe Gesichtsausdruck fast unmittelbar nach den ersten Einspritzungen einem freieren und mehr heiteren Aussehen Platz. Jetzt lässt sich eine deutliche Zunahme der Kraft in der Hand constatiren. Auch fängt die Kranke hereits an, die rechte Hand wieder zur Führung von Löffel und Gabel zu henutzen. Auch ihr Haar macht sie bereits wieder allein. Das Bett hat sie bereits seit mehreren Tagen verlassen. Die Injectionen werden auch 0,01 täglich vermindert.

1. April. Die Erholung der Kranken hat unter Fortsetzung der Behandlung (bis zu 30 Injectiouen à 0,01) rasche Fortschritte gemacht. Krämpfe siud nicht wieder eingetreten, der Gebrauch des rechten Armes zeigt gar keine Störung mehr, die Apathie ist gänzlich gewichen. Das Aussehen ist ein vortreffliches, die Ernährung hat sich gehoben. Es soll, um ein Recidiv zu verhüten, in einiger Zeit eine zweite Serie von 20-30 Einspritzungen angefangen werden.

Welche anatomische Läsion diesen Fällen zu Grunde liegt, ist nicht mit aller Sicherheit zu sagen. Wahrscheinlich erscheint, dass es sich um ein Leiden der Meningen handelt, und die Hirnrinde nur secundär durch den Druck einer Wucherung oder eines Exsudates in Mitleidenschaft gezogen wird. Auf diese Weise erklärt sich die Combination der Reiz- und Lähmungserscheinungen und besonders die überraschend schnelle Reparation, die den Gedanken an eine wirkliche Destruction der Rinde ausschliesst. Natürlich muss die Erkrankung die motorische Rindenpartie hetreffen, und wir werden also in dem ersten Falle den Sitz des Leidens in dem ohersten Ende, in dem zweiten in dem darauf folgenden mittleren Theile der vorderen Centralwindung zu suchen hahen. In manchen Fällen wurde entsprechend der Stelle, wo in der entgegengesetzten Scheitelregion der Sitz des Leidens anzunehmen war, ein fixer Kopfschmerz angegehen, der durch Anschlagen an den Knochen vermehrt wurde. In nnseren Fällen fehlte dies Symptom. Oh in unserem zweiten Falle die Erkrankung nicht üher die bezeichnete Region hinausgegriffen und weitere Hirnpartien hefallen, oh nicht vielleicht die Zustäude langandauernder Apathie und Bewusstlosigkeit auf Circulationsstörungen durch die bekannten luetischen Gefässveränderungen deuten, soll dahingestellt bleiben.

Die Diagnose konnte nicht wohl zweiselhaft bleihen. Beide Fälle mussten als partielle Epilepsien angesehen werdeu. In dem zweiten Falle, mit Beschränkung der Krämpse auf die rechte Oberextremität, war dies selbstverständlich. Iu dem ersten Falle aber rechtsertigte der Beginn der Krämpse mit ahnormen Sensationen und mit Zuckungen im linken Bein, und besonders das sosortige Eintreten einer Paralyse desselben, die Ansschliessung einer vulgären generelten Epilepsie und die Annahme einer partiellen, d. h. einer solchen, die als Symptom eines in der entgegengesetzten Hennisphäre gelegenen Herdleidens austritt. Bei einer solchen partiellen Epilepsie kann dann freilich bei heftigen Anfällen ein Uebergreisen der Krämpse

auch auf die andere Seite stattfinden. Dass dies Herdleiden nicht tief in den weissen Markmassen oder gar in den Basalganglieu oder in den Faserzügen des Hirnstockes seinen Sitz haben konnte, wurde wiederum durch die Beschränkung der Lähmung auf eine einzige Extremität wahrscheinlich gemacht. Unter den Ursachen partieller Epilepsien ist aber die Syphilis eine der hänfigsten, wenn nicht die häufigste. Glücklicherweise fanden sich in beiden Fällen einige weitere Auhaltspunkte für diese ätiologische Begründung der Diagnose. In Bezug anf die Behandlung ist zu bemerken, dass die subcutanen Sublimateinspritzungen in Verbindung mit dem Jodkalium sich vortrefflich bewährt haben. Sie leisteten dasselbe, was man sonst von den in ähnlichen Fällen beliebten Einreibungen der grauen Salbe zu seheu Gelegenheit hat. Es ist wohl nicht immer ein so überraschend prompter Erfolg zu erwarten. Es erhellt aber aus dem mitgetheilten, von welcher Wichtigkeit in solchen Fällen eiue exacte Diagnose und eine darauf begründete rechtzeitige und energische Therapie ist. Charcot empfiehlt täglich 5-6 Grm. grauer Salbe eiuzureiben, neben einem täglicben Gebrauch von 6-10 Grm. Jodkalium. Das letztere lässt er eventuell per anum beibringen. Er setzt diese Cur 20 Tage lang fort und wiederbolt sie nach kurzer Pause zwei oder selbst drei Mal. Will man Einspritzungen anwenden, so ist bis zur Beseitigung der dringendsten Erscheinungen die tägliche Einspritzung von 0,015 bis 0,02 Sublimat, neben Darreichung von wenigstens 3-5 Grm. Jodkalium zu empfehlen. Ist erst eine Besserung erzielt, so kann man auf 0,01 täglich zurückgeben. Nach 3-4 Wochen kann mit den Einspritzungen eine Pause von 8-14 Tagen gemacht werden, nach welcher dieselben noch einmal zu heginnen sind. Ob der Erfolg der Behandlung mit subcutauen Einspritzungen in diesen Fällen ein so dauernder sein wird, wie nach der Einreihungscur, müssen weitere Erfahrungeu lehren.

#### III. Wann steckt Lungenschwindsucht an?

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft.)

#### A. Wernich.

(Schluss.)

III. Einer unserer Academieschüler hatte eine Pleuropneumonie von durchaus regelrechtem Verlauf durchgemacht und war zu seiner Erholung aufs Land geschickt worden, nachdem eiue letzte Untersuchung eine leichte Dämpfung in den Grenzen des befallenen mittleren rechten Lungenlappens neben abgeschwächtem, unbestimmtem Athmen und sparsamen Reibegeräuschen ergeben hatte. Von seinem Ferienaufentbalt kehrte er mit einem leichten Magencatarrb zurück, der ibn zwang, wieder einen kurzen Aufeutbalt im Krankenhause zu Hier lag im Tuberculöscnsaal, mit einer grossen Caverne behaftet, ein sehr naber Freund von ihm, den er lange nicht gesehen hatte, und bei welchem er sich, da er das Bett verlassen konute, oft stundenlang aufhielt. Bei seiuem Wiedereintritt hatte die Untersuchung seiner rechten Lunge ein fast negatives Resultat ergeben, nur dass die Ausdehnungsfähigkeit auf dieser Seite etwas bebiudert erschien, der Percussionsschall etwas weniger voll und das vesiculäre Inspirationsgeräusch rechts uicht so rein und scharf war; wie auf der linken Seite. Als seiu Magencatarrh in etwas über 14 Tagen geheilt war, und er behufs der Entlassnug nochmals untersucht wurde, war ich erstaunt, in der rechten Lungenspitze eine die Fossa supraund infraclavicularis eiunebmeude Dämpfung und in deren Grenzen deutlich hronchiales Athmen und reichliches Rasseln von gemischtem Character zu finden. Bald breitete sich diese

Dämpfung weiter nach unten aus, es trat reichliches feinblasiges Rasseln und Bronchialathmen im Bereich des ganzen mittleren Lappens eiu, und im weiteren Verlauf von 6 Wochen die unverkennbaren Zeichen einer grossen Caverne. Den Exitus letalis dieses Falles konnte ich nicht mehr abwarten; die Diagnose war, auch den Allgemeinerscheinungen nach, zweifellos.

Einige der Voraussetzungen, welche zu dem fatalen Inspirationscontact in diesen Fällen führten, gründen sich, wie schon erwähnt, auf die specifischen, baulichen und auderen Missstände einer nur dem Nothhehelf dienenden Anstalt. Andere aber können täglich in den bestdisponirten Hospitälern vorkommen. Wäre es nicht absolut unzulässig, mit blossen Reminiscenzen einem Gegenstande von so einschneidender Wichtig keit näher zu treten, so würde ich versucht sein, die obigen Mittbeilungen durch Erinnerungen aus einem vortrefflich geleiteten Krankenhause Berlins, in welchem ich seiner Zeit assistirte, und welches reichlich Tuberculöse aufnahm, zu vermehren. Nicht der Mangel an Krankengeschichten hält mich davou ab, die darauf hinweisen, dass an leichten Lungenaffectionen Leidende, mit Schwiudsüchtigen zusammengelegt, tuberculös wurden, sonderu der Umstand, dass ich die genauen Verhältnisse der örtlichen und zeitlichen Combination nicht sofort festgestellt babe. Wie stark die Ueberzengung von einer möglichen Uebertragung der Tuberculose schou damals in mir geworden war, kommt mir regelmässig zum Bewusstsein durch die Genugtbuung, welche ich empfand, wenn der Tuherculösensaal jener Anstalt ganz von zweifellos Schwindsüchtigen belegt war, so dass Krauke mit leichten Respirationsstörungen, auch besonders jene, die man als "leicht verdächtig" bezeichnet, anderswo untergebracht werden mussten.

Nur noch eine eigene und eine fremde Beobachtung soll uns der Beantwortung unscrer eigentlichen Frage näher führen. Die erstere betrifft IV. eine aus Mann und Frau bestebende Familie, die ich vor Jahren in Berlin behandeltc. Der Mann war seit fast zwei Jahren lungenkrank und kam erst als offenhar schwindsüchtig unter meine Häude. Ausgeworfen hatte er, wie die gesunde, sebr wohl ausschende Frau aussagte, fast die ganze Zeit über, und während dieser ganzen Zeit batte sie ihn dauernd in dem eineu zwei Treppen hoch helegenen Raum, welcher zum Wohuen, Schlafen uud Kochen diente, abgewartet: sie war ein lebendiger Einwand gegeu jede Infectionshypotbese. Da ereignete es sich, dass die uicht sebr bemittelten Leute in Folge einer Miethssteigerung genötbigt wurden, noch eine Treppe höber zu zieben. Die Frau strengte sich bei diesem Act so an. dass sie am nächsten Tage über Brustbeschwerden in beiden Seiten klagte, für die sich als einzige objective Grundlage ein pleuritisches Reihegeräusch unter der linken Mamma auffinden liess. Die Beschwerden liessen hald nach; im Laufe von drei Wochen starb der Mann. Einige Monate nach seinem Tode stellte sich mir die Fran, die ich so lange aus den Augen verloren hatte, mit einer Spitzeninfiltration auf der linken und deutlich cavernösen Symptomen auf der rechten Seite wieder vor. Die Krankheit nabm von da ab, trotz der Ruhe und verhältnissmässig guten Pflege, die sie batte, einen deletären Verlauf.

Als einem letzten und klassischen Beispiel gönne ich endlich der Beobachtung Raum, welche Hubert Reich über die Uebertragung der Tuberculose auf eine Auzabl neugeborener Kinder durch eine phthisische Hebamme ueuerdiugs bekannt gemacht hat<sup>1</sup>). Dieselbe war gewohnt, asphyctische Neugeborue durch directes Einblasen von Luft zum Athmen zu briugen, und übte, schon in hohem Grade schwindsüchtig, nuter den Augen

I) Berl. klin. Wochenschr. 1878 No. 37.



ătic

des Berichterstatters dieses Verfahren an einem Kinde aus, welches derselbe nach drei Wochen unter den Erscheinungen eines fieberbaften Bronchialkatarrhs erkranken und nach einigen weiteren Wochen an Meningitis tubercnlosa enden sah. In gleicher Weise waren nicht weniger als 12 andere Kinder im Alter von 3-6 Monaten gestorben, welche sämmtlich von der bereits mit einer grossen Caverne beliafteten Hebamme im Laufe von ca. 13 Monaten gehoben und entweder durch Lufteinblasen zum Athmen gebracht oder mit dem Munde geliebkost worden waren. Während dieser Zeit ging aus der Praxis der zweiten Ortshebamme kein einziges, uach dem Tode der phthisischen Hebamme am selben Orte im Verlauf eines Jahres nur ein Kind an Meningitis tuberculosa zu Grunde; in neun vorhergebenden Jahren im ganzen nur zwei. Der Eindruck, welchen der Dr. Reich selbst von diesen Thatsachen empfing, ist so überwältigend, dass er "die Zeit nicht mehr fern sieht, wo die infectiöse Natur der Tuberculose von den Aerzten ebensowenig bezweifelt wird, als heutzutage ein Arzt die infectiöse Natur der Puerperalfieber bezweifelt." - Diese Hoffnung - denn eine Hoffnung ist es, m. H. - würde ich theilen, wenn wir damit reüssirten, eine ähnliche Einfachheit der Infectionsbedingungen bei der Tuberculose zu ermitteln, wie sie uns etwa heim Puerperalfieber entgegentritt. Docb scheinen jene kaum verschiedener gedacht werden zu können. Hier eine bedeutende neugebildete Wundfläche, die den äusseren Einflüssen durch einen brüsquen Eröffnungsvorgang soeben frei zugänglich geworden ist, weit offen stehende Stomata beträchtlich vergrösserter Lymph- und Blntgefässe, - dort ein mit Epithel grösstentheils ausgekleidetes System von Röhren, Röbrchen und Bläschen, die immer und unaufbörlich dem Luftstrom und dem was er mit sich führte, zugänglich waren, Lymphstomata, die nur unter gewissen sehr günstigen Bedingungen feinzertheilte staubförmige Massen aufzunebmen geneigt sind. - Die Mechanik der Puerperalinfection scheint - heutzutage wenigstens - auch dem voraussetzungslosesten Verständniss begreiflich; bei der Inberculose fehlen uns auscheinend alle klaren Begriffe nicht nur für die Disposition oder, wie ich lieber sagen möchte, für die Ratio minoris resistentiae, sondern auch über die Beschaffenheit des in der Luft möglicherweise vorzufindenden Infectionsstoffes selbst.

Man sieht populär die Luft in ganz anderem Sinne als dem der Verunreinigung als Schwindsucht erzeugend an, indem man ihre physicalischen Eigenschaften, ibr Temperatur, Feuchtigkeit etc. für die Entstehung der Krankheit unmittelbar verantwortlich machte. Nun, m. H., die wirkliche Quelle der Schwindsucht im kalten Klima, in Erkältung, in feuchter Nachtluft zu suchen, wird einem wissenschaflich gebildeten Arzte unserer Zeit kaum mehr einfallen dürfen: das Athmen der kältesten, feuchtesten Luft hat nie seit Weltbeginn Schwindsucht hervorgerufen. Es ist eine wohlconstatirte Thatsache, dass Schwindsucht zur Zeit in allen Klimaten existirt, dass sie grade in heissen Klimaten einen besonders bösartigen Verlauf nimmt, dass sie aufgetreten und zu einer ungeheuren Verbreitung gelangt ist in früher ganz verschonten Gegenden, ohne dass deren Klima sich im mindesten geändert hätte. Klima und Wetter stehen mit der Verbreitung der Schwindsucht nur insofern im Zusammenhang, als sie, wie man sagt, die Disposition zur Aufnahme des krankmachenden Stoffes herbeiführen oder erhöheu können; zu diesem selbst aber hat keine Witterung eine directe Beziehung, - er bildet, erhält und potenzirt sich in vollkommener Unabhängigkeit von derselben. - Die Angabe, dass bedeutende Elevationen des Bodens, Höhen von über 2000 Fuss eine Art vou Immunität gegen Schwindsucht aufweisen, führt sich mit zwei Erkherungen ein, deren eine die Seltenheit der Krankheit

aus demselben Factor wie unter mildem und trocknem Klima ableitet: Die Statik des Blutumlaufes und der Athmung sei eine im günstigen Sinne abweichende und verringere die Disposition. Die andere Erklärung dürfte indess viel näber aufs Ziel führeu. Sie basirt auf dem unbestreitbaren Factum, dass in den erwähnten Höhen die Prämissen fast gänzlich fortfallen, welche zur Erzengung und Anhäufung des Infectionsstoffes führen. Von diesen aber ist die erste und herrschendste: das gedrängte Zusammenleben grosser Menschenmassen. Die Parallele der Tuberculosen-Häufigkeit und -Sterblichkeit mit der Dichtigkeit der Bevölkerung ist von den verschiedensten Beobachtern haarscharf gezogen worden, so von Hirsch für Englaud') und andere Länder und steht wissenschaftlich (auch für deu Gegensatz zwischen städtischer und ländlicher Bevölkerung) über jedem Zweifel. Man braucht für die Erklärung dieses Facts, wie ich glaube, garnichts anders, als die Vorstellung, dass unsere persönliche Atmosphäre in dicht bevölkerten Plätzen immer mehr eingeengt wird, und dass jeder abnorme Inhalt der Lufträume der ueben und mit uns Lebenden auf immer kürzerem Wege in den uns zugemessenen überströmt. So lange wir uns in Freiheit bewegen, wohlgelüftete und verhältnissmässig grosse staubfreie Räume bei Tag und Nacht zum Aufenthalt benutzen, keine Producenten des Schwindsuchtstoffes in unserer Näbe haben, wird uns der letztere in unwirksamer Verdünnung zugeführt oder bleibt uns überhaupt fern. Dagegen werden wir ein erhebliches Anwachsen der Erkrankungsziffern erwarten, wo eine freie Bewegung nicht stattfindet, wo viele Individuen sich mit knapp zugemessenen selten erneuerten Luftmassen behelfen müssen, wo zablreiche Productionsherde ansteckenden Stoffes sich zusammenhäufen. Die ungebeure Sterblichkeit an Schwindsncht, wie sie uns aus ältereu Gefängniss- und Kasernenberichten, aus den über Klöster, Seminare, Fabriken erhobenen Zusammeustellungen entgegentritt, die Decimirung eng zusammenlebender Familien weisen darauf hin, dass die quantitative Seite der Luftverunreinigung stark in den Vordergrund tritt. Auch ist wohl bier der rechte Ort, die Bedeutung wiederholter Infectioueu zu betoneu, wie sie ihren Ausdruck in dem klinischen Bilde vorübergebender Attaquen und stürmischer oder gelinder auftretender Schübe haben.

Wenden wir uns der Qualitat der Luftverderbniss zu, so liegt uns die Vermuthung, nach welcher früher chemisch differente Gasbeimengungen für die Schwindsuchtserzeugung verantwortlich gemacht wurden, jetzt ziemlich fern, während wir die Auffassung vegetabilischer und mineralischer Partikelcben, welche mechanisch in diesem Sinne wirken sollten, vor noch nicht langer Zeit fast mit der Sicherheit eines Dogma's auftreten gesehen haben. Waldenburg äussert sich mit den Worten: "Es wird kaum möglich sein, an ein chemisches Virus zu denken, vielmehr wird das mechanische Moment in den Vordergrund zu stellen sein. Die Substanzen wirken krankmachend, nicht weil sie ein contagioses Gift beherhergen, sondern weil sie aus solchen mechanischen Elementen zusammengesetzt sind, deren Anwesenheit im Blut leicht Tuberkel erzeugt2)." Nachdem wir jedocb in der Kenntniss der Staubinhalationskrankheiten ungeahnte Fortschritte gemacht haben, uachdem wir mit der Beschaffenheit der anthracotischen und siderotischen Lnugen genauer vertraut geworden sind, müssen wir den entzündlichen

<sup>1)</sup> In Lincolnshire mit 3000 Einw. auf die Quadratmeile sterben auf 1000 Fälle 2,1 Schwindsüchtige, in Yorkshire mit 10528 pro Quadratmeile beträgt dasselbe Verhältniss bereits 3,2 und in London, wo die Bevölkerungsdichte auf 41000 pro Quadratmeile ansteigt, nicht weniger als 3,7. — Vgl. Handb. d. hist.-geogr. Path. II, p. 85.

<sup>2)</sup> Die Tubereulose, die Lungenschwindsucht und die Scrophulose. Berlin, Hirschwald. p. 410.

Indurationen, die durch Einathmung von Mehl-, Kohlen-, Kiesel- und Eisenstauh entstehen, den progressiv-infectiösen Character entschieden absprechen. Sie laufeu anders, viel cbronischer und gefahrloser ah, als tuherculöse Processe, und es gehört ein anderes Agens dazu, um den letztereu das numerische Uehergewicht zu versehaffen, welches sie z. B. unter Fahrikarheitern thatsächlich in Anspruch nehmen gegenüher den Fällen einfacher knotenförmiger, indurativer Perihronchitis, die ohne wesentliche Veränderungen oft viele Jahre hestehen können.

Es ist kaum daran zu zweifeln, dass wir in der verunreinigten Luft unserer dichter hevölkerten Städte fast üherall und täglich unzäblige Detrituskörperchen, Keime, Zellen etc. aufnehmen, die wohl geeignet wären, auf unseren Schleimhäuten giftige Eigenschaften zu entfalten. Körperlicher aber, greifbarer werden dieselben sicher da, wo gleichzeitig Schwindsnchtskranke athmen. Kleine Partikelchen der in den Bronchen angebäuften Schleim-, Eiter- und Detritusmassen werden durch den hlossen Exspirationsstrom, weit mehr aher uoch durch den Husten in die Aussenatmosphäre fortgerissen und hleihen in den umgehenden Luftschichten suspendirt. Solleu wir, dem Zuge der Zeit folgend, die Virulenz dieser Coutagionsträger aus ihrer Bevölkerung mit Microorganismen erklären? - Der eiuzige, der his jetzt mit voller Unumwuudenheit diese Frage hejaht hat, ist Klehs. Er züchtete durch seine sogenannte fractionirte Cultur Organismen, welche aus tuberculösen Gewebeu stammten, liess sie ausserhalb des Körpers sieh vermehren und erzeugte damit an anderen Thieren Tuberculose. Er beschreibt die sich durch ungeheure Kleinheit auszeichneuden Microparasiten als Formen von Micrococcen wie sie auch in Tuberkeln selbst vorkommen, oder kurze sehr zarte Stäbchen von lebhafter Bewegung, unterscheidet sie vou den Mierosporiuen und giebt ihneu den Namen "Monas tuberculosum"1). In vorsiehtigerer Weise spricht sich u. a. Ziegler aus, der die Gefährlichkeit und Giftigkeit der Käseherde und Phthisissputa auch auf Microorganismen basirt, aher gleich die Frage aufwirft, ob immer dieselben Pilze die Infection bedingen, oder ob es verseliedene Formeu gebe.

Mir scheint - nachdem was ich von Microorganismen in phthisischem Auswurf gesehen habe - nichts hedeuklicher, als gute Hypothesen durch noch uubewiesene exclusive Behauptungen stützen zu wollen. Grade der Vergleich, dessen wir uns vorhin hedienten, hietet uns aus der Geschichte der Iufectionskrankheiten hierfür das trefflichste Beispiel. Wieviel früber hätte Semmelweiss die Lehre von der Contagiosität der Puerperalfieher zu einer fruchtharen und durchgreifendeu gemacht, wenn er nicht so ausschliesslich die Bedeutung des Leichengiftes hetont hätte! - Noch jetzt müssen wir uns mit der Tbatsache begnügen, dass neben dem Leichengift verschiedene anderweitige Verunreinigungen der Hände, Verbandstücke und Instrumente, die Zersetzungsproducte der Lochien, die mit suspendirten Keimen überladene Luft der Gebärhäuser inficirend wirken, noch jetzt ist von keinem dieser Gifte die wirkliche Natur erkanut, - und wie segensreich hahen sich hereits die Folgen der noch unvollkommenen aber unerschütterlichen Erkenntniss gezeigt, dass das Wochenhettfieber wirklich iufectiös ist. So kann ich keinen Vortheil darin sehen, die Ueberzeugung von der Virulenz der phthisischen Exhalationen so lange hinauszuschieben, bis etwa das Monas tuberculosum zur allgemein anerkanuten Thatsache geworden ist. -

Aber auch nach diesem, vielleicht noch etwas entfernten Zeitpunct würde die schon angedeutete sehr grosse Verbreitung, die relative Ubiquität dieses Infectionskeimes noch immer das Bedenken über sein so sehr verschiedenes Verhalten erwecken,
— das Bedenken: "Unter welchen Umständen nehmen wir deun
die mit der Inspirationsluft uns stündlich über tausend Mal zugeführte Noxe wirklich auf und was befähigt uns dazu,
sie ein ganzes Lehenlang, Millionen Male, abzuweisen?"

Es scheint sicher, dass die Einathmung einer Luft, in welche Tuherculöse exhaliren, von ganz gesunden Lungen ohne Schaden üherwunden werden kann. Oh die hlosse unhehindert freie Wiederausfnhr der Luft den Rücktransport der schädlichen Stoffe garantirt, oh die normale Circulation und Gasdiffusion ein Ansetzen jener Stoffe mechanisch verhindert, oh etwa gar der regelmässige Gasaustausch auf chemischem Wege an der Unschädlichmachung des eingeführten Schwindsuchtsstoffes Antheil hat, wird kaum entschieden werden können. Eine frei athmende, in allen Theilen sich einer vollkommenen Circulation der Luftgase und des Blutes erfreuende Lunge weist, wenn vielleicht nicht alle, so doch sehr viele mit schwindsüchtigen Exhalationsproducten auf sie eindringende Einflüsse ah. - Wie aher, wenn Läsionen irgend einer Art gewisse Ahschnitte des Lungengewehes jener Fähigkeit heraubt hahen, wenu, wie wir uns kurz ausdrücken wollen, todte Punkte, Stagnationscentren in den Lungen gegehen sind? Prüfen wir durch eine kurze, coucrete Darstellung solcher Herde, oh dieselbeu zur Tuhereulose-Entwicklung in genetische Beziehung gebracht werden können und müssen.

Vor allem verdienen die Verdichtungen des Gewehes, wie sie in allen Lungenentzündungen sich für längere oder kürzere Zeit hilden, unsere Aufmerksamkeit. Es hesteht hier, wie mir scheint, eine Art Antiklimax von der Verkäsungs-Pneumonie, die neben der Anlage der Stagnationscentren gleich das Material zur Vergiftung mitbringt, abwärts zur Fremdkörper-, sc. Staubinhalationspneumonie, die nur zur Bildung hartuäckig bestehender todter Punkte Veranlassung giebt, weiter zur einfachen schiefrigeu Induratiou und endlich zur croupösen nud catarrhalischen Pneumonie, die unter Umständen gar kein Residuum, gar keinen zur Implantation geeigneten Verdichtungsherd hinterlassen. Eine solche vollkommene Reorganisation setzt jedoch stets eine Reihe günstiger Bedingungen voraus. Im allgemeinen häufeu sieh die Exsudatmassen, neugehildeten Zellen und sonstigen Producte der verschiedenen Entzündungen schuell in den zahlreichen Hoblräumen, deu Broncbialröhren, den Alveolen, deu Lymphgefässen der Lunge an; langsam, zögernd und partiell nur tritt dagegen die Befreiung des Gewehes von diesen Hindernissen der Blut- und Gascirculation ein. Für viele Lehensalter, Coustitutionen und hesonders ungünstig situirte Lungenahschnitte reicht die mangelhafte Entwicklung des ernährenden Lungengefässsystems, die erschwerte Herstellung collateraler Bluthahnen nicht aus - die ergriffenen Lungenpartien hleihen circulationsarm, der normalen Gasdiffusion herauht, hleihen für das ganze Lehen Verdichtungsherde, wodurch sie eine schlimme Bedeutung für ihre Träger gewinnen. — Wie oft stellt sich die nahe Beziehung nachweishar alter Indurationen, hesonders in der Spitze, zur Eutwicklung frischer Käseherde und florider Processe hei den Sectioneu klar heraus! Um einen Knäuel verstopfter, indurirter und verdickter Bronchen, collahirten, pigmentirten, geschrumpften und ausser Thätigkeit gesetzten Lungengewebes finden sich frisch entstandene Tuherkel, Käseherde jüngsten Alters, destruirende Ulcerations- und Erweichungsprocesse gruppirt, sodass an dem localen Zusammenbange heider Erkrankungsserien ehen so wenig ein Zweifel möglich ist, wie an dem jahrelangeu Auseinanderliegen ihrer Entstehung. Dass solche Herde zur Aufnahme tuherculösen Giftstoffes enorm geeiguet sind, leuchtet fast unmittelhar ein; einer hesonderen Beachtung in diesem Siune würdigte sie - allerdings leiliglich für



<sup>1)</sup> Amtlicher Bericht der 50. Naturforscherversamml, p. 279 u. 281.

ihre Beziehungen zum Vorgange der Selbstinfection — in seinem hereits erwähnten Vortrage Ziegler. — Die Ansteckungsfälle Kommerell's in Tübingen legen die Bedingungen klar, unter denen Fälle catarrhalischer Pneumonien sich als geeigneter Boden für den Infectionsstoff herausgestellt hatten.

Aber die entzündlichen Verdichtungen bedingen nicht allein die Bildung von Orten geringerer Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Tuberkelgift. Naturgemäss scheinen sich mir an sie die Compressionsvorgänge durch pleuritische Erkrankungen am nächsten anzureihen. Es mögen als Erzeuger energischer Zusammenpressungen die massigen Transsndate hier zuerst genannt sein; aber die kleinen Exsudate und die Adbäsionen verdienen ebenfalls ibren Platz und wabrlich keinen unbedeutenden. Ich hahe gerade dieser Prädisposition eine hesondere Beachtung geschenkt und die Ueherzeugung gewonnen, dass pleuritisch fixirte Lungen in ganz merklicher Weise zur Anfnahme tuberculöser Ansteckungsstoffe geeignet sind. - Wer erinnert sich nicht solcher Sectionsergebnisse, die für die secundare Infection fixirter Lungen sprechen? Nach jahrelangen mässigen Beschwerden, die auf Pleuraverwachsung zurückgeführt werden müssen, ein plötzliches acutes Erkranken an Spitzeninfiltration und rapider Tuberkelausbreitung, bei der Autopsie dann jene brettartigen, mit der Thoraxwand in ganzer Ausdebnung durch uralte Schwarten verklebten Lungen, die ganz frisch entstandene Herde von Tuberculisation und Verkäsung aufweisen: - wie soll man sie anders erklären, als indem man ihnen die Bedeutung eines günstigen, wohlvorbereiteten Keimhodens für eine später dazugetretene besondere Noxe beilegt? Die pleuritische Verlötbung, ob auch noch so ausgedehnt, die Schrumpfung eines oder mehrerer Lungenlappen war noch bei weitem nicht die Lungenschwindsucht, aber sie wurde dazu, als das vergiftete Material sie bestrich, an ihr seine Ansatzfläche fand und seine deletären Wirkungen entfalten konnte.

Als von grosser Bedeutung unter den noch weiter in Betracht kommenden Processen ist in Verbindung mit der Schwindsucht bekanntlich der Spitzencatarrh stets genannt worden. Er soll nach einigen der Vorläufer und Ausgangspunkt, nach anderen das erste Zeichen einer so lange latenten Tuberculose oder eine Begleiterscheinung disseminirter bronchopneumonischer, der physicalischen Diagnose wegen ihrer Kleinheit nicht zugänglicher Herde sein. Von der gewiss richtigen Buhl'schen Erwägung ausgehend, dass auch der langwierigste Catarrb nur die innerste Schicht der Bronchialwand verdickt, sehen auch wir im Catarrh nicht unmittelbar einen Staguationsherd im prägnanten Sinne einer Infiltration oder Compression des Lungengewebes. Eben so sehr fehlt aber in vielen Fällen jeder Hinweis auf schon bestebende pnenmonische Herderkrankungen. Der Spitzencatarrh ist indess vielfach gar kein Reizzustand im gewöhnlichen Sinne, seine physicalischen Erscheinungen drücken vielmebr jenen Zustand von Compression und Semiatelektase aus, wie ihn die obersten Tbeile der Lungen in einem mangelhaft erweiterungsfäbigen Brustkorb, in dem sogenannten paralytischen Thorax, annehmen. Die Mechanik dieser Insufficienz der Inspirationskräfte mit ihren nächsten Folgen ist so oft Gegenstand der Untersuchung gewesen, dass es wohl gerechtfertigt erscheint, daran anknüpfend hier zu sagen: so lange der halhatelectatische Zustand solcher Lungenspitzen für sich andauert, haben wir einfache pseudocatarrhalische Erscheinungen; wird aber die Lungenspitze mit ihrem ungenügenden Gas- und Blutwechsel von inficirenden Luftströmen getroffen, so fängt sie an, die Symptome progressiv-destruirender Krankheitsvorgänge darzubieten.

In diese Categorie der durch partielle Lungenatelec-

tase bedingten Prädispositiou, wie sie der paralytische Tborax mit sich bringt, fallen auch die Voraussetzungen zur Infection sogenannt gesunder Personen. So zunächst der grössere Theil der in der Reich'schen Beobachtung durch die schwindsüchtige Hebamme angesteckten Kinder. Sie waren aspbyktisch; das ihnen unmittelbar eingeblasene Gift traf auf Lungenpartien, die sich erst nach und nach mangelhaft ausdehnten, und in denen von regelmässiger Circulation und Lufterneuerung noch nicht die Rede war. Einen anderen Theil jener Kinder hatte die Hebamme nur geherzt und geküsst. Es ist zur Genüge bekannt, wie der kindliche Thorax bei derartigen Liebkosungen seitens Erwachsener oft zusammengedrückt wird, so dass die Kinder erst nach längerer Zeit zum Luftholen kommen und unter Schreien die comprimirten Lungenpartien wieder füllen und ausdehnen können. - Als geringere Grade solcher Hemmungen für die ergiebige und absolut freie Function der Lungen, die aber auch unter Umständen Stagnationscentren und Infectionshoden liefern können, nenne ich noch die Bedingungen des Schlafes und des Gefangenseins. Der Umstaud, dass der Gaswechsel während des Schlafes ein herabgesetzer ist, mag viel zur Erklärung der früher populären Ansicht beitragen, dass das Schlafen in Schwindsnebtsräumen weit sebädlicher sei, als während des Wachens darin zu verweilen. Die Herabsetzung des Athemprocesses in der Gefangenschaft ist neuerdings mit Recht zur Erklärung der enormen Empfänglichkeit herangezogen werden, welche gefangengehaltene Thiere für tuberculisirende Einflüsse zeigen, und die besonders früher als so ausserordeutlich hervorgehobene Verhreitung der Schwindsucht in Gefängnissen dürfte wohl dem gleichen Moment zu subsumiren sein.

Endlich scheint mir der prädispouirende Einfluss der Thoraxbeengung durch andere Veränderungen — Herzvergrösserung, Mediastinaltumoren etc. — nicht ausgeschlossen, obgleich ich eine Sammlung von darauf bezüglichen Beispielen nicht veranstaltet habe.

Den intrabroncbialen Processen kommt wohl eine verschiedene Wichtigkeit zu. Dass das Secret gewöhnlicher Bronchitiden die Aufnabme von Schwindsuchtsstoffen hesonders begünstigt, ist unwahrscheinlich, da die Bestandtheile des Schleimes bereits von ibrem Zeugungsboden getrennt sind, und der Bestimmung unterliegen, an und für sich und mit den von ihnen aufgefangenen schädlichen Lnftbestandtheilen nach aussen entfernt zu werden. Schwierig ist, wie zur Genüge bekannt, die Bedeutung hämorrhagischer Ergüsse in die Bronchen festzustellen. Zwar kann man nicht umbin, wie Rühle') sich ausdrückt, für die zahlreichen Fälle, in welchen einige Tage nach solchen Blutungen, entferut von ihrer ursprünglichen Stelle, entzündliche Erscheinungen auftraten, anzunebmen, "dass das faulende, in den Bronchen zurückgebliebene, durch die Inspiration aspirirte Blnt, im Parenchym einen entzündlichen Vorgang erregte und, sofern die Bedingungen zum käsigen Zerfall vorhanden sind, zur Phthise führt". Die Mehrzahl der Pathologen jedoch stellt die primären Bronchialblutungen in Ahrede und erklärt die Hämoptysis mit Laennec und Traube als Symptom der tuberculösen Anlage, sei es einer ganz latenten oder hereits durch noch andere Symptome geoffenbarten.

Es kann nicht unsere Absicht sein, den alten Felix Niemeyer'schen Streit hier aufzunehmen; doch müssen wir mit einem Schlusswort dem Gedankengange derjenigen begegnen, welche die zur Verdichtung und Compression des Lungengewebes fübrenden Vorgänge, wenigstens einen Theil derselben, die Spitzenatelectase, pleuritische Ergüsse, verschiedene pneumonische Processe auch nur als "Theilsymptome der Tuberculose",

<sup>1)</sup> Sammlung klin. Vortr. No. 30., p. 8.



als die Anfänge eines unvermeidlich mit Schwindsucht endigenden Krankbeitsverlaufes, als die ersten Stigmata eines Fatums ansehen, das dem betroffenen mit seiner Keimanlage mitgegeben wurde und sich schlechterdings an ihm erfüllen muss. Diese werden auch nothwendig uns einwerfen müssen: "Fälle, in denen schon eine Störung vorbanden war, beweisen für die Ansteckung nichts; denn die Kranken waren ja schon ""brustkrank"", waren ihrem Schicksal schon verfallen." - Dass diese Anschauung von der "tuberculösen Anlage" als ein schwerer Druck auf unserer Therapie lastet, ist oft genug schon wiederholt und beklagt worden. Dass sie empirisch nicht haltbar ist, beweist eigentlich jeder Fall einer geheilten und vollkommen vergessenen Pneumonie, jeder Fall pleuritischer Erkrankungen, dessen Section keine Tuberkel, sondern eine andere Todesursache nachweist, jeder Fall eines Hämoptoïkers, der ein langes Leben erreicht, jeder Fall eines mit sogenanntem tuberculösen Habitus und Spitzencatarrh bebafteten Menschen, der an einer anderen Krankheit stirbt. Denn dass alle diese Zustände obne Tuberkelbildung vorkommen und verlaufen, dass sie für sich bestehen, zeigt klar, dass sie nicht zur Tuberculose gehören, sondern dass diese als ein zweites, auf eigenen Ursachen beruhendes etwas sich zu ihnen gesellen oder ansbleiben kann. Die wahren Fälle von latenter Tuberculose, d. b. die, iu denen der Kranke käsige Herde mit sich hernmträgt, sich von innen selbst inficirt und an plötzlich ausbrechender acuter Miliartuberculose obne alle vorhergehenden Brustbeschwerden zu Grunde geht, sprechen eben so laut gegen die Auffassung, welcbe alle möglichen architectonischen und pathologischen Abweichungen innerhalb des Thoraxraumes schon zu Tbeilerscheinungen der Schwindsucht machen will.

Einem logischen Bedürfniss aber genügen wir durch dieselbe noch viel weuiger. Vor kurzer Zeit hätte der Satz: "Spitzenatelectasen und andere Compressionszustände sind Anfangserscheinungen der Schwindsucht" - einige Parallelen finden können, welche heute auszusprechen fast wie eine Verhöhnung der betreffenden Anschauung klingt, z. B.: "Die Eröffnung des Bauchfells oder eines grossen Gelenks ist eine Anfangserscheinung der septischen Bluterkrankung" - oder: "die Entbindung in einem Gebärhause ist ein Anfangssymptom des Puerperalfiebers." - Die erwiesene Möglichkeit, den wirklichen Ursachen dieser Complicationen vorzubeugen, lässt uns jetzt derartige Paradoxen belächelu; es ist wohl denkbar, dass die wachsende Ueberzeugung von der Verbreitung der Schwindsucht durch die Athemluft zur Erfindung äbnlicher Cautelen für prädisponirte führt, wie sie sich in den cbirurgischen Kliniken und Gebärhäusern den Wundgiften gegenüber in so bohem Masse bewährt haben.

#### IV. Ueber die Drainage des puerperal erkrankten Uterus.

Von

Dr. J. Veit, Privatdocent in Berlin.
N a c h t r a g.

Ausser den Fällen, in denen die Hülfe zu spät kam, selbst sofort post partum, habe ich noch 10 mal im Wocbenbett zu spät drainirt; es waren Kranke, bei denen ich 4 bis 11 Tage nach Beginn der Erkrankung die Drainage installirte. Zum Theil schon vorhandene metastatische Processe in den Lungen, zum Theil beginnende Peritonitis complicirten das Kranklicitsbild erheblich; trotzdem schien mir aber der Versuch noch gerechtfertigt, durch Desiufection des primären Herdes nene Aufnahme von dort zu hindern. Ob die Folgezustände, die schon bestanden, noch zurückzuhilden waren, musste ja zweifelhaft erscheinen, aber die Möglichkeit war wenigstens nicht ganz von der

Haud zu weisen. Zwei von diesen Frauen starben am 12. resp. 18. Tage, mit z. Tb. in der Heilung begriffenem Uterus, eine Patientin, die ich mit Peritonitis in Behandlung bekam, ist 6 Wochen nach der Entbindung an Pleuritis und Pericarditis zu Grunde gegangen, eine vierte wurde ein Vierteljabr nach der Geburt aus der Geb. Klinik entlassen mit vielleicht als cbronische Septicaemie zu deutender Lungenerkrankung; sie erlag dieser ausserhalb ein halbes Jahr später. Eine fünfte Patientin starb 7 Wochen nach der Entbindung, nachdem ich durch die Drainage sie scheinbar gebeilt batte, und sie schon 2 Wochen ausser Bette war, flötzlich an Embolie der Lungenarterie. Die drei letzterwähnten hatten bei der Section einen kleinen gut zurückgebildeten Uterus mit gesunder Schleimhaut. Ausserdem sind 5 Frauen gerettet, allerdings verlangten die vorhandenen secnndären Erkrankungen lange Zeit zur Heilung, 82 bis 90 Tage verblieben sie in der geburtsbülflichen Klinik.

Das Resultat aus dieser Reibe von Fällen muss daber ein relativ befriedigendes genannt werden; aber es ist wichtig, dass man von vornberein die Prognose bei den zu spät zur Behandlung gekommenen schlecbt stellt. In derselben liegt alsdann im Hinblick auf die erste Categorie von Erkrankungen die dringende Aufforderung an den Geburtshelfer, möglichst früb die puerperalen Erkrankuugen zu diagnosticiren; nicht das Hinzieben und Vertuschen fieberhafter Vorgänge rettet derartige Kranke, sondern nur die klare Erkenntniss der Bedeutung des vorliegenden Processes. Natürlich müssen dann auch leichtere Fälle ebenso behandelt werden, und dazu bedarf es einer Methode, die absolut gefabrlos ist, so dass man, auch ohne die schwersten Symptome abzuwarten, sich zu ihr entschliessen kann. Dass die Drainage, nach meinen Beobachtungen, diese Eigenschaft besitzt, ist entschieden viel wichtiger, als der Umstand, dass sie selbst in vorgeschrittenen Fällen mit einiger Aussicht auf Erfolg noch anwendbar ist. Sie ist in dieser Beziehung der Uterusirrigation mit dem Catheter überlegen, und ist geeignet, an ihre Stelle zu treten, weil sie die guten Erfolge dersclben sichert, ohne zu den Bedenken derselben Veranlassung zu geben.

#### V. Kritik.

Die Gelenk-Resectionen nach Schussverletzungen, ihre Geschichte, Statistik, Endresultate. Von Dr. E. Gurlt, Professor der Chirurgie an der Königlichen Friedrich Wilhelms-Universität zu Berlin. Mit 26 in den Text gedruckten Holzschnitten. Berlin 1879. Verlag von August Hirschwald.

Bei der Häufigkeit, mit welcher heut zu Tage namentlich von seiten der practischen Chirurgen Statistiken von mehr oder minder grossem Umfange veröffentlicht werden, dürfte die Zusammenstellung einer gewissen Zahl von Resectionen mit ihren Ausgängen kaum geeignet sein, der Gegenstand einer längeren Besprechung zu werden. Das vorliegende, nicht weniger als 1333 Octavseiten in zwei Abtheilungen umfassende Werk ist indessen durchaus nicht in eine und dieselbe Reihe zu bringen mit demjenigeu statistischen Material, das uns sonst meistentheils geboten zu werden pflegt. Dieses bezieht sich in der Regel nämlich nur auf eine abgegrenzte, oft relativ kurze Periode der Thätigkeit eines Chirurgen oder höchstens eines Hospitals, während das Gegentheil mit dem Gurit'sehen Buche der Fall ist. Dem unermüdlichen Sammelfleisse des Vers.'s ist es gelungen, alles das, was bis jetzt in dem Gebiete der Gelenkresectionen bei Schussverletzungen geleistet worden ist, in einem Rahmen zu vereinigen und nach allgemeinen wie nach speciellen Gesichtspunkten so zu ordnen, dass schliesslich kaum eine Frage, die man hinsichtlich der Gelenkresectionen bei Schussverletzungen stellen kann, unbeantwortet und ungelöst geblieben ist. Wenn freilich diese Antworten und Lösungen bei manchen der hier auf der Tagesordnung befindlichen Controversen oft auch nicht die bescheideneren Anspriiche eines gewissenhaften Lesers befriedigen, so beruht das, wie wir bald sehen werden, auf der mangelhaften Natur des vorliegenden Materials und ist nichts weniger als die Schuld des Vers.'s. Diesem ist vielmehr das Zeugniss zu ertheilen, dass er nichts unterlassen hat, um seine Arbeit zu einer nach allen Richtungen hin erspriesslichen und vollständigen zu machen, uud ohne Uebertreibung kann man daher behaupten, dass Gurlt's Werk in seiner inhaltlich und formell gleich vollendeten Gestalt nicht nur eine Zierde der Fachliteratur Deutschlands darstellt, sondern auch ein für Jahrzehnte



massgebendes Wahrzeiehen der chirurgisehen Entwicklung unseres ganzen Zeitalters abzugeben vermag.

Unter solehen Umständen und in Hinhlick auf den bereits erwähnten Umfang des vorliegenden Buebes ist es sehwer, eine detaillirte Rechenschaft von seinem Inhalte hier abzulegen oder auch nur auf die versehiedenen Schlussfolgerungen des Verf.'s näber einzugehen. Ueherdies ist zu betonen, dass der grösste Theil des Raumes in dem Gurlt'sehen Werke von tabellarischen Uebersiehten und Casuistiken eingenommen wird, nnd dass deren auszügliche Wiedergahe sich an dieser Stelle sehon von selbst verbietet. Der Verf. selbst theilt uns über den "Gründungsplan" seiner Arbeit in seiner Vorrede mit, dass es ibm ursprünglich nur darum zu thun war, die dnreh Hannover veröffentlichten, bekanntlich sehr unbefriedigenden Ergebnisse der bei den dänischen Soldaten im letzten deutsch-dänischen Kriege verrichteten Gelenkresectionen durch Untersuchung des ferneren Verhaltens der resp. Operirten einer Revision zn unterziehen. Die nachträgliche Feststellung des Zustandes der Resectionsinvaliden aus dem genannten Kriege während des Jabres 1874 führte aber den Verf. naturgemäss auch auf die älteren Resectionen von 1848-1851, von diesen wieder auf die des preussisch-österreichisch-italienischen Feldzuges von 1866 und schliesslieh auch auf die des deutsch-französischen Krieges. Während er nun das ihm von allen Seiten über diese, wesentlich von Deutseben durebgefochtenen Feldzüge zuströmende, amtliche wie nichtamtliche Material nutzhar zu machen bestrebt war, ersehloss ihm das Erscheinen des zweiten chirurgischen Bandes des grossen nordamerikanischen Kriegswerkes neue Quellen für sein Unternehmen, so dass "nach Sammlung alles sonstigen über den Gegenstand aus früberen Kriegen publieirten. damit das Material für eine Monographie gegeben war, welche eine auf möglichst sieherer Grundlage, d. h. der Verwerthung aller bekannten Thatsachen ruhende Statistik ermöglichte, wie sie bisher noch nicht

existirte." Der Natur der Saebe nach hat Verf. seine Arbeit in 3 Absehnitte, in Geschiebte, Statistik und Endresultate getheilt. Da der erste dieser Hauptabsehnitte die Casuistik sämmtlicher bisher durch die Gelenkresectionen hehandelten Sehusswunden enthält, musste er bei weitem umfangreieher ausfallen, als die die Statistik und die Endresultate in sieh begreifenden Capitel. Man findet in demselben alle von den Kriegen der ersten französischen Republik an bis zu den neusten orientalischen Verwickelungen bei Schusswunden ausgeführten Gelenkresectionen, die meisten mit dem Namen des Operirten und allen nur irgend wie wiehtigen Details, der Reihe nach aufgeführt. Ein hesonderer Absehnitt ist ausserdem für die Gelenkreseetionen nach Sehuss ausserhalh der Kriege und ferner für die nach Hieb- und Stiehverletzungen durch Kriegswaffen bestimmt. Man muss sich jedoch nicht vorstellen, als ob die Resectionsgeschichte jedes einzelnen Feldzuges in einer durchaus gleiehartigen Weise vom Verf. bearbeitet ist. Dieses war von vornherein durch die Verschiedenheit des ihm zu Gebote stehenden Materials sowobl in easuistischer wie in anderer Beziehung unmöglich. Ueberdies überwog bei den im napoleonischen Zeitalter gemachten Kriegsresectionen ebenso wie bei denen der nächsten mit dem Jahre 1848 ihren Absehluss erreichenden Epoche bei weitem das historische Interesse, zumal da dieselben sich mehr oder weniger unmittelbar an die ersten Anfänge der Gelenkreseetionen überhaupt geknüpft haben, wie dieses Verf. für jede einzelne Reseetionsart im besonderen in einer kurzen Eirleitung nachgewiesen wird. Erst mit dem Jahre 1848 gewann in den schleswig-holstein'schen Feldzügen die Frage von den Gelenkreseetionen im Kriege einen neuen Aufschwung und grössere practische Wichtigkeit. Die Initiative B. Langenbeck's und das Beispiel Stromeyer's, deren günstige Resectionsresultate mehr als 300 Aerzte aus allen Theilen Deutschlands zu Augenzeugen hatten, bildeten eine Schule vortrefflicher junger Chirurgen aus, welche die Gelenkreseetionen nach Sebussverletzungen in den späteren Kriegen allmälig zum Gemeingut aller eivilisirten Völker zu machen wussten. Für die aus allen diesen Kriegen, soweit an ihnen deutsche Truppen Theil nahmen, herrührenden Beobachtungen konnte und musste daher Verf. den grössten Platz in seinem Buche reserviren, um so mehr, weil nur mit Hilfe eben dieser Beobachtungen, die Erfüllung seiner ursprüngliehen Hauptaufgabe "bei allen überleben-den Invaliden die End-Resultate der bei ihnen ausgefiihrten Operationen mit thunlichster Genauigkeit festzustellen, möglich war". unsägliehe Mühe, die Verf. hierauf verwandt hat, kann man schon aus einigen mehr äusserliehen Umständen erschen. Obwol er die hier verwertbbaren Fälle lediglich aus den bei Deutschen und bei einigen wenigen Dänen ausgesührten Resectionen entnehmen und aus diesem Grunde die ihm vorliegende Gesammtsumma von ea. 3600 Operationen auf 668 für seine speciellen Zwecke brauchbare Rescetionen begrenzen konnte, gelang es ihm doch nur mit Hilse einer sehr ausgedehnten, über 3000 Nummern umfassenden Correspondenz (unter Zugrundelegung eines sehr detaillirten Fragebogensehema's) dieses seines beschränkteren Materials Herr zu werden und den actuellen Zustand der resecirten Glieder theils persönlich festzustellen, theils dureb die in den Wohnorten der betreffenden Invaliden practieirenden Aerzte ermitteln zu lassen. Die auf diese Weisc erhaltenen Nachrichten wurden dann nach einem bestimmten Plane geordnet, je nach dem das Verhalten des resecirten Gliedes in anatomischer wie physiologischer Beziehung als ein sehr gutes, als ein gutes, als ein mittelmässiges, als ein sehlechtes oder als ein sehr sehlechtes zu bezeichnen war. Im weiteren Verlaufe der Unter-suchungen kam hierdurch der Verf. zu ziffermässigen Resultaten für

die Zahl der durch jede einzelne Resectionsart gewonnenen brauchbaren Glieder; andererseits konnte er sieh aber nieht verhehlen, dass hieraus noch lange kein bestimmtes Gesetz über die Bäufigkeit, mit welcher brauchbarc Glieder unter einer gewissen Zahl von Gelenkreseetionen im Kriege gewonnen würden, abzuleiten war. Denn offen bekennt es Verf., dass er auch nicht einmal einen bestimmten Anhalt für die Häufigkeit, mit der die Gelenkresectionen üherhaupt unter einer gewissen Zahl von Verletzungen in den einzelnen Kriegen vorkommen, aus dem ihm vorliegenden Material zu gehen vermag, da die statistischen Ermittelungen in fast keinem Kriege so weit gefördert sind, um alle in demselhen vorgekommenen Gelenkverletzungen und deren Beschaffenheit zu umfassen. Wenn man von einigen über den nordamericanischen und den deutseh-dänischen Krieg sowic über die Sehlacht hei Langensalza bekannten Daten absieht, so mnss es in Folge des Fehlens der erforderlichen factischen Unterlagen für die meisten grösseren Kämpfe der Neuzeit als unmöglich erachtet werden, die bei den ehussverletzungen der verschiedenen Gelenke eingesehlagenen Bebandlungsweisen, also besonders die expectativ-conservative Therapie, die Amputation und die Resection untereinander hinsichtlieh ihrer Erfolge, sowol in Bezug auf die Erhaltung des Lebens wie auf die spätere Functions-tüchtigkeit des verwundeten Gliedes, einem Vergleiche zu unterziehen. Hierzu kommen unseres Erachtens nach einige andere Umstände. Lässt man nämlich die wechselnde und von Krieg zu Krieg naturgemäss stetig verbesserte Resectionsteehnik aus dem Spiel, so kann man doch nicht die Verschiedenbeiten eliminiren, welche durch die Verschiedenartigkeit der in jedem Kriege die Resection indieirenden Gelenksebüsse bedingt werden. Indem nämlich mit der stetig fortschreitenden Ausbildung der Zerstörungskraft der modernen Feuerwaffen auch die Sehwere der zur Resection führenden Gelenkläsionen in unaufhaltsamem Wacbsthum begriffen ist, lässt sieh für die Resectionsergebnisse in einem Kriege nicht derselbe Massstab wie im nächsten anlegen. Verf. hat dieses auch anerkannt, und mit dankenswerther Ausführlichkeit finden wir dem entspreebend der Resectionscasuistik jedes einzelnen Krieges specielle Angaben über die Art der auf heiden Seiten von den Kämpfenden gehrauchten Schusswaffen, sowie niber die Generalsumme der damit getroffenen (die Gelenkverletzungen mit eingesehlossen) vorangeschiekt. Hieran schliessen sieh gewöhnlich weitere Statistiken über die Art und Zahl der bei jeder der beiden Parteien ausgeführten Gelenkreseetionen, sowohl nach den einzelnen Truppengattungen (Cbargen) und Nationalitäten, wie auch nach den verschiedenen Phasen des betreffendeu Krieges sorgfältig geordnet. Man erhält auf solche Weise manche Anschauungen von dem Wesen und der Bedeutung der Gelenkreseetionen nach Schusswnnden, welche sogar für einen nicht medieinisch gebildeten Leserkreis von der grössten Wichtigkeit werden dürften. So erfahren wir z. B., die Resectionsstatistik des deutsch-französiehen Krieges ein beredtes Zeugniss dafür ablegt, dass es vornehmlich die Bewohner der altpreussischen Provinzen gewesen sind, welche in diesem Nationalkampfe am meisten Leben und gesunde Glieder aufs Spiel gesetzt haben. Solcbe höhere, wir dürfen fast sagen, ethische Gesichtspunkte beherrsehen aber die Arbeit Verf.'s nicht nur an einzelnen Stellen, wir möchten vielmehr glauben, dass dieselbe überall von diesen getragen wird. Es ist deshalh nicht zu verwundern, dass Vers. trotz des gegenwärtigen, noch immer nicht ganz günstigen Gesammtergebnisses der Resectionen im Felde an ihrer Zukunft nicht verzweifelt. Hat man doch eben erst begonnen, sieh um die Endresultate dieser Operationen näher zu kümmern, und fehlt es doch auch niebt an Vorzeieben, dass die 36,81 pCt. brauchbarer Glieder, welche Gurlt für dieselben berechnet hat, für die kommende Zeit nicht als massgebend zu erachten sein werden! Hierzu werden nicht am wenigsten die hisberigen Erfahrungen beitragen, deren gereifte Früchte in dem Gurlt'sehen Buche unter anderem auch in dieser Hinsicht eine neue Aussaat für die späteren Generationen abgeben werden. Sehr günstig äusserst sieh ferner Verf über die Einwirkung, welehe er von der allgemeinen Einführung der antiseptischen Methode für den Ausgang der zukünftigen Kriegsresectionen erhofft. Unter den Thatsachen, auf wolche sich diese Erwartung stützt, verdient wohl am meisten Beachtung die, dass es den unter Camerer's Führung während des letzten Orientkrieges in Rumänien vereinen deutseben Militairärzten gelungen ist, selbst bis vierzehn Tage alte vernachlässigte Sehusswunden in einen aseptischen Zustand hinüberzuleiten.

Wir schliessen hier die Betraebtung des vorliegenden Werkes. Wenn dieselbe, so unvollständig wie sie ist, dennoch bereits lange den gewöhnlichen Umfang derartiger Besprechungen übersehritten, so möge man dieses nicht uns, sondern dem Gegenstande unserer Kritik und dessen Bedeutsamkeit zur Last legen. Um aher ohne Unterlassungssünde wenigstens zu enden, gestatte man uns die Bemerkung, dass die äussere Form, in der das Gurlt'sehe Buch ersehienen, mehr als ein eonventionelles Loh verdient. Die Schwierigkeit der fehlerfreien Herstellung der Unzahl dem Texte beigegehener tabellarischer Uebersichten beansprucht eine ausdrückliche Anerkennung, nnd dasselbe gilt aneh von der sonstigen Ausstattung des Werkes, welches der Verf. in pietätvoller Weise Herrn B. v. Langenbeck gewidmet hat.

P. G.



#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Gesellschaft für Geburtsbülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 14. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr Sehroeder. Schriftführer: Herr Fasbender.

Herr Dr. Georg Wegner, bisher ausserordentliches Mitglied der Gesellschaft, wird bei seinem Umzuge nach Stettin zum auswärtigen

Mitglied erwählt.

1. Herr Schulcin demonstrirt: a) eine ea. 7 monatliche Frucht, die bei äusserer Betrachtung Nacken und Beckengegend an einander grenzend zeigt, Section noch niebt gemacht; b) ein bei Placenta praev. geborenes Kind mit Symphysenspalte und Ectopia viscerum; e) eine durch Herrn Prof. Schroeder operativ entfernte Cyste des Lig. lat.

2. Herr Runge: Sauerstoffmangel und Kohlensäureüberschuss in ihrer Beziehnng zum sehwangeren und nicht

sebwangeren Uterus.

Der Herr Vortragende constatirte bei nieht trächtigen Kaninehen, an denen er nach Eröffnung der Bauebhöhle experimentirte, dass im Beginn der Inbalation eines Gemisehes von 1 Vol. O + 2 Vol. CO tebhafte Uterusbewegungen auftraten. Er fand aber andererseits, dass Herabsetzung des Gehaltes an O durch H Inhalationen ungleich kräftigere und länger andauernde, tetanische Contractionen des Fruchthalters veranlassten. Dass Ucberladung des Organismus mit Kohlensäure kein sieheres geburtseinleitendes Mittel ist, bewiesen Versuehe an 4 trächtigen Kaninchen, von denen (Bauchhöhle hier nicht eröffnet) bei 3 Kohlensäureapplicationen in der beschriebenen Weise keine Zusammenziehungen der Gebärmutter auslösten, höchstens einzelne unbedeutende Bewegungen, während beim 4. die Contractionen kräftiger waren. Herr Runge kommt dann zur klinischen Verwerthung der von ibm durch das Experiment festgestellten Thatsachen. Der Vortrag erscheint ausführlich in IV, I der Zeitsch. für Geb. und Gyn.

Herr Fasbender fragt, ob der Herr Vortragende nieht ein grösseres Gewicht auf den Umstand legen wolle, dass bei der ersten Reihe, den nicht trächtigen Kaninehen, bei denen die CO<sup>2</sup>-Einwirkung sieh entschiedener am Uterus durch Contractionen geltend gemacht, für das Experiment die Bauchhöhle eröfinet worden, während bei der zweiten Reihe der Versuchsthiere, den trächtigen, bei denen der Erfolg wenigstens positiv gewesen, letzteres nicht der Fall war. Kehrer habe ja gefunden, dass bei Kaninehen, allerdings besonders bei trächtigen, die Entblössung der inneren Geschlechtstheile allein zur Auslösung kräftiger Genitaleontractionen ausreiche, die dann nach dem Gesetz der rhythmischen

Nachwirkungen eine Reihe anderer nach sich ziehen könnten.

Herr Runge erwidert, es seien nur solche nicht trächtige Kaninchen gewählt worden, die noch nicht geboren hatten; bei solchen veranlasse die Eröffnung der Bauchhöble allein keine Uteruseontractionen, wie er in Uebereinstimmung mit den Resultaten von Oser und Schlesinger gefunden habe. Wolle man an trächtigen Kaninchen bei geöffnetem Abdomen experimentiren, so müsse man die Eröffnung unter einer erwärmten Kochsalzlösung vornehmen. Bei den Versueben an trächtigen Thieren sei es ihm übrigens wesentlich auf die Beantwortung der Frage angekommen, ob unter der CO 2-Einwirkung Zusammenziehungen auf-

träten, kräftig genug, die Geburt einzuleiten. 3. Herr Martin: Ueber Blasen-Cervixfisteln.

Im Anschluss an einen mit Glück von ihm operirten Fall (Operation in der Boze man' schen Lage, Heilung in 10 Tagen) spricht Herr Martin über solche Fisteln im allgemeinen. Er glaubt, dass die betreffende Verletzung häufiger vorkomme, aber nicht selten spontan verheile. Der Vortrag wird zu Protocoll gegeben.

Vortrag wird zn Protocoll gegeben.
Auf eine Anfrage des Herrn Gusserow entgegnet Herr Martin
dass er theils Draht, theils Seide zu den Nähten verwendet und letztere

spät entfernt habe.

Herr Markwald meint, dass, wenn es einmal zu einer wirklichen Fistelbildung gekommen sei, man kaum noch eine Spontanheilung erwarten könne, worauf Herr Martin erwidert, bei Blasenscheidenfistel habe man nach 1 ½ Jahren noch spontane Heilung gesehen. Dazu bemerkt auch Herr Paalzow, dass er eine solche noch nach 6 Monaten beobachtet habe.

Ilerr Schröder hält die Spontanheitung bei der Blasencervixfistel für den regelmässigen Verlauf, weshalb er bei derselben, wenn die Verhältnisse nicht besonders ungünstig liegen, zunächst abzuwarten pflegt. Zur Zeit der Entstehung der Verletzung sei die Cervicalwand dünn, nach der Geburt werde sie dieker und damit der Fistelcanal länger, ein Umstand, der von günstiger Bedeutung sei. In einem Falle habe er bei der Operation einer Blasen-Cervixfistel keinen dauernden Erfolg erzielt, indem nach 14 Tagen wieder Urinabfluss eintrat. — Die tiefen Schädelimpressionen vom Promonterium sprächen übrigens dafür, dass gewiss in manchen Fällen nicht unbedeutende Läsionen auch an der hinteren Wand des Uterus zu stande kämen, die aber deshalb verhältnissmässig wenig ernste Folgen hätten, weil die Verklebung der aneinandergedrückten Banchfellplatten den Abschluss der Banchböhle bewirkten.

Nach Herrn Roeseler's Ansicht heiten die Fisteln am besten spontan, welche ihren Sitz im inneren Muttermund oder dieht über demselben laben. Begünstigend wirken die Involution, parametritische Entzündungen, sowie der verschiedene Füllungszustand der Blase.

Herr Landau bespricht einige in der Breslauer geb. Klinik heobachtete Fälle von Blasen-Gebärmutter-Fisteln. Bei 7 derartigen Fisteln

wurde Heilung erzielt und zwar 3mal directe Heilung. Einmal sah der Vortragende eine Gebärmutter-Blasen-Fistel durch einen Blasenstein entstanden.

Herr Professor Freund (Strassburg) hat 2mal Cervix-Vesicalfisteln spontan heilen sehen. Eine derselben war durch die seharfe Zacke eines Schädelknochens entstanden. Der äusserst lebhafte Vegetationsprocess im Gewebe des Cervix liefere eine grosse Disposition zur Heilung, und nach seiner Meinung heilten die in Rede stehenden Fisteln, auch nach vorgenommener Operation am besten von allen. Um sieh zum Zweeke der Operation eine Blaseneervixfistel entgegen zu bringen, verfährt der Herr Redner in der Weise, dass er einen männlichen Catheter durch die Harnföhre hinein und zum Mutternund hinaus in die Scheide führt. Durch die Löcher am vorderen Ende wird ein Bändeben gezogen, so hat man gute Handhaben. Auf die vordere Sebeidenwand kommt eine Platte (als Depressor) zu liegen.

#### Verein für wissenschaftliche Hellkunde zu Königsberg l. Pr.

Sitzung vom 21. October 1878.

Vorsitzender: Herr Med,-Rath Prof. Dr. Hildebrandt. Schriftsührer: Herr Prosector Dr. Baumgarten.

1. Herr Hildebrandt spricht über irreguläre Uterustbätigkeit. Redner besprieht zunächst die Frage, ob das Seeale cornutum im Stande sei, eine einer natürliehen Wehe entspreehende Uterusthätigkeit anzuregen. Namentlieh durch Versuche mit dem Tokodynamometer sei es erwiesen, dass Secale cornutum immer einen eigentlichen Tetanus der Museulatur mache. Daraus ergiebt sieh, dass das Mittel in keinem Stadium der Geburt Anwendung finden dürfe, weil für alle Stadien der Geburt, Eröffnungs-, Austreibungs- wie Nachgeburtsstadium, eine rbythmische Thätigkeit des Uterus erforderlich ist. — Dies bestätige auch die practische Erfahrung. In der Austreibungsperiode pflegte der Vortragende anch früher sehon Seeale nur dann zu ordiniren, wenn ganz geringe Geburtshindernisse vorhanden waren. Aber auch von dieser bedingten Anwendungsweise ist Redner zurückgekommen, seitdem er mehrfach Stricturen, welche als unangenehme Geburtswiderstände wirkten, danach eintreten sah. Aueb bei den Aborten hat derselbe ungünstige Erfahrungen gemacht. H. wendet jetzt das Mittel nur noch in der Zeit post partnin und zwar da mit gutem Erfolge constant an (in Dosen von -2-3 Gramm, sofort nach der Geburt zur Verhütung von Nachblutungen und zur Erreichung des dem Puerperium günstigen Tetanus nteri). - Das Pilocarpin sei ebenfalls kein Mittel gegen Wehenschwäche, wie es überhaupt kein allgemeines Mittel gegen Wehenschwäche gäbe, noch je geben werde, weil die Ursachen derselben zu verschiedene und zu complicirte seien. Dass es in der Austreibungsperiode eine eigentliche Wehenschwäche gäbe, glaubt Redner nicht, da der vielgestaltige Fruchtkörper hinlänglich Reize auf den Uterus ausübe; die Wirkungslosigkeit der Wehen der Austreibungszeit beruhe fast gewöbnlich auf einem abnormen Reizzustande des Uterus, und seien daber in diesem Geburts-stadium reizmildernde Mittel (Morphium, Atropin, seuchte Wärme etc.) viel eher am Platze. Bei den wirklichen Erschöpfungswehen oder hei Paralyse des Uterus durch Endométritis sei dagegen die Extraction zu empfehlen.

Daran anschliessend berichtet Herr Münster über die von ibm gemachten Erfahrungen mit Pilocarpin. Anwendung in Dosen von 2-3-4 Centigramm in 5-6 stündigen Pausen. In dem 2. Fall traten Contractionen des Fundus, aber keine peristaltischen Bewegungen ein, in dem 1. 3. und 4. Falle zeigte sieh gar keine Wirkung.

1., 3. und 4. Falle zeigte sich gar keine Wirkung.

Hierauf demonstrirt Herr Hildebrandt zwei Präparate, welebe die von ihm nach den Ergebnissen der klinischen Untersuchung an-

genommene Sondirbarkeit der Inben beweisen.

2. Herr Samuelson giebt einen kurzen Bericht über die Kasseler Naturforscherversammlung namentlich über die Verhandlungen in den Sectionen für innere Medicin und pathologische Anatomie, an welchen sich eine Discussion anschliesst, an der sich die Herren Schreiber, Schönborn, Burow betheiligen.

Sitzung vom 4. November 1878.

Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr Michelson spricht über Leukoplaquia buccalis, welche Affection Schwimmer neuerdings in einer Monographie ausführlich behandelt hat. Herr M. giebt ein Referat dieser Arbeit und vergleicht die Resultate derselben mit den bisherigen Ansiehten über die genannte Erkrankung (namentlich mit der das gleiche Thema behandelnden Sebrift von Möller). Vortragender ist, wie Schwimmer, nach eigenen Erfahrungen von der nicht syphilitischen Natur des Leidens fest überzeugt; er stellt sodann einen Kranken vor, welcher die in Rede stehende Affection in characteristischer Weise darbietet.

 Herr Samuelson bespricht einen klinisch interessanten Fall von Aortenaneurysma, welches zuletzt in den rechten Lungenarterienast

perforirt war und demonstrirt das zugehörige Präparat.

3. Herr Borgien spricht über zwei Fälle von acuter Gastroenteritis, welche er als durch Fischgift bedingte Intoxicationen ansiebt; in dem einen Fall war (nach Aalgenuss) neben den Digestionsstörungen noch ein scharlachähnliches Exanthem vorhanden.

4. Herr Schiefferdecker giebt die Morbilitäts- und Mortalitätsstatistik der Stadt im letztverslossenen Quartal, an welche Mittheilungen sich die entsprechenden Einzelberichte der Herren Coronda (für das



poliklinische Material der Universität), Meschede (für das städtische Krankenhaus), Heinzel (für das Krankenbaus der Barmherzigkeit), Bobrik (für das Garnisonslazareth) ansehliessen.

#### Cynakologische Geseilschaft zu Dresden.

Sitzung vom 4. Mai IS78.

Dr. Bireh-Hirschfeld: Demonstration von Präparaten:

I) Blinde Endigung des Oesophagus dieht über der Bifurcation der Trachea, Mündung des unteren Endes der Speiseröbre in die Trachea, Zusammenhang beider Theile durch einen soliden museulösen Strang.
Das betreffende Kind starb einige Stunden nach der Geburt. Es war
im übrigen woblgebildet. Der Vortragende verweist auf analoge Beobbacbtungen von Bruns u. a.

2) Abnorme Bildung der 3 Stirnwindungen und der Centralwindungen bei einem Epileptiker der seit der Jugend in mässigem Grade schwachsinnig und an epileptiseben Anfällen, sowie an einer leichten Parese der r. Gesiehtshälfte gelitten (links war die Veränderung ausgesproehener). Die Schwester des Kranken war ebenfalls epileptisch, zeigt eine rechtsseitige Parese der Extremitäten, ist in höherem Grade sehwachsinnig. Die Missbildung besteht in einer unvollkommenen Differenzirung der Windungen; es findet sieh nur eine sehr plumpe und selerotische Centralwindung, welche durch eine ähnlich beschaffene Ansbicgung die HI. Stirnwindung andeutet. Der Vortragende bezieht diese Veränderung auf eine foetale Meningo-Encephalitis. Im Hinbliek auf diesen Fall wird auf die Windungsverhältnisse der Neugeborenen hingewiesen, namentlieb auf das Verhältniss der 3. Stirnwindung zur I. Centralwindung, welche besonders bei nicht reifen Früchten nur unvollkommen abgesondert ist gegenüber der Centralwindung.
Dr. Winckel stellt zwei Kranke vor, a) Inversio uteri, b) Haema-

toeele retrouterina. Bezüglieh letzterer sprieht sich in der Discussion Dr. Käuffer gegen die Anwendung der Eisblase aus, wenn keine entzündlichen Erscheinungen mehr vorliegen. Dr. Winckel widerlegt diese Ansicht und betont die günstige Wirkung der Eisblase 1) gegen Nachschübe, 2) gegen heftige Schmerzen, und 3) gegen zu befürehtende

Verjauchung.

Sitzung vom 3. October 1878.

Dr. Käuffer giebt zuerst eine kurze Notiz über den Gebrauch kalter Sitzbäder nach D. Pingler's Metbode und spricht hierauf "Zur Behandlung mit kalter Luft besonders bei Neugeborenen". Mit den in Virchow's Arch. Bd. 70 veröffentlichten Versuchen Heidenhain's an Ilunden und Kaninchen ist eine exacte Erklärung für die ausscrordentliche bis zur Breite von etwa 100° C. reichende Toleranz speciell der Lunge gegen versebieden temporirte trockne Luft gegeben worden. Nach diesen Erfahrungen würde für die Neugeborenen der Gebrauch kalter Luft wenigstens bis zu einem gewissen Grade möglich sein, wena bewiesen werden könnte, dass die oberen Respirationsorgane solche vertragen. In drei verzweifelten Easphycisch geborener Kinder waren die gewöhnlichen Wiederbelebungsversuche erfolgtos gewesen. Das erste Kind starb nach <sup>5</sup>/<sub>4</sub> Stunde. Die zwei anderen trug Redner bis auf die Nase woht in Flanell gewiekelt an das geöffnete Fenster und setzte den Athmungseingang der eintretenden Aussenluft aus bei einer Temperatur von 6° C. am 9. Februar und 9° C. am 3. April 1877. Bei künstlicher Respiration kam die Athmung allmälig in Gang, und die Kinder sehricen endlich kräftig. Beobachtung auch der oberen Respirationsorgane während der folgenden Tage liess Intactheit constatiren.

Dr. Winckel demonstrirt eine von ihm exeidirte Parovarialeyste. Derselbe referirt hierauf über die letzte Versammlung deutscher Gynaecologen in Cassel und bespricht in Kürze alle daselbst vorgekommenen fachwissenschaftlichen Neuheiten.

#### Sitzung vom 7. November 1878.

Dr. J. Schramm berichtet über eine von ihm im Carolahause gemachte Operation eines completen Dammrisses (Kolpoperinaeoplastik) mit Heilung, und unterzieht die gewählte Operationsmethode (Hilde brandt) einer kurzen Kritik. Besondere Schwierigkeiten machte bei dieser Nahtanlegung die Entfernung der Drabtligaturen und giebt der Vortragende deshalb dem Catgut als Nahtmaterial den Vorzug. Bei diesem Fall hatte Dr. Schramm auch Gelegenheit, die palliative Behandlung der Incontinentia alvi nach Haussmann (Einlegung eines Mayer'schen Ringes)
mit dem besten Erfolge anzuwenden. In der Discussion bestätigt Dr. Win ckel die schwierige Herausnabme von Drahtnähten und widerräth deren Gebrauch, da nicht selten Drahtstückehen entweder nnentdeckt für immer liegen bleiben oder später erst zufällig gefunden würden; auch die Anwendung von Catgutligaturen könne er nicht befürworten weil diese zn sehr quellen und in Folge dessen durchschnitten. Für solche Zwecke hält er am geeignetsten die chinesische Seide.

Dr. Donau theilt einen Fall von Melaena spuria neonato-

rum mit.

Dr. Winekel: a) Vorstellung einer Kranken mit bisher nicht beschriebener Vaginalaffection; Colpitis gummosa. (S. Centralblatt f. Gynaecologie No. 24. 1878.)

b) Vorstellung einer Frau mit direct geheilter Vesicouterinfistel.

#### Sitzung vom 5. December 1878.

Dr. Osterloh giebt eine Kritik üher H. Beigel's pathologische Anatomie der weiblichen Unfruchtbarkeit.

Dr. Grenser referirt ausführlich über Lawson Tait's Diseases of women.

Dr. Winckel stellt eine Patientin vor, bei der ein enorm grosser Ovarialtumor (Cystosarcom) entfernt worden war, und beriebtet bierauf über eine in den letzten Monaten in der Entbindungsanstalt zur Beobachtung gekommene Pempbigusepidemie unter den Kindern. Dem Vortrage folgt die Vorstellung einer Reihe von an Pemphigus erkrankten Kindern und Demonstration der Leiehe eines an Pemphigus gestorbenen Kindes. (Ausführliche Mittheilungen erscheinen demnächst in Winckel's Ber. u. Stud. III. Leipzig 1879).

#### VII. Feuilleton.

#### Process wegen fahrlässiger Impfung.

Im nachfolgenden geben wir, den Wünschen vieler Collegen entspreebend, einen authentischen Bericht über den am 3. v. M. in Lyk

verhandelten Process gegen den Sanitätsrath Dr. D.

Derselbe, ein nicht beamteter Arzt und Gegner des Impfzwanges, für dessen Aufhebung er eine Petition mit unterzeichnet hatte, erhielt im Jahre 1877 von dem Kreisaussebuss die Allgemeinimpfung in einem Theile des Kreises Lyk. Zur Einleitung des Impfgesehäfts entnahm Dr. D. im Mai vorigen Jahres einige Röhrchen Lymphe aus dem Königsberger Impfinstitut und impfte, nachdem er sich eine Quantität Lymphe in einem Fläschehen gesammett, mit dieser mitgebrachten Lymphe am 19. Juni im Dorfe Grabniek 90 junge und etwa 60 schulpflichtige Kinder.

Sehon nach einigen Tagen stellten sich bei mehreren der jungen Kinder rothlaufartige Entzündungen an den Impfstellen, Drüsenansehwellungen, Verschwärung der Pusteln, Eitersenkungen in der Haut, bei anderen scharlach- und masernartige Aussehläge über dem ganzen Körper ein. Es erkrankten auf diese Weise im ganzen 53 junge Kinder, wovon in den ersten 6 bis 8 Wochen nach den Impfterminen I5 Kinder starben. Die Schulpflichtigen blieben sämmtlich verschont. Fünf der verstorbenen Vereiterung der Impfpusteln, und ergab die Section Verschwärung und Vereiterung der Impfpusteln, Anschwellung der Arme (bei zweien unzweiselhaft Tod durch Eiterresorption), während bei den übrigen die Infection mit Scharlachgift, da in dieser Zeit Scharlach in Grabnick unter den Kindern grassirte, als Todesursache von den Gerichtsärzten nicht ausgeschlossen werden konnte.

Die Zeugenaussagen ergaben:
1. Eine Anzahl von Müttern, deren Kinder erkrankt oder gestorben

waren, gaben an, dass die Impfstellen sehr stark geblutet hätten, so dass das Blut förmlich herunter gelaufen ware.

2. Am 19. Juni, also an dem Impftage zu Grabniek, entnahm Dr. D. Lymphe von einem Kinde, dessen Vorderkopf mit einem Schorf, und dessen Stirn mit einem Ausschlage behaftet war. Diese Lymphe setzte er seinem Lymphvorrath zn. (Dr. D. giebt dies auch selbst zu.)

Obwohl sehon am Revisionstage viele Impfstiche jenen gefahrdrohenden Character zeigten, wurde, angeblich nach flüchtiger Besichtigung, der Impssehein mit Erfolg ausgestellt.

4. Dr. D. giebt an, dass er mit derselben Lymphe später noch an mehreren Impfstationen Impfungen vorgenommen, jedoch nirgends äbnliche Krankheitserscheinungen beobachtet habe.

5. Ein Theil der Lymphe wurde zur Untersuchung nach Berlin gesandt, um zu prüfen, ob dieselbe jene Krankheitserscheinungen hervorzurufen im Stande wäre. Hier wurde jedoch nur constatirt, dass dieselbe eine röthliebe, trübe, zur Zeit in Zersetzung begriffene Lymphe gewesen wäre, welche lebende Kugelbacterien enthielt, und zur Impfung nicht geeignet gewesen sei.

6. Die Gerichtsärzte hielten die Erkrankungen vieler und den Tod zweier Kinder als eine Folge der Anwendung einer verdorbenen, mit Lymphe eines serophulösen Kindes verunreinigten Lymphe, wobei die

grossen Impfschnitte mit in Betracht zu ziehen seien.

7. Dr. D. meint, dass die Blutung bei Impfstiehen etwas sehr gewöhnliches und häufig nicht zu vermeiden sei, dass er auf diese Weise ohne jeglichen Schaden häufig geimpft, und dass seine Lymphe unverdorben gewesen wäre, da er mit derselben später (nach Grabnick) weiter geimpft hätte. Er schiebt die Schuld der Erkrankungen zum Theil auf die Gewohnheit der Weiber, die Impfstellen ihrer Kinder nach der Impfung mit dem Munde auszusaugen, wodurch alkobolartiger Speichel (!) und sonstige Unreinliehkeiten mit der Wunde in Berührung kamen \*). Auch können bei Scharlachepidemien in den Impfbezirken,

ohne jede Schuld des Arztes, dergleichen Unglücksfälle vorkommen.

8. Der ihn auf seinen Reisen begleitende Gehülfe (ein Cantor) bestätigt, dass Dr. D. stets ein und dasselbe Fläschehen Lymphe mit sich geführt, in welches er einen Tuschpinsel tauchte und damit seine

Lancette armirte.

9. Der vernommene Sachverständige, Medicinalrath Dr. Pincus, glaubt, dass die constatirte starke Blutung der Impfstiche normwidrig und verwerflich ist, und als Folge technischer Unfähigkeit oder Uebereilung beim Impfen anzuschen sei. Es genüge nur eine ganz kleine

<sup>\*)</sup> Viel nachtheiliger wirkt die Gewohnheit der Weiber, die Impfwunden mit ihren schmutzigen Fingern zu berühren, um die Impfung unwirksam zu machen, und vielleicht noch mehr die zuweilen vorbandene Unsauberkeit an den Armen der Kinder.



Ritzung der Haut zur Aufnahme des Impfstoffes, und was darüber hinaus, sei vom Uebel, da dies den Kindern nur grössere Sehmerzen bereite, und das herabiliessende Blut den geringen Impistoff fortsehwemme.\*) Weiter hält er die Entnahme der Lymphe von einem mit seropbulösem Ansschlag behafteten Kinde, das überhaupt gar nicht geimpft werden durfte, besonders aber das Zusetzen derselben zu dem gesammten Lymph vorrath für durchaus unvorsichtig und unverantwortlich. Es sei aber überhaupt unbegreiflich, dass ein Impfarzt, dem doch Gelegenheit gegeben sei, häufig von Arm zu Arm zu impsen, sieh seinen Lymphyorrath nicht öfters erneuert, sondern immer denselben benutze, der, der Hitze und den Ausdünstungen in den Impflokalen ausgesetzt, leieht sich zersetze und faule. Solehe Lymphe behalte zwar erfahrungsgemäss noch theilweise ihre Wirksamkeit, könne aber auch, durch die in ihr enthaltenen Zersetzungsstoffe rothlaufartige Entzündung und Blutvergiftung hervorrufen.

Ueber die weitere Frage, ob diese normwidrige Impfung in Grabnick den Tod der Kinder zur Folge gehabt, glanbt der Sachverständige kein bestimmtes Urtheil abgeben zu können, da keine Erfahrungen existiren, dass solehe Blutungen der Impfstiebe und Verwendung der Lymphe von serophulösen Kindern derartige eharacteristische Erkrankungen zur Folge gehabt hätten. Ausserdem spreche dagegen der von dem Angeklagten geführte Beweis, dass er, ohne schädliche Folgen, stets so

geimpft habe.

Êhenso wenig sei es erwiesen, dass Serophulose, ein Eczem oder ein Rothlauf durch directe Impfung von einem Kinde zum anderen übertragen werden könne. Dies sei allein bis jetzt von der Syphilis bekannt. - Es könne daher nur, wie der Sachverständige weiter angiebt, der Ausführung der Impfung mit Lymphe, die durch sehlechte Aufbewahrung verdorben war, die Schuld an jenen Erkrankungen und To desfällen beigemessen werden.

Einen Einfluss der herrschenden Scharlachepidemie auf die Entstehung jeuer Zufälle stellt er in Abrede, da Impfungen in versehic-denen Bezirken während der Herrschaft von Scharlach erfahrungsgemäss

ohne Schaden ausgeführt seien.

Für die Behauptung, dass die schlechte Lymphe die Ursache jener Unglücksfälle gewesen, fehlt jedoch der objective Beweis, da Dr. D. angiebt, auch noch später als in Grabniek normale Impfungen mit jener Lymphe ausgeführt zu haben, und die Untersuchung der Lymphe in Berlin erst einige Wochen nach ihrer Anwendung stattgefunden hat, also während dieser Zeit verdorben sein kann.

Man könne also durch Exclusion mit Wahrscheinlichkeit höchstens behaupten, dass jene Lymphe die schädlichen Stoffe enthalten habe, wobei immer noch zweiselhast hleiht, ob Dr. D., wenn er auch die Lymphe vor der Auwendung geprüft, sieh davon hätte überzeugen können, dass

dieselbe schädlich sei.

9. Herr Professor Möller meint, dass eine kurz vor oder bald nach der Impfung schou stattgehabte Infection mit Scharlachgift die Ursache jenes unregelmässigen Verlaufs der Impfung gewesen sei. Es kann sehr wohl der damals herrsehende genius epidemieus des Kreises Lyk, wo notoriseb Scharlach grassirte, beschuldigt werden, jene Disposition zu rothlaufartigen Erkrankungen gegeben zu haben. Sowie während der Zeit der Cholera Diarhöen häufig herrsehen, können sehr wohl bei Scharlach und Masernepidemien auch schon leiehte Verletzungen der Haut rotblaufartige Entzündung derselben hervorrusen. Weder die Blutung bei den Impsehnitten, die auelt bei der grössten Vorsiebt entstehen könnte, noch auch die Beimisehung der Lymphe scrophulöser Kinder könne hierfür beschuldigt werden, wenn er auch nicht umhin kann, die Verwendung solcher Lymphe als Fahrlässigkeit anzusehen. Schliesslich sei noch bemerkt, dass weder eins von den erkrankten

noch von den verstorbenen Kindern ärztlich bebandelt wurde, und dass erst durch Anzeige des Ortsvorstandes die Erkrankungen zur Kenntniss der Behörde gekommen siud. Bei der von der Königl. Regierung angeordneten Untersuchung wurde ausdrücklich constatirt, dass eine

Infection mit Syphilis durchaus auszussehliessen sei.

Vom Staatsanwalt wurde wegen fahrlässiger Tödtung resp. Körperverletzung eine Gefängnissstrafe von 6 Monaten und 5000 Mk. Geldstrafe beantragt. Der Gerichtshef verurtheilte Dr. D. wegen fahrlässiger Ausführung des Impfgeschäftes zu 1000 Mk. Die Appellation ist von beiden

Theilen angemeldet.

Der Referent möchte, ohne irgend welche Kritik üben zu wollen, sich den Anschauungen des Professors Möller ansehliessen und noch zum Schluss die Ausmerksamkeit seiner Collegen, besonders der Impfärzte, auf einige Cautelen bei der Impfung zu lenken sich erlauhen, die, so kleinlich sie auch erseheinen mögen, doeb dem Referenten von wohl-

thätiger Wirkung für den günstigen Verlauf der Impfung zu sein sebeinen.

1. Vor Beginn der Impfung lege ich die Sehalen der Impflancetten 5 Tage in 5% Carbolsäure. Die Laneetten selhst werden dann geschliffen und polirt.

11. Zeigt sich bei einem (stets am ganzen Körper) untersuchten Kinde nur der geringste Aussehlag, so wird es von der Impfung zurück-

gewiesen.

III. Ich mische höchstens die Lymphe zweier, meist nur eines Kindes mit Glycerin (1 zu 1), fülle sie in Lymphröhrchen, niemals in grössere Behälter, und sehreibe, entgegen dem Reglement, wenn von zwei Kindern cutnommen, beide Namen in die Listen.

1V. 1ch tauche, nach vollbrachter Impfung eines Kindes, nicht eher die Lancette, um sie wieder zu armieren, in die auf eine gereinigte Uhrsehale aufgepustete Lymphe, als bis ich sie nicht mit peinliebster Sorgfalt mit einem Läppchen gesäubert habe, damit ja nieht eine Spur von Blut auf derselben hleibe. Ist die eine Quantität Lymphe zu Ende, so reinige ieh das Uhrglas sorgfältig, ehe ieh eine neue Portion auf

dasselbe ausgiesse.
V. Ieh maehe nur vier Impfschnitte auf jeden Arm, wobei ieh allerdings verziehten muss, eine grössere Quantität Lymphe zu erbalten, da die Zahl der Impfpusteln zu klein ist.

VI. Herrschen Masern oder Seharlach an einem Orte, so impfe ich kein Kind, welches in einem Hause wohnt, in dem ein sehon erkranktes

sieh befindet. (Die Sehulzen geben darüber Auskunft.) VII. Vor Beginn der Impfung sind die Landrathsämter zu ersueben, die Schulzen und Lehrer aufmerksam zu machen, dass wenigstens die Arme der Kinder möglichst rein gewaschen seien.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Ein vortrefflicher College und füeltiger, pfliehttreuer Arzt, Dr. Ludwig Sachs in Halberstadt ist, in noch rüstigem Mannesalter stehend, gestorben. Besondere Verdienste hat sich derselbe um die Pflege der Standesinteressen und um die öffentliche Gesundheitspflege erworben. An den Naturforseberversammlungen, bei denen er wohl nie fehlte, nabm er immer ganz besonders thätigen Antheil.

Der hekannte englische Dermatologe Dr. Tilbury Fox ist in

Paris im Alter von 43 Jahren gestorben.

— Am 17. Juni wurde im hiesigen Kgl. botanischen Garten das Denkmal, welches dem hoehverehrten Prof. Dr. Alexander Braun seine dankbare Schüler und Freunde errichteten, feierlieh enthüllt.

 Die ärztlieben Fortbildungseurse, welche vor mehreren
Jahren auf Anregung des medicinischen Freitagelubs, insbesondere durch die Bemühungen des Herrn Dr. Rosenberg, in Berlin eingeführt wurden, finden mehr und mehr auch an anderen Universitäten Eingang — wohl der beste Beweis dafür, dass sie einem richtigen Gedanken entsprungen und einem wirklichen Bedürfniss entsprechen. Nachdem Breslau mit Glück Berlins Beispiel gefolgt, richtet auch Leipzig vom 20. September bis zum 20. October d. J. ärztliche Forbildungscurse ein, an denen sieh fast alle hervorragenden Lehrer der dortigen Hochsebule betbeiligen.

— In Florenz ist ein Comité zusammengetreten, um ein evan-gelisches Krankenhaus, Villa Betania, zu gründen, welches den Zweck hat, namentlich Frenden ohne Unterschied der Nationalität und der Confession in Erkrankungfällen Aufnahme zu gewähren. Die Pension für Kranke beträgt 1. Cl. 10, 2. Cl. 6 Fr. pro Tag. Unbemittelte finden Aufnahme auf Empfehlung eines Consuls in Florenz oder eines Comitémitgliedes nach Beschluss des Comité. Das letztere besteht aus den

mitgliedes nach Beschluss des Comité. Das letztere besteht aus den Herren de Fresne, Mannhardt, André, Roenneke, Bergeest.

— In der Woche vom 11. bis 17. Mai sind hier 499 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 4, Rothlauf 2, Diphtherie 14, Eitervergiftung 3, Kindbettfeber 3, Typhus abdom. 7, Flecktyphus 4, Dysenterie 3, Pocken 1, Karbunkel 1, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 2, Kohlenoxydgas-Vergiftungen 3 (darunter 2 Selbstmorde), Delirium tremens 2, gewaltsamer Tod 13 (darunter 5 Selbstmorde), Lebenssebwäche 29, Alterssehwäche 16, Abzehrung und Atrophie 25, Schwindsucht 77, Krebs 11, Herzfehler 10, Gehirnkrankheiten 21, Apoplexie 9, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpfe 12, Krämpfe 26, Kehlkopfentzündung 18, Croup 7, Pertussis 11, Bronchitis 1, ehron. Bronchialentzündung 18, Croup 7, Pertussis 11, Bronchitis 1, ehron. Bronchial-catarrh 13, Pneumonie 33, Pleuritis 4, Peritonitis 4, Diarrhoe und Magenund Darmeatarrh 14, Brechdurchfall S, Nephritis 6, andere Ursachen 71, unbekannt 2

Lebend geboren sind in dieser Woche 773; darunter ausserehelich

93; todtgeboren 33; darunter ausserehelieh 7.

Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche beläuft sich auf 24,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer 38 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,6 pro

Mille Todigeborenen).

Witterung: Thermometerstand: S,69 R., Abweiebung:

— 2,08 R. Barometerstand: 28 Zoll 0,56 Linien. Dunstspannung: 2,60 Linien. Relative Feuchtigkeit: 62 pCt. Himmelsbedeekung: 6,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 4,3 Pariser

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 18. bis 24. Mai 8 gemeldet, an Flecktyphus vom 22. bis 28. Mai 13, darunter 2 aus Asylen, 6 aus Herbergen und Pennen, 4 Passanten.

### VIII. Amtliche Mittheilungen.

#### Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Reetor der Universität zu Strassburg, Professor Dr. Lücke den Rothen Adler-Orden 3. Kl. mit der Schleife, dem Geheimen Medicinal-Rath und Professor Dr. du Bois-Reymond, ständigen Schretar der Akademie der Wissenschaften zu Berlin, den Königlichen Kronen-Orden 2 Kl. mit dem Stern, und dem practischen Arzte etc. Dr. Boeddicker in Iserlohn den Character als Samtätsrath zu ver-



<sup>\*)</sup> Es wäre für Dr. D. von grossem Vortheil gewesen, wenn die Implung ohne Erfolg gehlieben!

Anstellungen: Der practische Arzt etc. Dr. Risel ist zum Kreis-

Wundarzt des Stadtkreises Halle a. S. ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Elzel in Friedeberg a. Q., Dr. Koch in Alt-Scherbitz, Dr. Uhrhan in Jesberg, Dr. Bertein in Gudensberg, Dr. Lenzner in Hofgeismar, Dr. Brill in Eschwege, Dr. Scriba in Windeeken, Dr. Sponholz in Salzschirf, Dr. Blittersdorf in Oedelsheim.

Verzogen sind: Dr. Nadrowski von Rhein nach Roessel, Assistenz-Arzt Dr. Muthreich von Ragnit nach Tilsit, Dr. Mannel von Burg-

hann nach Geisa, Arzt Jeppe von Oedelsheim nach Hofgeismar.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker John hat die Strosehein'sehe Apotheke in Lobsens, der Apotheker Sehröder die Löwen-Apotheke in Grünberg gekauft: der Apotheker Klein hat die Kinktsche Archebe in Grünberg den Einktsche Archebe in Gründer gekauft: Fink sche Apotheke in Gemunden übernommen.

Todesfälle: Ober Stabs- und Regiments-Arzt Dr. Prager zu Stettin,

Sanitäts-Rath Dr. Ransohoff zu Bielefeld.

Bekanntmachung.

Die durch die Versetzung des bisherigen Inhabers erledigte Kreis-Wundarztstelle des Calauer Kreises mit dem Wohnsitze in Alt-Doebern und einem Jahresgehalte von 600 Mark soll anderweit besetzt werden. Zu diesem Zwecke werden qualificirte Bewerber aufgefordert, sieh unter Einreichung der Atteste und eines ausfübrlichen Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zn melden. Frankfurt a., O., den 13. Juni 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

#### Bekanntmachung.

Am städtischen Krankenhause in Altona ist die Stelle eines Assistenzarztes zum 1. August d. J. anderweitig zu besetzen

Die Emolumente dieser Stelle bestehen in einem jähr-lichen Gehalt von 600 Mark neben freier Station im Krankenhause.

Qualificirte Bewerber wollen ihre Gesuche nebst Zeugnissen etc. innerhalb 3 Wochen hierher einreichen.

Altona, den 9. Juni 1879.

Der Mngistrat.

#### Deutsches Hospital in London.

Da im August d. J. die Stelle eines Hansarztes am obigen Hospitale vacant wird, so werden diejenigen Herren, welche sieh um dieselbe zu hewerhen beabsiehtigen, gebeten, ihre ärztlichen und sonstigen Zeugnisse in beglaubigter Abschrift und frankirt an den Unterzeichneten unter der Adresse: Rev. Dr. Walbaum D. D. German llospital, Dalston, London einzusenden, in dessen Händen dieselben an oder vor dem 5. Juli 1879 sein müssen.

Die Gesetze bestimmen über die Befähigung und die Verpflichtungen

Hausarztes im Wesentlichen Folgendes:

Er muss Deutseher von Gehurt sein und genügende Zeugnisse über seinen Character und ärztliche Tüchtigkeit, namentliche über seine practischen Leistungen beibringen. Er behandelt die ibm zugetheilten Kranken unter Leitung der besuchenden Hospitalärzte. Er besucht die Kranken Mergens nm 9 Uhr, Mittags um 2 Uhr mit den Hospitalärzten und Abends vor dem Zubettegehen. Er hat an den vom Comité bestimmten Nachmittagen einer Anzahl Ambulanten ärztlichen Rath zu ertheilen. Privatpraxis ist dem Hausarzte nicht gestattet.

Das mit dieser Stelle verbundene Honorar ist bei freier Wohnung und Kost das erste Jahr sechzig Pfund Sterling und wird jäbrlich um zehn Pfund erhöht, bis es die Summe von achtzig Pfund erreicht hat.

Der Gewählte muss am 10. August oder, wo wöglich, einige Tage früher eintreten können. Abdrücke der den Hausarzt betreffenden In-structionen sind in der M. Du Mont-Schauberg'sehen Buchhandlung in Köln deponirt und auf frankirtes Ansuchen unter Einsendung des Porto's zu erhalten.

Im Auftrage des Comités: A. Walbaum, Dr. tbeol.

Hofprediger und Ehren-Sekretär des Hospitals.

Ein Landarzt sucht einen Assistenten. Offerten d. d. Exp. sub C. T. 74.

In Neusalz a O., Fabrikstadt, 6800 Einwohner, findet ein strebsamer Arzt erfolgreiche Praxis. Bedeutende Landkundschaft.

Mit der Neubearbeitung der Braun'schen Balneotherapie beschäftigt, ersuche ich die Herren Collegen um gefl. Mittheilung der in den resp. Bädern seit dem Jahre 1873 vorgekommenen Veränderungen in Bezug Dr. Fromm, Norderney. auf Einrichtungen, Analysen etc.

Einem rüstigen Arzte wird in Lothringen eine lohnende Landpraxis nachgewiesen. Kenntniss der französischen Sprache nöthig. anf Anfragen durch die Expedition unter N. 73.

In einem Flecken der Prov. Hannover, in der Nähe der Nordsee, mit reicher Umgegend, wird ein thätiger Arzt, dem eine lohnende Praxis in sieherer Anssieht steht, gesucht. Frank. Offerten unt. Litt. D. E. 77. bes. d. Exped. d. Bl.

Vertretung.

Ein Arzt wird zur Vertretung eines Collegen vom 3. Juli bis 20. August d. J. gesucht. Angabe der Bedingungen sub Dr. L. 78. durch die Exped. d. Blattes.

Ein junger promovirter Arzt sucht für sogleich bis Ende September — ev. auch für kürzere Zeit — Beschäftigung, entweder als Vertreter oder als Assistent eines beschäftigten Collegen. Offerten sub E. V. 76. besorgt die Exped. d. Blattes.

Währead der Saisen practieire ieh in Klasiagen und wohne beim Herrn Lehrer Fuss, Theaterstrasse 103.

Dr. W. Gottburg.

Von meiner Krankheit wieder hergestellt, nehme ich heute meine Praxis in Schwalbach wieder auf.

Bad Schwalbach, II. Juni 1879.

Dr. Radoll Birnhaum.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich um Zusendung von zur galvanocaustischen Bebandlung geeigneten Fällen. Unbemittelte gratis.

San .- Rath Dr. vea Feller. Berlin. Landsbergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

## APOLLINARIS.

#### Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser. Apollinaris-Brunnen, Abrthal, Rheinpreussen.

Dr. Oscar Liebreich, Prof. der Heilwittellehre a. d. Univ. Berlin. Ich habe Gelegenheit gehabt, die Apollinaris-Quelle bei Neuenahr und in Verbindung damit folgende Punkte genauester Prüfung zu unterziehen:

I. Den Charakter der Quelle. 2. Den Reichthum derselben an Wasser und damit verbundener Kohlensäure. 3. Die in An-

wending kommende Füll-Methode.

1. Das Wasser eutspringt einer tief im Felsen gebetteten Quelle und ist daher absolut organisch rein. Die Erde liefert es als ein natiirliches kohlensaures alealisches Wasser: geschöpft 50 Fuss unter dem Wasserspiegel, ist es so stark mit Kohlensäure übersättigt, wie es in Flaschen dem Publikum geboten wird.

2. Der Reichthum der Quelle an Wasser und Kohlensäure sucht seines Gleichen und genügt nicht nur für den gegenwärtigen sehr bedentenden Bedarf, sondern würde auch eine namhafte Vervielfältigung

desselben gestatten.

3. Die Füll-Methode siehert in bester Weise und in Uebereinstimmung mit den Regeln der Wissenschaft die Ueberlieferung des Wassers in seinem Naturzustande, auf Grund dessen dasselbe als diätetisches koblensaures alealisches Tafelwasser bisher nicht übertroffen worden ist.

Ich zögere demnach nicht, mein Urtheil dahin auszusprechen, dass das natürliehe Apollinaris-Wasser, wie es dem Publikum geboten wird, ein ausserordentlich angenehmes und schätzbares Tafelwasser ist, dessen chemischer Charakter es in hygieinischer und diätetischer Hinsieht ganz besonders empfiehlt und dessen guter Geschmack bei längerem Gebrauch sich bewährt. 5. Januar 1879.

#### Käufilch bel allen Mineral-Wasser-Kändlern, Apothekern etc. Die Apollinaris-Company (Limited). Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein.

Station Albbruck der Basel-Constanzer Bahn.

Blasicu.

 ${\bf Telegraphenstat.}$ 

Klimat, Korort im südl. badischen Schwarzwald. 2600' hoch.

Saison Mai bis October. Von bohen Bergen mit ausgedebntem, wohlgepflegtem Madelwald eingeschlossen. Milch- und Mineralwaaertrink-Kalta und warme Deachea (mit besonderer Berücksiehtigung der Frauenkrankbeiten). Mutterlagen-, Fichtennadel- u. a. Bader in negerbautem Donche-Hauae.

Gut eingerichtete Hôtels (Pension mit Wohnung M. 5,50-8) mit schattigen Anlagen unmittelbar am Hause; grosse Anzahl Privatwobnungen. Die in "Dr. Reimer, Sommerkurorte" noch 1877 (pag. 212) als "gefährlich" bezeichnete Nickelschmelze ist bereits aeit 1875 für immer ausser Betrieb — die Maschinen der Fabrik aber werden nur durch Wasser (Turbinen) getrieben.

Dr. med. P. Haule.

## Bad Schweizermühle im Bielagrunde

(Post- und Telegraphenstation) bei Königstein in der Sächsichen Schweiz. Waaaerheilaaatalt. Klimatischer Kurort. Beginn der Saison am 1. Mai.

Vorzügliches Quellwasser, reinste ozonreiche Gebirgs- und Waldluft, geschützte Lage, zahlreiche schattige und sehöne Promenaden, Bäder aller Art, Turnplatz, Billard, Pianosorte, Bibliothek, Lesezimmer. Vorzügliche Küche. Vom 1. Mai bis 15. Juni und vom 1. bis 30. September halbe Logispreise. Dirigirender Arzt: **Dr. med. Roitzsch aus** 

**Dresden**, während der Saison stets anwesend.

Badeschriften und Prospecte durch die Badeinspection, sowie durch Arnold's Buchhandling und Gerlach's Weinhandlung in Dresden.

Digitized by GOOGLE

Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

### Chirurgische Klinik. Wien 1871—76.

Nebst einem Gesammt-Bericht über die chirurgischen Kliniken in Zürich und Wien 1860-1876.

#### Erfahrungen

auf dem Gebiet der practischen Chirurgie von Prof. Dr. Th. Billroth. Mit 12 lithogr. Tafeln und Holzschnitten. 1879. 24 M.

### Die Lehre von der Fäulniss.

Auf physiologischer Grundlage einheitlich bearbeitet von Dr. A. Hiller.

### 1879. gr. 8. Preis: 14 Mark. Ostseebad Heringsdorf.

Die Eröffnung der Saison des durch seine prachtvolle Lage im hohen Buchenwald rühmlichst bekannten Seebades findet am 15. Inul statt. Alles Wünschens- und Wissenswerthe über Heringsdorf enthält die soehen erschienene Badeschrift: "Das Ostseebad Heringsdorf von Sanifätsrath Dr. von Wallenstaedt". (Gutmann'sche Buchhandlung, Berliu, Friedrichstr. 97. Preis 80 Pf.) Wohnungen in allen Grössen, zu bedeutend ermässigten Preisen, sind in hinreichender Answahl noch zu haben, und werden nachgewiesen durch Die Badedirection.

### Carlsbader Trinkcur im Hause. 1879 er

### Carlsbader Mineral-Wasser.

Täglicher Versand seit Anfang März. Carlsbader Sprudel-Salz

zur Unterstützung der Carlsbader Trinkeur in Flaschen zu 125 Gramm. 250 Gramm, 500 Gramm. Gegen Täuschung

mit Schutzmarke (Carlsbader Stadtwappen) und Firma versehen. Carlsbader Sprudel-Pastillen

in halben uud ganzen Schachteln, gegen Sodbrennen, Aufstossen,

Magenbeschwerden etc.
Zu beziehen durch die:
Carlsbader Mineral-Wasser-Versendung

Löbel Schottländer, Carlsbad. Niederlagen und Depôts bei allen Mineralwasser-Handlungen, Apotheken und Droguisten. Ueberseeische Depots in den grösseren Städten aller Welttheile.

### Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder: Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte l'arkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

Salson-Deuer I. Mal bis i. October.

Eisenbehn- u. Telegraphen-Station.

Reiohenhall der grösste deutsche klimatische Kurort. Soole-, Mutterleugen- und Fichtennedel-Extrect-Bäder, Ziegenmolke, Kuhmilch, Atpenkräutersäfte, alle Mineratwasser in frischen Füllungen, grosser pneumet. Apparet. Inhalationssäle, Gradirwerke, Soolefontaine. Heilgymnastik. Ausgedehnte Parkenlagen mit gedeckten Wandelbahnen, Nadelwälder und schattige Promenaden nach allen Richtungen. Tägtich 2 Concerte der Cur-Capelle. Lesecabinette. — Ausführliche Prospecte durch das Königliche Bade-Commissariat.

Taxen für Nordseebad Norderney, 6–7000 Badegäste.

Eröffnet 15. Juni, geschlossen 30. September.

Von Emdea und Nurddeich (Norden) täglich, von Geestemunde und Withelmshaven 3 Mai in der Woche Campischifwerbinduag.

Caartiere vermittelt die Königl. Bade-innpactium.

Königl. Preuss. Bade-Commissariat.

### Warme Sandbäder

im Bade Koestritz (Thüringen) vom 1. Mai bis 15. September. Medicinalrath Dr. Sturm.

### Im Garten der Wasserheilanstalt Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowic anch kalte und warme Bäder jeder Art verahreicht.

### Für Aerzte.

Die in schöner Gegend Thüringens, zwei Stunden von Eisenach, eine Stunde von der Bahn gelegenen Schlossgebäude eines dismembrirten Ritterguts nebst grossen Gärten, Teich etc., zur Anlage eines Sanatarium höchst geeignet, sollen zur lälfte des Brandkassenwerthes, auf Wunsch mit grosser Waldfläche verkauft, ev. auf mehrere Jahre verachtet werden. Privatpraxis bequem u. lohnend. Off. an Apotheker Hilcker, Netra erbeten.

### Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Lieferant für die Kgl. Charité, Bethanien, Angusta-Hospital etc.

Berlin C., Spandauerstr. 34. empfiehlt den Herren Aerzten ihre anerkannt zuverlässigen Praparate bei billigsten Preisen. Abgabe selbst der kleinsten Quanten.

### Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandauer-Str. 77.

Mit Aacheaer, Adelheidingaelle, Billiner, Cinduwner, Oribarger, Egerer, Elaterer, Emnar, Fachlager, Franz-Junei-Quelle, Friedrichahniler, Gelinnnar, Gleaböbler, Hombarger, Huayadi, Jaatrzambar, Inaelbader Ottilleuqaalie, Karlabadar, Kissinger, Hrankeuheiler, Hrenznacher, Lippapringer, Marleabinder, Haaadorine, Nauenahrer, Obersalzbruanen, Ofeuer Bitterwaaanr, Pyrmontner, Rnimerzbrunnen, Snydnchitzar, Schwalbacher, Sniterser, Sodener, Spnaer, Taranper, Val ainestra, Vichy, Wnilbncher, Wildninger, Witteklader und allen anderen gangbaren Quellen in Frischesten Füllungen von den Brunnnndirectiunan anl nchnellntem Wege fortdauernd versorgt. Mutinrinagen- uad Badesalze, Paatillen, Bademuur etc. in unbadingt zavarliaalgar Banchaonheit. Hier frei ins Ilaus, nach ausscrhalb Verpackung lfaalgar Banchaonnheit. Ilier frei ins Ilaus, nach ausscrhalb Verpackung billigst. Bei grösseren Mengen Rabatt. Brunnenschriften gratis.

#### Sommerwohnung

in der Villa eines Arztes bei Berlin nebst Garten, auf Wunsch Stallung. Näh, briefl. sub M. D. 75 d. d. Exp.

#### Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Dr. Erlenmeyer'schen Anstalt

zu Bendorf bei Coblenz.

Näheres durch Prospecte.

Der zusammenlegbare Operations- und Untersuchungstisch nach Dr. Retsing (Dealsches Reschspatent 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preise von 75 Mark (incl. Kissen) zu haben. Jahnle, Schlossermeister. Berlin SW Besselstrasse 14.

### Geistig zurückgebliebene Kinder

finden in meiner Erziehungs- u. Unterrichtsanstalt liebevollste Pflege, Familienanschluss, sorgfältigsten Unterricht u. entsprechende Ausbildung. Gute Erfolge sowic medicialsche u. pidagogische Autoritäten (Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Wagner, Schulrath Dr. 11 empcl, Schuldirector Dr. Bräutigam u. A., Leipzig) empfehlen mein Institut auf das Beste. Leipzig-Reudalts, Grenzstrasse No. 2. Witzel

Witzel, Dir. Frische Glycerinlymphe a Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

### Reine animale Lymphe

à Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrchen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Versandigeschäft für neuern Medicameata atc.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Berren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spenhels.

Apparat zur künstl. Ernährung nach Dr. A. Frey, Baden-Baden, siehe Aufsatz in No. 12 dieser Zeitschrift, fertigt zn Mk. 25 pro Stück F. Oröll, Mannheim.

### BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Bedactica (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Ver-lagsbachhandlung von August Hirschwald in Ber-lln (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIF

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 30. Juni 1879.

**№** 26.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersucht, damit in der Zusendung keine Unterbreehung eintrete, das Abonnement auf das III. Quartal 1879 bei den Buehhandlungen oder Postanstalten Die Verlagshandlung. baldigst zu ernenern.

Inhalt: I. Körte: Ein Fall von Echinococcen-Cyste des Halses und der Leber. — II. Marx: Eine Haus-Epidemie von Unterleibs-Typhus auf dem Lande. — III. Frey: Ein Kehlkopf-Zerstäuhungs-Äpparat (Laryngeal-Spray) und die Behandlung der Kehlkopfkrankheiten mit demselhen. — IV. Rosenthal: Ueber das Copeman'sche Verfahren zur Beseitigung des hartnäckigen Erhrechens Schwangerer. — V. Kritiken und Referate (Seitz: Felix v. Niemeyer's Lehrhuch der speciellen Pathologie und Therapie mit besonderer Rücksicht auf Physiologie und pathologische Anatomie — Ueber die Temperaturdifferenzen, welche verschiedene Punkte des Schädels hieten, und über ihre Beziehungen zu der Temperatur des Gehirns). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Aerztlicher Verein zu Marburg — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Ein Fall von Echinococcen-Cyste des Halses und der Leber.

Dr. W. Korte, Assistent in Bethanien.

Auf der chirurgischen Station des Krankenbauses Bethanien wurde vor kurzem ein Fall vou Echinococcus-Cyste am Halse und in der Leber beobachtet, welcher sowohl wegen der Seltenheit des Vorkommens dieser Cysten am Halse, wie wegen des Verlaufes, den derselbe nahm, ein hervorragendes Interesse

Die Kranke, eine 24 jähr., kräftig gebaute Dame, batte vor 4 Jahren zuerst einen kleinen beweglichen Tumor an der linken Seite des Halses dicht über der Clavicula bemerkt, der für eine geschwollene Drüse gehalten wurde und mit Jod behandelt war. Im Laufe der Zeit wuchs derselbe erheblich und stellte jetzt eine über faustgrosse Geschwulst dar, welche von der Clavicula bis zur Mitte des Kehlkopfes reichte. Nach vorn erstreckte sie sich bis zur Trachea, nach hinten bis zum vorderen Rande des Musc. cucullaris. Der Musc. Steruocleidomastoideus gebt über sie hinweg, einen deutlichen Eindruck erzeugend. Die grosseu Halsgefässe verlaufen hinter ibr. -Der Tumor war ziemlich beweglich nur an der Basis des Halses, hinter der Clavicula haftete er fester an. - Er fühlte sich prall an und bot deutliche Fluctuation dar. - Cleichzeitig mit dem Entstehen dieses Tumors war eine Anschwellung der Leber aufgetreten, die trotz Anwendung von Karlsbader Curen stetig zugenommen hatte und periodisch Schmerzen verursachte. Die Vergrösserung betrifft vorwiegend den rechten Leberlappen, welcher in der Mammillarliuie und Axillarlinie bis zur Höhe des Nabels berabreicht und dort deutlich umgreifbar ist. Die Anschwellung war kuglig, liess keine Fluctuation erkennen.

Die Respirations- und Circulationsorgane waren gesund.

Die Diagnose wurde vermuthungsweise auf Echinococcus-Cyste gestellt, da die Lebervergrösserung bei einem jugendlichen, sonst ganz gesunden Individuum jedenfalls sebr auf Echinococcus hiuwies. Es blieb bei einer Vermuthung, weil das Vorkommen von Entozoenblasen am Halse sehr selten ist,

und weil die Anschwellung an der Leber, auf die sich jene Diagnose allein stützen konnte, die für Echinococcus-Cysten characterischen Erscheinungen nicht darbot.

Am 15. März wurde die Exstirpation der Halscyste unter antiscptischen Cautelen vorgenommen. Es wurde am hinteren Rande des Sternocleidomastoideus ein Längsschnitt fiber die Geschwulst gemacht, der von der Mitte des Kehlkopfes bis zur Clavicula reichte. Nach Durchtrennung der oberflächlichen Fascic und des sehr anseinander gezogeneu l'latysma erschien eine prall gespannte Cyste in der Windfläche, aus welcher bei zufälligem Anreissen mit einem Haken wasserhelle Flüssigkeit in grosser Menge hervorstürzte. Die Oeffnung in der Cystenwand wurde erweitert, woranf eine grosse Anzahl dünnwandiger, stecknadelknopf- bis kirschengrosser Blasen entleert wurde. Die weisse geschichtete Hauptmembran liess sich leicht herausziehen. Der Finger gelangte nun in eine Höhle mit glatter, bindegewebiger Wand, welche sich bis hinter die erste Rippe hinab erstreckte. Der Theil der bindegewebigen Cystenwand, der nur von Haut und subcutanem Cewebe bedeckt war, wurde excidirt. Nach den Seiten und namentlich nach unten zu hing der Cystenbalg so fest mit den Nachbarorganen zusammen, dass von weiterem Ausschälen Abstand genommen wurde. Die Höhle wurde mit Carbollösung ausgespült, nud dann mit feuchter, carbolisirter Gaze ausgestopft. Darüber wurde ein antiseptischer Verband mit Salicylwatte und trockner Carboljute gelegt. Nach 24 Stunden wurde der locker liegende Tampon leicht und ohne Blutung eutfernt, die Höhle mit 5 %, dann mit  $1 \frac{1}{2} \frac{n}{2} \frac{n}{10}$  Carbollösung ausgespält, wobei noch eine kleine Blase zum Vorschein kam, und daranf zwei dünne Drainröbreu losc eingelegt. - Schmerz und locale entzündliche Reaction treten gar nicht ein. Am 2. und 3. Tage erhob sich die Temperatur über 38, später war dieselbe normal. Das Allgemeinbefinden wer gut. Die Wunde secernirte sehr wenig dünne, scröse Flüssigkeit. Vom 5. Tage an wurde nicht mehr täglich verbunden. - Während also der Heilungsverlauf bis dahin ganz normal sich vollzog, trat plötzlich in der Nacht vom 6. zum 7. Tage eine sehr heftige Blutung anf. Als ich

Digitized by GOOGLE

die Kranke sah, hatte sie in ganz kurzer Zeit hereits viel Blut verloren, dasselhe strömte hellroth aus der Wundöffnung. Compression der Carotis nützte nichts, es wurde daher nach Ausräumung der gröbsten Coagula die Wunde mit Carholgaze und Salicylwatte fest tamponirt und ein Compressivverhand angelegt. — Die Blutung stand, die Patientin erholte sich auch hald wieder etwas, starb jedoch einige Stunden später unter anämischen Convulsionen.

Bei der Autopsie wurden zunächst vom Herzen aus der Arcus aortae und die auf der linken Seite ahgehenden grossen Arterienstämme präparirt, sodann gefärhte Flüssigkeit erst in die Carotis, dann in die Suhclavia eingespritzt. Bei der Injection in die Suhclavia kam die Flüssigkeit durch einen im Grunde des Cystensackes sichtbar werdenden Spalt hervor. Die weitere Praparation ergab dann, dass der Balg an der Convexität des Bogens der Suhclavia, vor dem Eintritt derselhen in den Spalt der Scaleni fest anhaftete. Von der Oeffnung im Grunde des Sackes gelangte eine Sonde centralwärts fast unmittelbar in die Art. subclavia, peripherwärts in eine gegen den hinteren Theil der Ersten Rippe verlaufende Arterie, die sich hei weiterer Präparation als die Art. intercostalis suprema herausstellte. In dem peripheren Theile steckte ein Blutcoagulum; der kurze Theil des Gefässes, welcher nach der Subclavia zu führte, war dagegen ganz frei. Der Balg war nach unten zu sehr dünnwandig und reichte his zur Pleura, die Lungenspitze war dort adhärent. Nach hinten sass der Sack sehr ■est an der Wirhelsäule an. Trachea, Carotis und Veua jugularis interna waren nur durch lockeres Zellgewehe mit ihm verbunden. Die Leher war hedeutend vergrössert und an den Bauchfellüherzug der vorderen Bauchwand, sowie des Zwerchfells mehrfach fest gelöthet. Im rechten Leberlappen sind drei grössere schr prall gefüllte Cysten, von denen eine an dem vorderen scharfen Rande, die beiden anderen an der oberen Seite und dem hinteren stumpfen Rande der Leber liegen und stark nach der Pleura zu vorragen. Ausserdem sind im linkeu und rechten Leberlappen noch je eine kleinere Cyste. - Dieselben sind mit einer weisslichen, leicht zerreisslichen, geschichteten Membran ansgekleidet, die locker an der von der Leber gebildeten, bindegewebigen Abgrenzungsschicht anliegt, und enthalteu in klarer Flüssigkeit schwimmend eine zahllose Meuge kleinerer und grösserer Blasen. Die microscopische Untersuchung der Blasen vom Halse und von der Leber zeigten wohlerhaltene Scolices mit Sauguapf und Hakenkranz, die Cystenmembrau war von dem characteristischen lamellären Bau. Der freie Theil der Lebersubstanz zeigte sehr deutliche Muscatnusszeichnung 1).

Herz und Lungen waren gesund, alle Organe zeigten starke Anämie.

Es bestauden also im vorliegendeu Falle multiple Echinococcus-coccen-Cysteu in der Leber und eine einfache Echinococcus-Cyste am Halse, die sich auf der Art. subclavia entwickelt hatte. Der Bindegewebsbalg, welcher den Blasenraum am Halse einschloss, hing ansserordentlich fest mit den Nachbarorgauen zusammen, so dass er nicht exstirpirt werden konnte, sondern der Ausheilung durch Granulation überlassen wurde. — Sehr anffallend ist die am Anfange des 7. Tages auftretende, und tödtlich endende Blutung aus einem Aste der subclavia. Bei der Operation waren wir entfernt nicht bis in jene Tiefe vorgedrungen. Die locale Reaction auf den Eingriff war äusserst gering, nicht stärker, als wie sie nöthig war, um die Ver-

schrumpfung des hindegewebigen Sackes herbeizuführea. Eine pntride Eiterung, durch welche die Arrosion der Arterie hätte herheigeführt werden können, hestand durchaus nicht. Es bleiht daher nur die Annahme ührig, dass die sehr stark sich ausdehnende Cyste, welche sich in dem von Clavicula, erster Rippe und Wirhelsäule fest begrenzten Raume entwickelte, auf die Art. suhclavia und ihre Aeste einen starken Druck ausühte, welcher die Wandungen derselhen an einer Stelle verdönnte. Als nnn die Cyste entleert war, hielt die unmittelhar in dem Balge verlaufende Art. intercostalis snprema den arteriellen Blutdruck nicht mehr ans, sondern erlitt einen Einriss in die Cyste hinein. Da dieser unmittelbar üher der Ursprungsstelle ans der Arter. snhclavia lag, so war in dem knrzen, centralen Ende kein Thrombus gehildet worden, und Verhlutung eingetreten.

Die Echinococcen-Cysten sind am Halse sehr selten beobachtet worden. Relativ am häufigsten noch kamen sie in der Schilddrüse vor (cfr. Gurlt, Cysten-Geschwülste des Halses pag. 273.) Von solchen Cysten ausserhalh der Kropfdrüse führt Gurlt nur drei Fälle an. Ein vierter Fall wurde in den fünfziger Jahren hier in Bethanien von Herrn Geh. Rath Wilms operirt. Es handelte sich um eine an der Seite des Halses sitzende cystische Geschwulst, nach deren Eröffnung die characteristischen Echinococcen-Blasen zu Tage traten. Nach Entfernung derselben erfolgte Heilung.

Besonders interessant ist es nun, dass von den wenigen bekannten Fällen von Echinococcen-Cysten am Halse, zwei, wo die Geschwulst auch in der Supraclaviculargruhe sass, ebenfalls tödtlich endeten durch Blutung. Namentlich der von Gurlt (l. c.) angeführte, von Dixon heohachtete Fall gleicht dem unserigen in merkwürdiger Weise. Die Cyste sass an derselben Stelle des Halses, dicht über dem Schlüsselbein. Es wurde erst eine Punction, hald darauf die Incision gemacht, und dabei zahlreiche Echinococcen-Blasen entleert. Der Sack wurde der Heilung durch Eiterung überlassen. Am 19. Tage trat eine heftige Hämorrhagie ein, die in mehrfacher Wiederholung zum Tode führte. Der Balg der Cyste lag uumittelhsr auf der Art. suhclavia, welche einen ½ "langen Spalt zeigte, und etwas weiter peripher, da, wo sie üher die erste Rippe geht, durch Compression obliterirt war.

In einem zweiten dort beschriebeuen Fall (vou Choquet operirt) trat nach Punction, Incision und Application des Haarseiles in der vierten Woche eine tödtliche venöse Blutung auf, nachdem jedoch ein Erysipel und jauchige Eiterung voraufgegangen waren.

Der dritte von Gurlt angeführte Fall, welchen v. Langeubeck operirte, eudete in Heilung. Es dauerte jedoch sebr lange Zeit, bis der Sack vollkommen durch Grannlationen verheilt war.

Es hestätigt unser Fall die von Gurlt (l. c.) angegehene Tendenz der Echinococcengeschwülste am Halse, die Nachbarorgane durch Druckresorption zu zerstören. — Die Prognose der seltnen Affection wird durch diese mehrfach constatirte Eigenschaft erheblich verschlechtert. Für die Behandlung ergiebt sich, dass die Exstirpation des bindegewebigen Balges nicht anznrathen ist, weil derselbe den Nachbarorganen zu fest anliegt.

Herrn Geh. Rath Wilms spreche ich für die gütige Erlaubniss zur Mittheilung dieser Beobachtung meinen ergebensten Dank aus.

Das Präparat wurde in der Sitzung der Berk med. Gesellschaft vom 2. April 1879 vergezeigt.

### II. Eine Hans-Epidemie von Unterleibs-Typhus auf dem Lande.

Von

Dr. Marx, pract. Arzt in Erwitte.

Die nachstebenden Beobachtungen illnstriren die Aetiologie nnd Contagiosität des Abdominaltyphus in einer Weise, dass sie einer weiteren Mittheilung werth erschienen.

Die zu beschreibende Typbus-Epidemie hat ein einzeln liegendes grösseres Gut, das 2 Km. von der nächsten Ortschaft entfernt ist, betroffen.

Das Gut liegt ca. 100 M. über dem Nullpunkte des Amsterdamer Pegels. Der Boden, auf dem dasselbe erbaut ist, besteht aus Kalkstein. Diese Gesteinsformation liegt der Oberfläche nahe. Die Fundamente nnd Kellerräume des Hauses sind in den Kalkfelsen bineingebant. Ans dem Untergrunde treten im Winter nach starken Regengüssen unterirdische Wasserläufe zn Tage, so dass in der Näbe des Gutes, das den grössten Tbeil des Jahres wasserarm ist, vorübergehend Quellen aus der Erdoberfläche bervorsprudeln.

Die Kellerräume sind dnrch Drainage und Abzugskanäle gegen Inundation geschützt. Die Grundmauern des schlossartigen Gebäudes lassen vermöge ihrer Construction, kein Steigen der Bodenfeuchtigkeit auf capillarem Wege zu. Sämmtliche Räume sind hoch, hell und leichter Ventilation fäbig.

Die Aborte siud unter dem Winde — an der Ostseite — angebracht. Die vorherrschende Windrichtung ist eine südwestliche bis westliche Luftströmung. Die Construction der Aborte ist die der Wasserklosets. Das Wasser zur Spülung wird aus einem auf dem Hausboden befindlichen Bassin zugekeitet.

Die Versorgung des Gutes mit Trinkwasser wird durch einen Brunnen und eine Wasserleitung bewerkstelligt.

Der Brunnen ist ca. 30 M. in den Kalkfelsen eingesprengt Derselbe hält das ganze Jahr hindurch Wasser, wenn keinc anssergewöhnliche Dürre eintritt, wie dies in den Jahren 1857 und 1868 der Fall war.

Im Winter ist der Wasserstaud nach sehr reichlichen Regengüsscu, wie schon erwähnt, ein sehr bober, so dass aus einer seitlichen Oeffnung des den Brunnen überwölbenden Mauerwerkes das Wasser abfliesst. Das Niveau des Brunnenwassers steht dann über der Oberfläche des anliegenden Bodens. Eiu zufliessen der oberflächlichen Meteorwässer in den Brunnen kann nicht stattfinden, da das mit Kalksteinen und Cement gemauerte Gewölbe ca. ein Meter unter der Oberfläche auf den Felsenwänden des Brunnens ansetzt. In der Kuppel des Gewölbes befindet sich eine 0,80 M. weite mit einem Gitter bedeckte runde Oeffnung, zum Befahren des Schachtes und für die Ventilation desselben bestimmt.

Die Brunnenwände sind vielfach mit Spalten und Ritzen durchsetzt und stets feucht.

Die Heraufbeförderung des Wassers geschiebt durch eine Pumpe. Die Röbre derselben besteben aus Blei.

Die Wasserleitung — Hebersystem — schöpft ihr Wasser aus einem 2,5 Km. entfernten ca. 20 M. höber gelegenen Steinbruche.

Zum Trinkeu wurde das Wasser des Brunnens benutzt. Das der Wasserleitung wurde zu wirthschaftlichen Zwecken, Speisung einer Dampfmaschine, Wäsche, Abkühlung der Milch etc. verwendet.

Die erste Erkrankung an Typhus trat anf diesem Gute im letzten Drittel des Monats Augnst auf, die letzte Mitte November.

Die meteorologischen Verhältnisse während dieses Zeitraums waren kurz folgende:

Im August hatten wir in hiesiger Gegend 11 Regentage, 15 Tage wehte West-, 7 Tage Ost-, 6 Tage Süd-, 3 Tage Nordwind. Im selben Monate entluden sich bier sieben Gewitter, am 1., 4., 6., 8., 11., 14., 16. Am 26. Morgens 9 Uhr wurde auch bier die bekannte Erderschütterung verspürt. Den Tag über und in der folgenden Nacht war ein starker Ozongehalt der Lnft bemerkbar.

Die erste Hälfte des August war recht warm. Am 8. August zeigte das Thermometer 25° R. im Schatten.

Im September notirten wir 12 Regentage. 11 Tage Süd-, 14 Tage West-, 3 Tage Ost-, 2 Tage Nordwind. Am 8., 16., u. 30. September Gewitter. Am 6. September 22° R. im Schatten.

Der October hatte 11 Regentage, 12 Tage Süd-, 11 Tage Ost-, 6 Tage West-, 2 Tage Nordwind.

November batte 13 Regentage, 13 Tage West-, 9 Tage Süd-, 8 Tage Ostwind. Am 1. und 2. November — 2° R., am 19. — 3° R. Die übrigen Tage dieses Monats waren frei von Frost.

Es möge jetzt eine kurze Beschreibung der eiuzelnen Fälle folgen, der sich dann eine Erörterung über Entstehuug und Verschleppung der Krankheit anschliesst.

Der Krankheitsverlauf bei den einzelnen Kranken ist grapbisch auf den Boeh r'schen Beobachtungsjournalen für fieberhafte Krankbeiten dargestellt. Bei den drei ersten Fällen ist nur die Temperaturenrve eingezeichnet; bei den übrigen auch die l'ulscurve.

Journal No. 1 betrifft den Krankbeitsverlauf bei einem sechsjährigen Kinde. Das Krankheitsbild ist das eines mässig sebweren Unterleibs-Typhus, der am Ende der dritten Woche in Genesung überging. Die Reconvalescenz war eine langsame.

Therapie: Chiuin- und Säure-Lösungen.

Journal No. 2 stellt die Krankheit der Kinderwärterin, der 48 jäbrigen Wwe. B., dar. Dieselbe erkrankte mit den gewöbnlichen Initialerscheinungen, Müdigkeit, Abgeschlagenheit in den Gliedern, Kopfschmerz, Hustenreiz und Seitenstechen.

Die physicalische Untersucbung der Respirationsorgane wies am 3. Krankbeitstage starken Bronchialcatarrh und unter dem rechten Schulterblatt eine handflächengrosse Rippenfellentzündung nach. Die Kranke schob ihren Zustand einer Erkältung zu, die sie sich bei einer ihr ungewohuten Beschäftigung auf dem Felde in den letzten rauben Tagen des September zugezogen habe.

Gegen Ende der Woche stellten sich Roseola und die characteristischen Typhusstühle ein. Der letale Ausgang trat am 8. Tage unter den Erscheinungen des Luugenödems bei plötzlichem Abfall der Temperatur unter subnormale Grenzen ein.

Therapie: Inf. Ipecac. mit Acid. hydrochl. Am 5. Tage 2 Gaben Calomel zu 0,3. Abends 0,5-1,00 Cbin. sulf. in Oblate.

Journal No. 3 betrifft die Krankheit eines vierjährigen Mädchens, das gleiebzeitig mit der Wärterin erkrankte. Mit Beginn der vierten Woche trat Entfieberung ein. Besonders stark waren die Erscheiuungen von seiten des Darmkanals. Es erfolgten in 24 Stunden oft 10—12 Entlerungen trotz gereichter Adstringentien. Die Schleimbaut des Respirations-Apparates blieb fast ganz von Krankheitssymptomen frei. Die Reconvalescenz war eine sebr langsame.

Therapie: Zu Anfang der ersten Woche drei Dosen Calomel zu 0,1 2 stündlich; später Chininlösungen.

Die Bebandlung dieser drei Kranken wurde auf dem Hause durchgefübrt. Gleichzeitig wurde soviel als möglich eine Isolation derselben angestrebt. Die Stublentleerungen wurden mit Chlorkalk desinficirt und vergraben.

Trotz Verbotes wurde die Kinderwärterin (J. No. 2) von einer Magd (J. No. 4) besucht. Dieselbe löste die Tochter der Patientin auf eine Nacht in der Krankenpflege ab. Bei dieser Gelegenheit batte sie sich über die Kranke gebeugt.



Das nächstfolgende Opfer der Krankheit war diese Magd.
Johrnal No. 4. Der Initialfrost trat 16 Tage nach jener
Nachtwache eiu, nachdem schon einige Tage die gewöbnlichen
Prodromalerscheinungen vorausgegangen waren. Die Kranke
wurde sofort in das hiesige Hospital übergeführt, nachdem
der Ausbruch des Abdomiualtyphus bei ihr mit Bestimmtheit
erwartet werden kounte.

Nachdem die zwei Gaben Calomel zu 0,3 pro dosi zu wirken aufgehört hatteu, trat in der zweiten Hälfte der ersten Woche und iu der zweiten siehentägigen Periode Verstopfung ein, so dass mehrere Male Ol. Ricini gereicht werden musste. In der dritten Woche stellten sich mit den steilen Temperaturcurven noch die gewöhnlichen Typhusstühle ein. Die Affection der Lungen und des Nervensystems waren mässige. Die Roscola, der Milztumor, die Gelegenheit der Austeckung, liessen über die Natur der Krankheit keinen Zweifel ohwalten.

Therapie: Diese Kranke wurde, wie alle Typhuskranken im Hospitale mit abgekühlten Bädern behandelt, so dass dieselbe in ein Bad von 22-20° R. gebracht wurde, uachdem ihr ein Esslöffel voll Rheinwein gereicht war, sohald die Temperatur 39,50 C. überschritt. Nach 15-20 Minuten langem Aufenthalte in dem Vollbade, desseu Temperatur uuterdesseu his auf 16° R. abgekühlt war, wurde die Kranke, nachdem ihr feruer uoch 0,5-1,00 Chinin gereicht war, iu das erwärmte Bett gebracht.

Patieutin bekam 7 Bäder, 3,5 Grm. Chinin. — Die Genesung ging ziemlich rasch von statten.

Journal No. 5 stellt den Krankheitsverlauf einer am 1. October neuzugekommenen Magd dar. Dieselhe erkrankte nach J. No. 4, während sie bis dahiu gesund gewesen war. Nach der Ueberführung von No. 4 in das Hospital, wurde das Zimmer, auf dem dieselbe gelegen hatte, sowie Bett und Kleidungsstücke, durch Scheuern und starke Chlor-Räucherungen desinficirt. Bei dieser Gelegenheit entlerte No. 5 das Nachtgeschirr, in dem die massigen Entleerungen, die bei No. 4 auf die Darreichung von Calomel erfolgten, enthalten waren.

Der Kraukheitsverlauf war durch schwere Darm-, Lungenund Gehiru-Erscheinungen ausgezeichnet. Die Entfieberung trat am 40. Tage ein. Am 48. Tage stellte sich eine Thromhose der Vena femoralis u. saphena p. eiu, die jedoch günstig verlief, wenn auch die vollständige Restitution dadurch heträchtlich hinausgeschobeu wurde.

Therapie: Zu Aufaug 2 Dosen Calomel zu 0,3; dann 15 Bäder, 14,5 Chinin.

Journal No. 6 betrifft die 19jährige Tochter von No. 2. Das Mädchen hatte ihre Mutter gepflegt und erkrankte unter Gliederschmerzen, Schwindel, Kopfschmerz, zehn Tage nach dem Tode ihrer Mutter in ihrer Heimat. Die Krankheit hinderte sie jedoch nicht am Tage danu und wann das Bett zu verlassen. Der Verlauf entsprach dem eines Typhus ambulatorius.

Auch diese Kranke wurde in das hiesige Hospital übergeführt, um eine wahrscheinliche Verschleppung der Krankheit in ihr Heimathsdorf zu verhüten.

Therapie: Calomel. 1 Bad. 4,00 Chinin.

Journal No. 7 stellt den Kraukheitsverlanf des ersten Verwalters dar, der mit den bis jetzt aufgeführten Kranken in keine Berührung gekommen war. Er soll ein oder zwei Mal die Krauke No. 3 in der Reconvalescenz besucht hahen. Pat. wurde ebenfalls der Hospitalbehandlung überwiesen. Nach den üblichen Gaben Calomel schien die Krankheit einen günstigen Verlauf nehmen zu wollen. Fieber und Diarrhöen wareu bis zum 17. Krankheitstage sehr mässig, so dass man am Ende der zweiten Woche deu Eintritt der Entfieberung erwarten durfte.

Am 17. Tage steigt plötzlich ohne bekaunte Veranlassung

das Fieber, die Durchfälle nehmen trotz Tannin und Opium zu, das Sensorium wird henommener.

Am 27. und 28. Krankheitstage stellen sich copiöse Darmblutungen mit nachfolgendem heträchtlichen Collapsus eiu. Das Sensorium wird nach Eintritt dieses fatalen Evenements wieder freier. Gleichzeitig ist in der rechten Seite des Ahdomens eine gegen Berührung sehr empfindliche Stelle nachweishar. Der tympanitische Percussionsschall macht hier einem kürzeren Platz. Diese Erscheinungen wurden auf eine heginnende Peritonitis, hedingt durch typhöse Darmilcerationen, gedeutet. Es wurde daher eine leichte Eisblase applicirt, inuerlich Liquor ferri sesqu. chl. und Serum lactis aluminat. Am zweiten Tage der Blutung wegen Collapsus stündlich 20 Tropfen Tr. Moschi. Am 29. Tage steht die Darmhlutung, der Kranke ist äusserst schwach, aber noch zeitweise bei Besinnung. In der Nacht vom 29. zum 30. Krankheitstage löschte eine Darmperforation, characterisirt durch Tympanites, Verschwinden der Leberdämpfung, rasch das nur noch glimmende Lebenslicht aus.

Therapie. Calomel. 10 Bäder. 9,5 Chinin.

Journal No. 8 betrifft den Krankheitsverlauf bei einem vom 1. October 1878 neu zngezogenen Schäfer, der mit keinem der bis jetzt genannten Kranken in Berührung gekommen war.

Der Kranke lag 12 Tage in tiefem Coma hei fehlenden Lungenerscheinungen und geringen Durchfällen. Entfleberung und Genesung erfolgten rasch.

Therapic. Calomel. Eisblase auf den Kopf. 6 Bäder. 6,00 Chinin.

Journal No. 9 enthält den Verlanf einer Ahortivform hei der Köchin des Hauses. Dieselbe hatte nach dem Tode von No. 2. die Kranke No. 4. zu sich ins Bett genommen und dasselhe mit ihr getheilt bis zur Erkrankung von No. 4. Zwischen diesem Zeitpunkte und der Erkrankung der Köchin liegen 16 Tage.

Therapie: Calomel. 1 Bad, 1,5 Chinin.

Journal No. 10 stellt eine gleiche Ahortivform hei einem seit vier Wochen zugekommenen Knechte dar, der mit keinem Kranken in Berührung gekommen war.

Therapie: Calomel. 1 Bad. 1,5 Chinin.

No. 11 ist ein Kranker, der nicht auf dem insicirten Gute wohnte, aber doch häusig dort verkebrt hat: der Kutscher des Schreibers. Weder in meinem Wohnorte noch sonst wo in meiner Praxis, war in den letzten Monaten ein Typhusfall vorgekommen. Es ist daher gewiss keine ganz unberechtigte Annahme, die Erkrankung des Kutschers an Unterleihstyphus mit dem Verkehr auf dem durchseuchten Gute in Verhindung zn hringen. Der Kranke wurde ehenfalls dem Hospitale üherwiesen, um einer Weiterverhreitung des Typhus möglichst vorzubeugen. Das Fieber erreichte eine mässige Höhe, Lungenund Darmerscheinungen waren stark ausgehildet. Die Genesung ging sehr langsam von statten.

Therapie: Kein Calomel, da schon starke Diarrhöen vorhanden waren. 5,00 Chinin. Portwein.

No. 12 ist eine Tochter des Hauses, die, mit ihrer Wärterin vollstäudig isolirt, auf dem Gute behaudelt ist.

Der Verlanf der Krankheit war in den ersten heiden Wochen ein schwerer; besonders stark war das Gehirn in Mitleidenschaft gezogen. Der Eisbeutel konute während dieser Zeit nicht vom Kopfe entfernt werden. Die Durchfälle waren mässig, 3-6 in 24 Stunden. Luugenerscheinungeu fehlten vollständig. Vom 14. Tage an beginnen schon die steilen Temperaturcurven, das Sensorinm wurde freier, Zunge und Zahnfleisch reinigten sich von ihrem Belage, es stellte sich ein geringes Nahrungshedürfniss bei täglich niedriger werdenden Abeudtemperaturen ein. Da traten nach einem Diätfehler (Geuuss von Hühnerfleisch)



am 26. Tage wieder helegte Zunge, übler Geschmack, Durchfälle und Fieber ein. Gleichzeitig entwickelte sich jetzt ein heftiger Bronchialcatarrh. — Vom 36. Tage an ist keine Temperatur mehr über 37,8 °C. notirt.

Therapie: Calomel, 15 Bäder, die in derselben Weise wie im Hospital gereicht wurden, 11 Grm. Chinin.

Hinzuzufügen ist noch, dass der zweite Verwalter, der Mitte Octoher wegen Aufgabe des Contractes das Gut verliess und in seine Heimath reiste, dort nach einiger Zeit erkrankt und gestorhen ist.

Die Kopfzahl der Bewohner des Hofes hetrng in der Zeit, als die Epidemie dort herrschte, 28. Von diesen sind 12 erkrankt, 3 gestorben. 4 Kranke sind in Privatpflege, 8 im Hospital hehandelt.

Von den 13 durchseuchten gehörten 8 dem weihlichen, 5 dem männlichen Geschlechte an.

Bei der Untersuchung der Aetiologie dieser Hausepidemie ist ein Vergleich der Ansichten der Autoren über diesen Punkt am Platze.

Der Hauptvertreter der Contagionstheorie ist Griesinger. Dieser Autor lehrt (Virchow, Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie, 2. Aufl. 1864, 2), dass der Ileotyphus vor allem durch die Mittheilung des specifischen Giftes von einem Kranken entstehe. "Hierfür giebt es zahllose Belege, welche den Anforderungen einer gesunden Kritik in allen Beziehungen entsprechen."

Ferner wird die spontane Gencse als ätiologisches Moment zugelassen unter Beeinflussung der Jahreszeiten, der Feuchtigkeit, der Wohnungsverbältnisse etc. Bei dem Vorkommen des Typhus als Hauskrankbeit können verschiedene Ursachen obwalten, so dass dieselbeu primär in dem Hause selber entstehen, oder dass durch einen Typhuskranken ein Gesunder in dem Hause direct angesteckt wird. Ferner kann die Art der Uehertragung derartig sein, dass ein Typhuskranker, der von aussen in das Haus kommt, nicht direct ansteckt, sondern mittelst der Excremente etwas deponirt, was zur Typhusursache wird.

Endlich kann das Trinkwasser des Hauses den Typhus erregenden Stoff enthalten.

(Schluss folgt.)

### III. Ein Kehlkopf-Zerstäubungs-Apparat (Laryngeal-Spray) und die Behandlung der Kehlkopfkrankheiten mit demselben.

(Vortrag, gehalten im ärztlichen Vereine in Baden-Baden.)

Dr. A. Frey, Arzt in Baden-Baden.

M. H.1 Die Zahl der Instrumente, die dazu dienen, Medicamente in das Innere des Keblkopfes zu hringen, ist so gross, dass jeder, der ein nenes Instrument zu diesem Zwecke der Oeffentlichkeit übergeben will, sich vor allen Dingen die Frage vorlegen muss: ist dein Instrument nothwendig, füllt es eine bestehende Lücke ans. Um diese nächste Frage zu heantworten, wollen wir kurz die verschiedenen, his jetzt vorzüglich angewendeten Instrumente Revue passiren lassen, und wenn wir dieselhen auch gar nicht streng kritisiren, so wird sich doch dahei das Bedürfniss eines Apparates ergehen, mit dem man nnter Leitung des Keblkopfspiegels die verschiedensten Medicamente in fein vertheiltem Zustande reizlos in das Innere des Kehlkopfcs hringen kann.

So verschieden auch auf den ersten Blick die Instrumente erscheinen mögen, die zum Einhringen von Medicamenten in den

Kehlkopf dienen, so lassen sie sich doch naturgemäss in zwei Gruppen theilen. Die erste Gruppe umfasst alle diejenigen Instrumente, die in entsprechender Krümmung gearbeitet, direct in den Kehlkopf eingeführt werden, und entweder an ihrem vorderen Ende das anzuwendende Medicament tragen (Aetzmittelträger, Schwamm, Pinsel), oder bei denen der Schaft röhrenförmig ausgehöhlt ist, um durch denselhen das Medicament an seinen Bestimmungsort zu hringen (Pulverisateur, Kehlkopfspritze). Aetzmittelträger, Schwamm und Pinsel bahen ibre unbestreitharen Vortheile, und werden sich auch nie aus der Laryngotherapie verbannen lassen, hesonders in Fällen, wo es sich darum handelt, ganz umschriehene Stellen mit dem Medicamente zu treffen. Einen Vorwurf kann man allen dreien nicht ersparen, sie reizen ziemlich stark, lösen intensive Hustenund Würgbewegungen aus, die oft stundenlang anhalten, und gerade dadurch wird der zu erzielende Erfolg nur zn oft illusorisch. Nicht so günstig ist das Urtheil über den Pulverisateur und die Kehlkopfspritze. Ersterer ist in der Form, wie er von allen Instrumentenmachern in den Handel gebracht wird. mit dem kleinen festsitzenden Ballon, absolut unbrauchbar: denn so oft ich nach der Pulverisiruug damit, mit dem Keblkopfspiegel controlirte, fand ich das eingeblasene Pulver in einem Klümpcheu beisammen meist an der hinteren Rachenwand, oft auf der oberen Fläche des Kehldeckels, selten aber am Orte seiner Bestimmung sitzen. Um solchen Missständen zu begegnen, ersetzte ich den kleinen Ballon durch einen grossen, der durch einen langen bis zum Boden reichenden Schlauch mit dem Pulverisirrohr in Verbindung stebt, und der vermittelst eines Druckes mit dem Fusse entleert wird. Dadurch ist man im Stande, während des Einblasens des Pulvers genau die Richtung nach der zu hehandelnden Stelle festzubalten, was hei dem gewöhnlichen Instrumente unmöglich ist, da begreiflicherweise dieselhe Hand nicht genau die Richtung der Röhre innehalten und zugleich den Ballon ausdrücken kann. Um das Pulver sicher in den Kehlkopf zn bringen, musste ich zngleich der Röhre eine stärkere Krümmung geben, und um zu verhindern. dass das Pulver in einem Klümpchen eingeblasen wird, musste ich in der Röhre eine vielgewaudene Drabtspirale anhringen. So hatte ich mir den Apparat, den Sie hier vor sich sehen, ahgeändert, und hin auch damit im Stande, jedes pulverförmige Medicament sicher in den Kehlkopf hineinzuhringen; doch der schliessliche Erfolg krönte meine Bemühungen nicht. Fast nach jedem Einblasen sah ich starken, ziemlich lange dauernden Husten, öfter Würgbewegungen und Erhrechen, und als ich ungfücklicherweise einmal während der Inspiration Tanninpulver einblies und darnach einen Schrecken erregenden Erstickungsanfall sah, so legte ich das Instrument für immer hei Seite. Meine Versuche mit der Kehlkopfspritze waren leider auch sehr wenig ermuthigend. Trotz der verschiedenen Abänderungen (selbstwirkender Hahn, Ballongebläse mit Wulff'scher Flasche und Leitung, wie Sie den Apparat hier vor sich sehen) konnte ich es anch damit nur so weit bringen, sicher flüssige Medicamente in den Kehlkopf zu spritzen. Die Reizerscheinungen waren hei dieser Applicationsmethode fast ehenso stark wie heim Pulverisateur, und um eine Enttäuschung reicher verliess ich diesen Apparat, auf den ich grosse Hoffnung gesetzt hatte.

Die zweite Gruppe endlich enthält nur Apparate, mit denen man nicht direct in den Kehlkopf eingeht, sondern das anzuwendende Medicament nur in der Richtung gegen den Mund spritzen und dahei zugleich in feinzertheilten Zustand bringen kann. Die Apparate zu diesem Zwecke sind unter dem Namen der Inhalationsapparate hekannt; ihre Zahl ist beträchtlich, bei den einen wird Dampf, bei den anderen die Kraft der Hände augewendet um die Zerstäubung vorzunebmen. Was die Brauch-

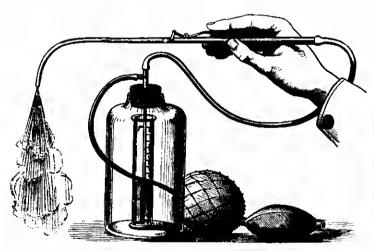


barkeit anlaugt, so sind alle diese Apparate fast gleich gut; ihr Hauptvorzug besteht darin, dass man fast absolut reizlos mit denselben die verschiedensten Medicamente anwenden kann. Einen Nachtheil habeu jedoch alle diese Apparate, man kaun mit ihnen nie direct das Medicament an die kranke Stelle bringen, man muss lange inhaliren, um nur wenig in den Kehlkopf zu bringen, da ja der weitaus grösste Theil der zerstäubteu Stoffe in Mund und Rachen verbleibt und hier oft Zustände erzeugt, die ausser den Ahsichten des hehandelnden Arztes liegen. Dieser letzte Umstand ist es auch, der uns oft verbietet, die zu inhalirenden Stoffe in der für den Kehlkopf wünschenswertben Concentratiou anzuwenden. Zusammenfassend glaube ich mich daher herechtigt zu sagen, die erste Gruppe von Instrumenten (Aetzmittelträger, Schwamm, Pinsel, Pulverisateur, Keblkopfspritze) gestatten eine genau localisirbare Anwendung von Medicamenten, jedoch nur unter starkem Reize; die zweite Gruppe dagegen, die verschiedeuen Inhalationsapparate, ermöglichen eine fast absolut reizlose Application der Medicamente, doch ist die Localisation mit ihnen unmöglich.

Dies vorausgeschickt wird man das Suchen nach einem Apparate gerechtfertigt finden, der die Vortheile beider oben genannten Gruppen besitzt, ohne ihre Nachtheile zu haben, mit dem mau also im Stande ist, reizlos die verschiedensteu Medicameute iu das Innere das Kehlkopfes einzuführen.

Nach monatelaugen Versuchen ist es mir endlich gelungen, einen Apparat herzustellen, von dem ich nach vielfacher Auwendung sagen kann, dass er dieser Anforderung vollkommeu entspricht, und ich wage es daher auch, ihn in weiteren Kreisen bekauut zu machen.

Mein Kehlkopf - Zerstäubungs - Apparat (Laryngeal - Spray-Apparat), den Sie hier vor sich sehen ), ist im grosseu und ganzen ein Zerstäubungsapparat bekannter Coustruction, der sich von den bereits angeweudeten hauptsächlich darin unterscheidet, dass das Zerstäubungsrobr die Form einer Kehlkopfsonde



hat, durch einen langen Schlauch mit dem Gefässe leicht heweglich verbunden, und das dazu dient, direct in den Kehlkopf eingeführt zu werden, um hier am kranken Orte selbst die Zerstäubung zu ermöglichen. Die Theile, aus denen der Apparat besteht, sind in knrzem folgende:

1. Ein etwa 500 Grm. fassendes starkes Glasgefäss mit weitem Halse, in das man bequem ein 15-30 Grm. haltendes Mensurglas hineinstellen kann. Dieses Gefäss hat die Anfgahe, als Luftreservoir zu dienen, so dass man während der Application des Instrumentes nicht genöthigt ist zu pumpen. In der Mensur ist das anzuwendende Medicament; ausser dieser kann

1) Zeichnung 1 3 der natürlichen Grösse.

man noch eine andere mit Wasser gefüllte hineinstellen, um nach der Anwendung des Apparates zur Reinigung der Röbre etwas Wasser durch dieselbe zu treiben.

- 2. Das Stöpselstück. Dieses besteht aus einem Cautschucstöpsel in Metallfassung, iu demselben steckt eine Tförmige Röhre, an deren Euden die Leitungeu zum Zerstäubungsrohr und zum Gebläse angebracht sind.
- 3. Das Gebläse. Ein einfaches Gummi-Ballon-Gebläse, welches jedoch gut gearbeitet sein muss und einen gut umsponneneu starken Vorballon hat, der als Druckreservoir dient.
- 4. Die Leitung. Um dem Zerstäuhungsrohr die nöthige Beweglichkeit zu geben, war es nöthig, dasselbe durch eine 50—60 Ctm. lauge Röhrenleitung mit dem Stöpselstücke zu verbinden; diese Röbrenleitung leitet Flüssigkeit und Luft zu dem Zerstäubungsrohre und muss demnach aus zwei Röbren bestehen, die ich so anorduete, dass das dünnere, das für Flüssigkeit bestimmt ist, in dem viel weitereu untergebracht ist; der Zwischenramm zwischen beiden Röhren dient als Luftleitung.
- 5. Das Zerstäubungsrohr ist eine Röhre von der Krümmung einer Keblkopfsoude, so dass es bequem einzufübren ist. Auch in diesem Theile des Apparates ist Flüssigkeits- und Luftleitung noch getrennt, und sie vereinigen sich erst ganz an der Spitze der Röhre, in einer äusserst feinen Oeffnung, in der die Zerstäuhung vor sich geht. Um nach Willen den Apparat spielen lassen zu können, trägt das Zerstäubungsrohr an geeigneter Stelle einen Hahn, der durch leichten Druck mit dem Zeigefinger geöffnet wird und bei Nachlass des Druckes sich von selbst schliesst. Der doppelten Leitung entsprechend muss auch der Hahn zwei parallele Durchbohrungen haben, um durch eine Bewegung desselben Flüssigkeits- und Luftleitung entweder zu öffnen oder zu schliessen.
- 6. Um bei sehr empfindlichen Krauken warme Zerstäubungen vornehmen zu können, verwendete ich die Wärmevnrichtung meines Apparates zur künstlichen Ernährung (Berliner klin. Wochenschrift, 1879, No. 12).

Die Anwendung des Apparates ist änsserst einfach. Nachdem die zu zerstäubende Flüssigkeit in der Meusur untergebracht, wird die Steigröhre (das ist der Anfang der Flüssigkeitsleitung), in dieselbe gesenkt und mit dem Stöpsel die Flasche fest geschlossen. Bei geöffnetem Hahn wird nunmehr so lange Luft eingepumpt, bis die Zerstäubung im Gang ist, in drei Secunden ist dies erreicht. Der Habn des Zerstäubungsrohres wird nunmehr geschlossen und etwa noch 2 bis 3 mal der Ballon ausgedrückt, so dass der Vorhallon prall mit Luft gefüllt ist; jetzt erst wird die Röhre wie eine Schreihfeder gefasst, indem man den Zeigefinger leicht auf dem Hahn ruhen lässt und nuter Leitung des Spiegels einführt. Befindet man sich mit der Zerstäuhungsöffnung genau gegenüber der zu behandelnden Stelle, so wird durch leichten Drnck der Hahn geöffnet und die Zerstäubung erfolgt. Die Dauer der Application ist je nach dem Leiden und der angewendeten Lösung sehr verschieden. Hier will ich nur bemerken, dass mein Apparat, bei dem die vordere Flüssigkeitsöffnung so weit ist, das man gerade eine feine Nähnadel einführen kann, in etwa 4 bis 5 Secunden ein Gramm Lösung zerstäubt. Darnach bestimmt sich natürlich die Concentration des anzuwendenden Mittels auf der einen und die Dauer der Anwendung auf der andern Seite. Bei starken Lösungen bringe ich das Medicament in eine enge, hohe, auf halbe Grm. graduirte, röhrenartige Mensur, die nur 5 Grm. hält, so dass ich stets die Menge des zerstäubten Medicamentes genau ahlesen kann. Bei schwächeren Lösungen ist es ausreichend, nur nach der Zeit sich zu richten. Hat mau auf diese Weise die gewünschte Menge des Arzneistoffes in den Kehlkopf gebracht,



so wird mit dem Druck des Zeigefingers nachgelassen, der Hahn schliesst sich und das Rohr wird zurückgezogen, ohne dass auch nur durch eine Spur von Medicament Mund- oder Rachenhöhle belästigt wird. Der Reiz, der durch diese Applicationsmethode gesetzt wird, ist so gering, dass schon bei der zweiten Sitzung selbst empfindliche Patienten sich gar nicht mehr belästigt fühlen.

Nach dem Gebrauche wird der Stöpsel gelüftet, das Zerstänbungsrohr bei offenem Hahn hochgehalten, und so fliesst die in der Leitung noch befindliche Flüssigkeit in die Mensur zurück. Den Schluss bildet eine Wasserzerstäubung zur Reinigung des Apparates.

Zum Schlusse seien mir noch einige kurze Bemerkungen gestattet über die Kehlkopfaffectionen, bei denen ich den Apparat anwendete und über die dabei zerstäubten Mittel; zahlreicheren Versuchen mag es vorbehalten bleiben, die Indicationen genaner festzustellen.

Bei beginnendem acuten Kehlkopfcatarrh, in Fällen, wo der Kranke mir über ein kratzendes Gefühl sich beklagte, und belegte Stimme und leichte Röthung der Stimmbänder die einzigen objectiven Symptome waren, wendete ich 1 procentige Carbolsänrelösung und kaltes Wasser zur Zerstäubung an. Von drei Fällen solcher leichter Hyperämien, die ich so behandelte, konnte ich nur einen innerhalb zweier Tage mit 4 Zerstäubungen von kaltem Wasser, jede 5 Secunden lang, heilen, das Leiden hatte Ueberanstrengung als Ursache. Bei den zwei anderen Kranken, bei denen ich die Carbolsäurezerstäubungen versuchte, entwickelte sich trotzdem ein acuter Kehlkopfcatarrh, der in dem einen Falle in sieben, in dem anderen in elf Tagen geheilt ward durch abwechselnde Einspritzung von Argentum uitricum 0,5:30, Natrium chloratum 1:30, Morphini 0,5, Aqua iaurocerasi 10, Aquae destill. 20, je nachdem ich die Hyperämie etwas vermindern, den Schleim verflüssigen, oder den starken Reiz mildern wollte. Auch zwei andere Fälle von acutem Catarrh heilte ich in verhältnissmässig kurzer Zeit mit eben genannter Medication, ohne dass irgend ein anderes Mittel angewendet wurde.

Viel häufiger als acuter Catarrh kamen Fälle von chronischem in meine Behandlung, und im allgemeinen waren die Resultate, die ich dabei durch Zerstäubung erhielt, günstig zu nennen; ich habe natürlich hier nur solche Fälle im Auge, bei denen es noch nicht zu tiefer gebenden Veränderungen der Kehlkopfgebilde gekommen war In solchen Fällen machte ich täglich zwei Zerstäubungeu; des Morgeus eine beruhigende, etwa 3 bis 5 Secunden dauernde, mit Lösungen von Kalium bromatum 1-3:30, Tinctura opii simplex 1-2:30, Aqua laurocerasi 5-10:30. Erst am Abende machte ich dann die adstringirende Zerstäubung, wobei ich mich nach der Scala des graduirten Gefässes richtete und etwa 0,5 bis 1 Grm. Lösning einspritzte; die adstringirendeu Mittel waren abwechselnd Tannin 1-5:30, Alaun 1-5:30, Argentum nitricum 0.5-2:30 (zu stärkeren Höllensteinlösungen wagte ich nicht überzugeben, da ich befürchtete, dadurch den aus Nickel gearbeiteten Apparat zu beschädigen; zu solchen Lösungen musste man erst ein Zerstäubungsrohr aus Hartgummi herstellen). Nach der adstringirenden Zerstäubung verordnete ich stets für den Rest des Tages absolutes Schweigen. Zu leichterer Lösung des Schleimes inhalirten die Kranken bald den Dampf der hiesigen Quellen, bald tranken sie das heisse Wasser.

Nicht so günstig als beim chronischen Catarrhe waren meine Resultate bei Geschwüren im Kehlkopfe. Bei mehreren Fällen auf sypbilitischer Basis erzielte ich, was Heilung anlangt, absolut keinen Erfolg, doch war ich im Stande, deu Krankeu grosse Erleichterung zu bereiten durch Zerstäuben oben angegebener beruhigender Mittel, wenu starker Husteureiz oder heftige Schmerzen quälend waren. Einen Fall von einem Geschwüre auf dem Processus vocalis des linken Giesbeckenknorpels, das innerhalb sechs Wochen gänzlich geheilt wurde, ist sowohl wegen der angewendeten Tberapie, als wegen der Seltenheit ähnlicher Fälle einer kurzen Erwähnung werth.

H. G., Postschaffner, war während des letzten Winters in seinem Dienste allen Schädlichkeiten der Witterung ausgesetzt; nachdem er etwa drei Monate an stets zunehmender Heiserkeit gelitten, kam er vor ungefähr zwei Monaten vollständig aphonisch in meine Behandlung. Pat. ist 38 Jahre alt, war Soldat; keine Heredität zn Phthisis, keine Syphilis; er ist kräftig gebaut, leidlich gut genährt. Objective Untersuchung der Brust zeigt vollkommen gesunde Lungen. Kein Fieber. Puls 80, kräftig. Die laryngoscopische Untersuchung ergab das linke Stimmband in seiner gauzen Ansdebnung stark gerötbet, auf seiner hinteren Partie auf dem Processus vocalis des Giessbeckenknorpels sitzt ein rundes etwa linsengrosses Geschwur, welches den freien Rand des Stimmbandes erreicht; mit Ausnahme des rechteu Stimmbandes, das vollständig normales Ansehen hat, ist die ganze Kehlkopfschleimhaut stark injicirt. Kebldecken leicht gerollt. Ordination: Milchkur, Vesicans auf den Kehlkopf. Zuerst wendete ich einige Male den l'ulverisatenr an, da an meinem Zerstäubungsapparate noch wichtige Abänderungen anzubringen waren. Bald darauf aber zerstäubte ich bei dem schlechten Aussehen des Geschwürs und bei der starken Secretion eines eitrigen Schleimes jeden anderen Tag einc Carbolsäurelösung von 0,5:30. - Der Krauke ertrug schon nach dem zweiten Male die Zerstäubung so gut, dass ich bis zu 20 Secunden lang den Apparat spielen lassen konnte. Die einzige Störung, die dabei vorkam, waren Schluckbewegungen, offenbar dadurch veranlasst, dass bei so reichlicher Zerstänbung Flüssigkeit am Eingang in den Oesopbagus sich ansammelte.

Nach der sechsten Carbolzerstäubung wandte ich Argentum nitricum 0,5:30 an und wechselte nun stets mit diesen beiden Mitteln. Nach etwa 18 Tagen nahm ich alle Tage die Zerstäubung vor, und zum Schlusse beide nach einander an einem Tage, zuerst eine stärkere Carbolsäurelösung 1,5:30 und eine halbe Stunde später die Höllensteinlösung 1:30. — Bei dieser Therapie ward das Geschwür nach und uach kleiner, der begleitende Catarrh nahm ab, und nach sechswöchentlicher Behandlung konnte ich den Pat. geheilt aus meiner Bebandlung entlassen.

Die schöusten Resultate erzielte ich mit der Zerstäubungsmethode bei hysterischen Kehlkopfaffectionen. Hier babe ich besonders zwei Fälle im Auge, bei denen vorher die verschiedensten Mittel erfolglos angewendet wurden, und die ich in etwa 14 Tagen beide von ihrem Leiden befreite; wie lange die beiden Heilungen vorhalten werden, wird uns die Zukunft lehren. Die eine Kranke war eine biesige Dame, die durchaus nervös angelegt im Frühjahre 1878 plötzlich aphonisch wurde. Im Juui desselben Jahres kam sie in meine Behandlung und in etwa zehn Sitzungen, wobei ich den faradischen Strom zuerst aussen dann innen im Kehlkopf applicirte, wurde der Patientin ibre Stimme vollkommeu wiederhergestellt und blieb auch, bis aus irgend welcher mir unbekannten Veraulassung die Kranke etwa im December wieder plötzlich apbonisch ward. Ich hoffte mit der Faradisation wieder zum Ziele zu kommen, doch vergebens, nach vielen erfolglosen Sitzungen mit dem faradischen und dem constanten Strome, den ich jetzt auch applicirte, wendete ich mich zur Zerstäubung von Eiswasser (jeden zweiten Tag eine 5-10 Secnnden dauernde Zerstäubung) und siehe, nach 14 Tagen war die Stimme in ihrer vollen Kraft wiedergekehrt. Die andere nicht minder hysterische Kranke litt schon

seit Jahren an allerlei nervösch Affectionen, die immer wieder bei geeigneter Medicatiou schwanden. Scit atwa einem halhen Jahre leidet sie an nervösem Husten, der die unglückliche hei Tag uud Nacht quälte und weder sie noch ihrer Umgebung zur Ruhe kommen liess. Stellten sich die Paroxysmen uach eingenommener Mahlzeit ein, so führten sie meist noch zum Erhrechen des genosseneu, in Folge davon war die Kranke hochgradig ahgemagert. Die Untersuchung mit dem Spiegel liess keine sichtbare Ursache für diesen Husten finden, so dass ich mich zur Annahme gedrängt sah, dass eine allgemeine Hyperästhesie des Kehlkopfes denselben bedinge. Dem entsprechend wendete ich zuerst Morphini 1:30, als ich damit keinen Erfolg sah, Kalium hromatum 3:30 an. Nach etwa sechs, je zehn Minuten dauernden Zerstäuhungen mit letzterem Mittel, war der Husten vollständig verschwunden.

Diese letzte Beobachtung über die heruhigende Wirkung des Bromkalium veraulasste mich dasselhe auch hei Tussis convulsiva anzuwenden, da ja aller Wahrscheinlichkeit nach auch hier die Paroxysmen durch eine ähnliche Hyperästhesie des Kehlkopfes hedingt sein dürften. Demnach versuchte ich bei einem achtjährigen Kinde die Bromkalinmzerstäuhungen in einer Stärke von 1:30 täglich eine Sitzung, 3 his 5 Secunden dauerud. Als nach etwa acht Zerstäubungen die Eltern keinen Erfolg sahen, hrachten sie das Kind nicht inehr in meine Sprechstunde, ich bin daher nicht im Stande näberes üher die Wirksamkeit der Zerstäubung bei Kenchhusten auszusagen und muss späteren Versuchen die Entscheidung überlassen.

Bei Diphtheritis und Croup sowohl im Rachen wie im Kehlkopfe scheint mir der Zerstäubungsapparat für die locale Application der zahllosen empfohlenen Mittel ein äusserst geeignetes Iustrument, vorausgesetzt, dass die Kinder verständig genug sind, den Mund einige Secuuden offen zu halteu, oder dass die Umgebung hiureichend Energie besitzt, dem Kinde mit einem Sperraparate den Mund zu öffnen und einige Secunden offen zu halten. Leider führte mir, seit ich den Apparat besitze, meine Praxis keinen Pall von Diphtheritis oder Croup zu.

Ob der Apparat geeignet ist, durch Zerstäubung vou etwa dreiprocentiger Carbolsäurelösung nach Operationen im Kehlkopfe (Laryngotomie u. s. w.,) iu demselhen eine ausgiebige Desiufection vorzunehmen, ist zu vermuthen. Doch muss man die Erprobuug den erst damit zu macheuden Versuchen überlassen.

Soviel, m. H., als vorläufige Mittheilung! Ich hehalte mir vor, Ihnen später, wenn sich meine Erfahrungen vermehrt hahen, detaillirte Krankengeschichten mitzutheilen, und auf zahlreiche Beohachtungen gestützt, die Indicationen für die Anwendung des Apparates festzustellen.

Der Apparat ist zu meiner vollkommensten Zufriedenheit vom Instrumeuteumacher A. Kohm in Carlsruhe hergestellt.

### IV. Ueber das Copeman'sche Verfahren zur Beseitigung des hartnäckigen Erbrechens Schwangerer.

(Nach einem in der Berliner medicinischen Gesellschaft gebaltenen Vortrage.)

#### Dr. L. Rosenthal in Berlin.

Uuter den durch die Schwangerschaft bedingten Functiousstörungen nehmen diejenigen des Verdauungscanals unstreitig den ersten Platz ein. Das Erbrechen ist eine so allgemeine und so constante Erscheinung während der Schwangerschaft, dass es in vielen Fällen die etwa zweifelhafte Diagnose sichern hilft. Es variirt indessen sowohl in Hinsicht seiner Heftigkeit, sowie seines Characters. Wir können füglich drei Arten des-pelben unterscheiden.

Zur ersten Art gehört dasjenige Erbrechen, welches nur des Morgens bei nüchternem Magen auftritt, und wobei eine grössere oder geringere Quantität zuweilen gallig gefärbten Schleimes meist ohne Würghewegungen entleert wird. Sein Beginn ist ein sehr früher, oftmals tritt es schon unmittelhar nach der Conception auf und erreicht sein Ende zur Zeit der ersten Kindesbewegungen. Es erfolgt grösstentheils ohne jede Anstrengung und üht in keiner Weise einen störenden Einfluss auf das Allgemeinhefinden der Schwangeren aus.

Zur zweiten Art rechnen wir dasjenige Erhrechen, das nicht nur des Morgens, sondern auch während des Tages, besonders nach den Mahlzeiten — nach unserer Erfahrung grösstentheils nach der Ahendmahlzeit — auftritt. Hierbei wird eine grössere oder geringere Menge der genossenen Speisen heranshefördert. Bei grösstentheils gut erhaltenem Appetite wird der Verlust durch Aufnahme neuer Speisen ersetzt, uud die Frauen magern nur selten in geringem Masse ab. Dieses Erhrechen tritt gewöhnlich in den ersten Schwangerschaftsmonaten auf, lässt aher nicht immer mit dem Auftreten der Kindesbewegungen uach, sondern hält oft bis zum Schwangerschaftsende an.

Die dritte Art bilden jene Fälle, welche mit dem Namen des hartnäckigen oder unstillbaren Erbrechens bezeichnet werden. Diese Bezeichnung characterisirt das schwere Leiden vollständig. Keine Medication, kein Regime ist in der Mehrzahl der Fälle im Stande, dem Erbrechen Einhalt zu thun. Die Kranken, welche nicht nur uach der geringsten Nahrungsaufnahme erbrecheu, sondern auch stets und selhst in der Nacht von Uebligkeit und Würghewegungen gequält werden, verfallen schnell und gehen au Inauition zu Grunde. In einzelnen Fällen bört das Erbrechen nach eingetretenem Abort oder nach einer Frühgehurt auf. Die mit dem unstillbaren Erbrechen häufig verbundenen Diarrhöen, im Gegensatz zu der hei Schwangerschaft gewöhnlich vorhandenen Stublverstopfung, tragen ebenfalls zu dem schnelleu Verfall der Kräfte bei. Einen schwächeuden Einfluss übt ferner die höchst lästige Salivation, die fast in allen Fällen vorhanden ist. Eigenthümlich ist für einzelue Kranke, dass sie schwer verdauliche Speisen zuweilen hei sich hehalten, währeud sie sogenaunte leichte Nahrungsmittel, auch in geringer Quantität genossen, sofort erhrechen. - Gelangt das Leiden ausser durch Unterhrechung der Schwangerschaft zur Heilung, so hört das Erhrechen entweder plötzlich auf, oder, was gewöhulicher ist, es wird allmälig geringer an Zahl und Intensität, his es zuletzt ganz nachlässt. Die Todesursache ist, wenn keine Complication vorliegt, die Folge der hehinderten Nahrungsaufnahme.

Das Auftreten des schweren Erhrechens ist nicht an eine hestimmte Schwangerschaftszeit gehuuden. Wenn es sich auch in der Regel schon in den ersten Wochen der Gravidität einstellt, so sind doch eine grössere Zahl von Fällen bekannt, in denen es erst in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft aufgetreten ist. Unter 43 von Gueniot<sup>1</sup>) zusammengestellten Fällen begann das Erhrechen 9 Mal in den ersten Wochen, 15 Mal am Eude des ersten Monats, 9 Mal zwischen dem ersten und zweiten Mouat, 5 Mal zwischen dem zweiten und dritten Monat, 1 Mal zwischen dem dritten und vierten Monat, 2 Mal zwischen dem vierten und füuften Monat, und 2 Mal zwischen dem sechsten und siehenten Mouat.

Das Leiden scheint mehrgeschwängerte häufiger zu hefallen, als solche, welche noch nicht gehoren hahen. Gewöhnlich war in den vorhergegangenen Schwangerschaften ein mehr oder

<sup>1)</sup> Alexandre Guéniot. Des vomissements incoercibles pendant la grossesse. Paris 1863. p. 19.



minder gutartiges Erhrechen vorhanden. Aus der mir zugänglich gewesenen Literatur habe ich 100 Fälle zusammeugestellt, in denen die Zahl der überstandenen Schwangerschaften ausdrücklich augegeben ist. Unter diesen waren 67 Multiparae und 33 Primiparae und unter den ersteren solche, welche zum 3., 4., 6., selbst 10. Male schwanger waren. Einige Geburtshelfer indessen, unter anderen Spiegelberg<sup>1</sup>), hetonen ausdrücklich die grössere Disposition Erstgeschwängerter.

Das unstillhare Erhrechen mit seinen deletären Folgen gehört zu den Seltenheiten. In der deutschen Literatur finden sich nur sehr wenige Beobachtungen verzeichnet. Einige Autoren, wie Hohl, leugnen dessen Vorkommen üherhaupt. Er sagt: 2) "Wir haben übrigens als Folge des Erbrechens nie einen Abortus oder zu frühe Geburt in späterer Zeit erfolgen sehen, doch wollen andere diese Erfahrung gemacht haben. . . . Ehensowenig kam uns dabei eine krankhafte Ernährung der Brust vor, nicht Abmagerung, Fieher, Erschöpfung und Tod der Schwangeren. Wohl aber haben andere Geburtshelfer Erfahrungen der Art gemacht." Viel reichere Ausheute liefert die englische und französische Literatur. In Frankreich namentlich hat man von jeher diesem Gegenstaude einc grössere Aufmerksamkeit zugewendet. Paul Duhois, dem ein sehr reiches Beobachtungsmaterial zu Gebote stand - er spricht von 20 Todesfällen, die er in Folge heftigen Erbrechens gesehen - hat sich zuerst eingehender mit dieser Krankheit beschäftigt und seine Erfahrungen im Jahre 1848 veröffeutlicht3). Aus der von ihm ausführlich mitgetheilten Symptomatologie erwähnen wir nur seine, wie uns bedünkt, etwas willkürliche Eintheilung der Krankheit in 3 Stadien. Das erste Stadium soll fieberlos verlaufen, höchsteus treten des Abends kleine Exacerbationen auf, während im zweiteu Stadium ein continuirliches, ziemlich hohes Fieher vorhanden sein soll. Im dritteu Stadium, das sich ührigeus durch den Eintritt der cerebralen Symptome deutlich von dem zweiten abgrenzt, soll das Fieber womöglich einen noch höheren Grad erreichen. Temperaturmessungen liegen natürlich nicht vor, und fernere Beobachtungen müssen die Richtigkeit der Duhois'schen Angaben in dieser Hinsicht feststellen.

Der Verlauf der Krankheit ist der Natur der Sache nach immer ein chronischer. Rechnet man den Beginn des Leidens vou dem Auftreten des ersten Erbrechens an, das indessen nicht immer sogleich einen malignen Character zu zeigen brancht, so pflegen diejenigen Fälle, welche mit dem Tode endigen, ungefähr 3 Monate zu dauern. Die ohne eingreifendes Verfahren günstig verlaufenden Fälle haben durchschnittlich eine etwas kürzere Dauer (ca. 2 Monate).

Wir fügen hier nach Guéniot<sup>4</sup>) einige statistische Daten bei, um das Verhältniss des ungünstigen zu dem günstigen Verlauf des nnstillbaren Erbrechens zu illustriren. Von 118 Fällen endigten 46 tödtlich und zwar 28 Fälle ohne Ahort, 7 Fälle nach spontanem Abort, 11 Fälle nach künstlich eingeleitetem Ahort.

Als Todesursache der beiden ersten Categorien ergah die Section indessen einige Male schwere Magenleiden (Carcinom etc.), so dass diese Fälle eigentlich nicht hierher zu rechnen sind; unter den 11 nach künstlich eingeleitetem Abort Verstorbenen trat der Tod 1 Mal in Folge von Eclampsie, ein Mal nach Septicämie und 1 Mal durch Puerperalfieher ein. Die ührigen starben an Erschöpfung. In den 72 geheilten, sämmtlich sehr

schweren Fällen trat die Besscrung ein: 31 Mal ohne Abort unter der verschiedenartigsten Behandlung, 20 Mal nach spontauem Abort, 21 Mal nach künstlieher Unterbrechung der Schwangerschaft.

Ucber die Ursachen des schweren Erhrechens sind die Acten hisher noch nicht geschlossen. Das Schwangerschaftserhrechen ist eine durch die Reizuug der Uterusnerven hedingte Refiexbewegung. Hiermit ist indessen uoch keineswegs eine Erklärung für die Verschiedenartigkeit des Erhrechens in den einzelnen Fällen gegehen. Nun hat man in vielen, wenn auch nicht hei weitem meisten Fällen von schwerem Erbrechen pathologische Veränderungen am Uterus und seinen Adnexen, oder auch Erkrankungen des Eies gefunden und hat sich heeilt, diese als die eigentliche Ursache der Hyperemese anzusehen. So heschuldigte man unter anderem Entzündungen der Uterusschleimhaut und der Musculatur, Eiterinfiltration, Ausschwitzungen, Entzündungsproducte zwischen Uterus und Eihäuten, ferner Polypen, Ovarialcysten etc. als Gelegenheitsursache des hartnäckigen Erhrechens. Schroeder ') neigt zu der Ansicht, dass es durch mecbanische Ausdehnung der Utcrushöhle hervorgerufen werde. "Es scheint hesonders häufig aufzutreten in Fällen, in denen die passive Ausdehnung des Uterus durch das ungewöhnlich stark wachsende Ei (Hydramnion, Zwillinge) das active Wachsthum des Uterus überwiegt." - Eine grössere Rolle, als der Uteruskörper und sein Inbalt spielt indessen ohne Zweisel der Cervix utcri. In der grössten Mehrzahl der Fälle von unstillbarem Erbrechen sind Befunde crwähnt, die auf diesen Theil der Gehärmutter beschräukt sind: chronische Entzündung des Muttermundes, Ulcerationen desselhen einerseits, sowie andererseits Knickungen und Lageveränderungen. Jeder diese Ansichten hat ihre eifrigen Verfechter. Unter den Engländern stehen sich besonders zwei Autoren iu dieser Hinsicht feindlich gegenüher.

J. H. Bennet<sup>2</sup>) gehört zu denjenigen, welche nach dem Vorgange vieler Franzosen, in allen Fällen die Hyperemese der Schwangeren von einer chronischen Entzündung des Muttermundes ableiten, während Graily Hewint<sup>2</sup>) überall eine Lageveräuderung des Uterus als Ursche des schweren Erbrechens heschuldigt.

Mag man sich nun der einen oder der anderen Ansicht anschliessen, so ist man trotzdem genöthigt, noch nach einem anderen prädisponirenden Momente zu suchen, das erklärt, warum hei dem so häufigen Vorkommen von pathologischen Veränderungen am Uterus das unstillbare Erbrechen dennoch ein so seltenes ist. Wir finden dieses Moment in einer sogenannten nervösen Disposition der einzelnen Schwangeren gegehen. Der einzige Fall von wirklich schwerem Erbrechen, den wir vor vielen Jahren zu beobachten Gelegenheit hatten, hetraf eine schwächliche auch vor der Gravidität mit nervösen Anfällen hebaftete Fran. Durchmustert man die veröffentlichten Krankengeschichten, so findet man sehr oft dieselhe Angahe. Bestärkt werden wir in unserer Annahme noch durch die frappante Aehnlichkeit, welche die Hyperemesis gravidarum mit dem nervösen oder hysterischen Erhrechen hat. Für jede oben von uns augeführte Art des Erhrechens hietet das nervöse Erhrechen ein analogon. Hier wie dort kann ein Uterinleiden als Grund nachgewiesen werden, oder auch nicht; hier wie dort können oft die obsonderlichsteu Speisen gut vertragen werden, während die leichtesten, auch in geringer Quantität genossen, erbrochen

<sup>3)</sup> Graily Hewitt. On Dr. Copeman's novel treatment of ob-'stinate vomiting in pregnancy. ebenda May 29, 1875.



<sup>1)</sup> Spiegelberg, Lehrbuch der Geburtsbilfe 1878. p. 251.

<sup>2)</sup> Hohl, Lebrbuch der Geburtshülfe, 2. Aufl. 1862. p. 223.

<sup>3)</sup> Leçons de M. Dubois, publiées par M. Laborie. Union médicale. 1848 und 1852.

<sup>4)</sup> l. e. p. 39 und 40.

<sup>1)</sup> Sehröder, Lehrbuch der Geburtshülfe. 5. Aufl. 1877. p. 368.

<sup>2)</sup> J. Henry Bennet. On obstinate sickness during pregnancy. Brit. med. Journal 1875, June 12.

werden. Auch das nervöse Erbrechen kann nur auf nüchternem Magen erfolgen, oder auch nach eingenommener Mahlzeit. Dass dasselbe die Ernährung in hohem Grade beeinträchtigen kann, ist eine hekannte Thatsache; ob es aher auch schliesslich den Tod durch Erschöpfung und Inanition herheizuführeu im Stande ist, ist zwar his jetzt nicht bewiesen, aber keineswegs von der Hand zu weisen. Lebert¹) vertritt unter anderen diese Ausicht.

Die Behandlung des unstillbaren Erhrechens ist entweder eine medicamentose, oder eine operative. Erstere hat gerade keine glänzenden Erfolge aufzuweisen. Auch von einem hestimmten Régime ist nicht viel zu erwarten, da ja die Kranken gewöhnlich nicht die geringste Menge Nahrung hei sich hehalten. Man hat deshalh zuweilen von jeder Nahrungszufuhr per os Abstand genommen uud zu ernährenden Klystieren gegriffen. Allein auch diese hahen oft den letalen Ausgang zu verhindern nicht vermocht. Ueher den Nutzen der Fleisch-l'aucreasclystiere in Fällen von unstillbarem Erbrechen liegen bis jetzt noch keine Beohachtungen vor. - Ueber die Anzahl der empfohlenen und angewandten äusserlichen und innerlichen Mittel können wir füglich schnell hinweggehen, da sich kaum eins derselben wirklich hewährt hat. Wir erwähnen daher nur kurz: Allgemeine und örtliche Blutentziehungen am Uterus oder in der Magengegend; Hantreize, wie Sinapismen und Schröpfkönfe; die verschiedeusten Purgantien; Emetica und Nauseosa; Alcalien, kohlensäurehaltige Wässer, Aromatica, Anstispasmodica, Narcotica sowohl innerlich als auch äusserlich in Salbenform in die Magengegend eingeriehen, oder mittelst Tampons an die Portio vaginalis gebracht. Ferner die Blausäure, Jod, Jodkalinm oder die Lugol'sche Lösnug. Cerium oxalicum, Nux vomica, die verschiedensten Quecksilberpraparate, Pepsin, starke Weine und andere Alcoholica, das Eis endlich nicht zu vergessen. Letzteres, sowie die Inecacuanha, die Colombo und das Cerium oxalicum erfrenen sich des grössten Rufes. Wo eine Erkraukung des cervix uteri nachgewiesen wird, muss eine örtliche Behandlung Platz greifen.

Lassen alle Mittel im Stich, so dass der Tod der Schwangeren zn befürchten ist, so ist die Einleitung des künstlichen Abortes oder der künstlichen Frühgeburt indicirt. Die dadurch erzielten Erfolge sind im grossen und gauzen keine schlechten; in ungefähr <sup>2</sup>/<sub>2</sub> der Fälle war der Ausgang ein günstiger. M'Clintock<sup>2</sup>), ein eifriger Vertheidiger der Operation, hat 36 Fälle zusammengestellt, von denen 9 mit dem Tode endigten. Das Resultat stellt sich nach ihm noch günstiger, wenn man die Todesursachen mit in Betracht zieht. So starb eine Fran 4 bis 5 Tage nach der Operation an Diarrhoe in Folge unzweckmässiger Ernährung; bei einer zweiten fand man einen eingeklemmten Gallenstein als Ursache des Erhrechens; eine dritte starb 16 Tage nach dem Ahort an Puerperalfieber; eine vierte am 10. Tage "an grosser Schwäche"; eine fünfte an Nachblutung. Zu ganz ähnlichen Resultaten kommt Gnéniot\*).

In fast allen mitgetheilten Fällen hörte mit der Austreibung der Frucht das Erhrechen auf — wo dies nicht der Fall war, lag dem Erhrechen meist eine andere Ursache als die Schwangerschaft zu Grunde — aber es sind auch Fälle verzeichnet, in denen es sofort nach dem Eihautstich, lange hevor der Foetus ausgestossen wurde, cessirte. Es sind ferner Beobachtungen gemacht wordeu (so von Dubois u. a.), dass die beabsichtigte Operation in sofern misslang, als kein Ahort eintrat und trotzdem die Schwangere von ihrem heftigen Erbrechen befreit

1) H. Lebert, Die Krankheiten des Magens. Tübingen 1878, p. 169.

wurde.¹) Man hat aber diese auffallende Thatsache nicht heachtet, und erst im Jahre 1875 war es einem englischen Geburtshelfer Copeman beschieden, daraus bedentsame Schlüsse für die Behandlung des unstillharen Erbrechens Schwangerer zu ziehen. Die Copeman'sche Mittheilung hat unseres Wissens in Dentschland nicht die geringste Beachtung gefunden, trotzdem in diesen Blätteru²) durch ein kurzes Referat anf dieselhe aufmerksam gemacht worden ist. Uus ist wenigstens weder ein zustimmendes, noch ein absprechendes Urtheil über das Verfahren zu Gesichte gekommen und ehensowenig findet man in den neuesten Lehrhüchern eine Andentung davon. Aus diesem Grunde dürfte es wohl gestattet sein, hier etwas näher auf dasselbe einzugeben.

Die erste Veröffentlichung Copeman's datirt vom Jahre 1875 \*). Im Juni 1874 wurde er zu einer ungefähr 35 jährigen, im 6. Monat schwangeren Dame gerufen, welche durch unaufhörbares Erhrecheu so herunter gekommen war, dass Gefahr für ihr Leben bestand. Da die behandelnden Aerzte bisher alle Mittel ohne Erfolg angewendet hatten, kam man überein. die küustliche Frühgeburt einzuleiten. Der Muttermuud war etwas geöffnet. Coneman erweiterte denselben mittelst des Fingers soweit, dass er die Eihäute und den Kindeskopf fühlen konnte. Zur Sprengung der Eihäute bediente er sich des einzigen ihm zu Gebote stehenden Instrumentes, eines weiblichen Catheters. Bei der Schlaffheit der Eihante und dem geringen Widerstaud, den der Kindskopf bot, gelang die Procedur nicht, und C. stand nach mehrfachem vergeblichen Bemühen vorläufig von weiteren Versuchen ab. Als er die Kranke ungefähr eine Stunde später wiedersah, vernahm er zu seinem grossen Erstaunen, dass das Erbrechen aufgehört, und dass die Krauke die ihr gereichte Nahrung bei sich behalten habe. Das Erbrechen kehrte nicht wieder, die Frau erholte sich schnell und genas zur rechten Zeit eines lebenden Kindes.

Dieser Fall habe, sagt Copeman, einen gewaltigen Eindruck auf ihn gemacht, und er wollte bei der nächsten sich ihm darbietenden Gelegeuheit sich überzengen, ob die blosse Erweiterung des Muttermundes im Stande sei, das hartnäckige Erbrechen zu heben. Die Gelegenheit hot sich ihm bald dar. Der nene Fall betraf eine Schwangere im zweiten Monat. Der die Fingerspitze einlassende äussere Muttermund wurde von ihm "soweit als möglich" erweitert, indem er sich bemühte alle Falten und Unebenheiten im Cervixcanal zu heseitigen. Die Fran erhrach nur noch einmal nach der Operation, besserte sich von diesem Augeublicke zusehends. Der dritte mitgetheilte Fall betraf eine im Anfange des 8. Monats schwangere Frau, deren Urin stark eiweisshaltig war. Auch hier hörte das Erbrechen sofort nach der Erweiterung des Muttermundes auf. um nicht wiederzukehren. Sie kam, wenn auch etwas zu früh. mit einem gesunden Kinde nieder und genas vollständig.

Aus den beiden letzten Beohachtungen geht bervor, dass es zur Beseitigung des hartnäckigen Erhrechens nicht einer vollständigen Erweiterung des Ccrvixcanals, hesonders nicht des inneren Muttermundes hedarf, wie es nach dem ersten Falle den Anschein haben dürfte. Gleichzeitig wird dadurch auch die etwaige Besorguiss beseitigt, als könnte durch das Copeman'sche Verfahren leicht Abort hervorgerufen werden.

Bei Erstgebärenden, bei denen der äussere Muttermund geschlossen ist, erfordert die Eröffnung desselheu etwas grössere Mühe; bei einiger Ausdauer indessen gelingt es leicht, die

<sup>3)</sup> Edward Copeman, A novel treatment of obstinate vomiting in pregnancy. British medical Jornal 1875, May 15.



<sup>2)</sup> Alfred H. M'Clintock The excessive vomiting of pregnancy. The obstetrical Journal of Great Britain and Ireland. Vol. I. p. 128.

<sup>3)</sup> l. o. p. 122.

<sup>1)</sup> Lee, Cinical Midwifery, Second Edition, p. 108.

<sup>2)</sup> Berliner klinische Wochenschrift 1875, No. 27.

Fingerspitze bis zu einer gewisseu Tiefe einzubohren, wodnrch nach mehrfachen Beohachtungen das gewünschte Ergebniss ebenfalls erzielt wird.

Seit der Veröffentlicbung der ersten Mittheilung Copeman's sind von verschiedenen Seiten vielfache und nur zustimmende Erklärnugen über seine Methode veröffentlicht worden, und der Autor kann mit Fug und Recht in seiner nenesten Mittheilung¹) üher diesen Gegenstand behaupten, dass sein Verfahren als ein "unfehlhares" zu hetrachten sei.

Durch die letzte Mittheilung Copeman's auf den Gegenstand aufmerksam gemacht, versuchten wir in zwei kurz hintereinander sich uns darhietenden Fällen die Methode, und zwar nit überraschend günstigem Erfolge.

Eine 34 jährige Frau, welche in ihrer erst vor einem halben Jahre beendigten ersteu Schwangerschaft von lästigem Erhrechen gequält worden war, erhrach seit ihrer vor drei Monaten erfolgten zweiten Conception fast nach jeder Mahlzeit. Sie war dadurch, wenn auch nicht in bedeutendem Grade herunter gekommen, das häufige Erbrechen genirte sie aber der Art, dass sie eine Hilfe gegen dasselbe heanspruchte. Der Muttermund stand soweit offen, dass die Fingerspitze in denselhen eindringen konnte. Durch einige rotirende Bewegungen wurde sie allmälig soweit eingeschoben, dass die Hälfte der letzten Phalanx in den Cervicalcanal eindrang: die Frau erbrach seitdem nicht wieder und sieht in knrzer Zeit der Beendigung ihrer Schwangerschaft entgegen. Ihr Befinden ist ein sehr befriedigendes, ihre Kräfte haben seitdem bedeutend zugenommen. -Bei einer 30 jährigen, zum ersten Male geschwängerten Frau, die ebenfalls an lästigem Erbrechen litt - die Schwangerschaft datirte seit 2 Monaten — gelang das Verfahren selbstverständlich nicht so leicht. Erst nach einem zweiten Versuche, wohei die Kuppe des Fingers in das Orificium allmälig eingebohrt wurde, stand das Erbrechen, ohne seitdem wiedergekehrt zu sein.

Unsere Fälle könnten, abgesehen von ihrer geringen Zahl, als nicht beweiskräftig angesehen werden, weil sie nicht Frauen mit sogenannten nustillbaren Erhrechen betrafen. Der überraschende und mit den Angaben Copeman's übereinstimmende Erfolg herechtigt uns indessen, das neue Verfahren als ein jedenfalls sehr beachtenswerthes anzuerkennen. Mögen immerhin einzelne Fälle constatirt werden, in denen es sich als unwirksam erweisen sollte - der Beweis für diese Annahme ist jedoch noch zu erbringen - so steht doch jedenfalls so viel fest, dass die für die Frucht immer, für die Mutter in vielen Fällen gefahrbringende Einleitung des Ahort auf ein minimum reducirt werden wird, wenn es sich darum handelt, das unstillhare Erbrechen Schwangerer zu heseitigen. Wir können aher auch diese Methode, die ehenso einfach auszuführen, als gefahrlos ist, in allen denjenigen Fällen von gutartigem Erhrechen in Anwendung bringen, wo die Schwangeren durch dasselhe, wenn auch nur in geringem Grade incommodirt werden. Ferner dürfte sie hei dem nervösen oder hysterischen Erbrechen der Weiber jedenfalls zu versuchen sein. Die Erfahrung wird lehren, ob sie hier ebenfalls von Nutzen sein wird.

Auf eine Erklärung der Wirkung des beschriehenen Verfahrens gehen wir bei unserer Unkenntniss der Ursachen des unstillbaren Erbrechens nicht ein. Mögen diese Zeilen dazu heitragen, die Copeman'sche Methode weiteren Kreisen als hisher hekannt zu machen.

### V. Kritiken und Referate.

Felix v. Niemeyer's Lehrbueh der speciellen Pathologie und Therapie mit besonderer Rücksicht auf Physiologie und pathologische Anatomie, neu bearbeitet von Prof. Dr. Eug. Seitz. Zehnte veränderte und vermehrte Auflage. Berlin 1879. Aug. Hirsehwald.

Als im Jahre 1858 die erste Auflage des Niemeyer'sehen Werkes erschien, machte sie ein Aufsehen, wie selten ein Lehrbuch, und fast im Sturmschritt verdrängte sie alle bis dahin herrschenden Handbücher und Compendien über specielle Pathologie und Therapie. Und nicht uur in Deutsehland hatte das Werk einen so bedeutenden Erfolg, bald war es auch in verschiedene fremde Sprachen übersetzt und wurde im Ausland nicht minder heliebt als hei uus. Was aber noch bedeutsamer ist als der erfolgreiche Anfang, das Werk hat sieh seit nun mehr als 20 Jahre auch in der Gunst der Aerzte erhalten und, wie Ref. hinzufügen muss, diese Gunst auch verdient. Es ist nur wenigen wissenschaftlichen Büchern heschieden, zehn Auflagen zu erleben, und es hat wohl seine Berechtigung, die zehnte Auflage gleichsam als ein Jubiläum des Werkes zu feiern. Leider konnte der ursprüngliche Autor dieses Jubiläums sieh nicht mehr erfreuen, aber es waren doch acht Auflagen, die er selbst herausgegeben, als ein zu früher Tod ihn seiner Wirksamkeit entriss. Sein Nachfolger hat mit grosser Pietät in öheren Sinne des Verstorhenen das Werk weiter geführt und zu einer höheren Vollenduug zu hringen gesucht. Es war freilieh keine kleine Aufgahe, dies zu leisten während des riesigen Anwachsens aller einzelnen Diseiplinen. Der Umfang der speeiellen Pathologie und Therapie ist gegenwärtig so erweitert, dass es schwerlich noch einen Kliniker giebt, der das gesammte Gebiet so vollständig beherrscht, wie man es von speeialistischen Fachmännern und von Autoren, die darüber schreiben, erwarten darf. Daher kommt es wohl auch, dass während früher die besten Kliniker einen Ruhm darin setzten, Lehrbüeher zu sehreiben, dies in neuester Zeit mehr und mehr in Abnahme gekommen ist, und dass es deshalb vielfach Männern ohne genügende wissenschaftliche Vorbildung und Erfahrung überlassen bleibt, die Lücken compilatorisch auszufüllen. Dass ein solcher Modns der Lückenbüssung auf die Stu-Studirenden, aus denen sie ihr erstes, grundlegendes Wissen für die Zukunft sehöpfen sollen! Um so viel höher müssen wir dem gegenüber ein Werk veransehlagen, das von einem ausgezeichneten Kliniker verfasst, immer von neuem erweitert und verändert, und welches sodann von einem anderen Kliniker jetzt sehon zum zweiten Male kritisch gesichtet, vervollständigt und vervollkommnet ist. Wenn auch nicht zu verkennen ist, dass nicht alle Capitel mit gleieher Meisterschaft behandelt sind, nicht überall die geübte specialistische Durchbildung zu Grunde liegt, wie man sie von Monographien erwarten würde, im grossen und ganzen leistet das vorliegende Buch in dem engen Rahmen, der ihm gesteckt ist, das befriedigendste und wird von keinem ähnlicher Tendenz erreicht oder gar übertroffen. Heute ist Niemeyer's Lehrbuch über specielle Pathologie und Therapie das beste, welches von einem Autor herausgegeben ist, und zwar in weit höberem Grade als vor 20 Jahren, wo noch andere vortreffliche Lehrbücher existirten, die jetzt mangeln. Monographien kann das Niemeyer'sehe Bueh freilieh nicht ersetzen, und dies ist auch nieht seine Aufgabe. Sein Hauptzweck ist, den jungen Mediciner in die specielle Pathologie und Therapie so cinzuführen, dass derselbe nach streng wissenschaftlieher Methode die hauptsächlich leitenden Gesiehtspunkte und das wissenswertheste auf allen einzelnen Gehieten kennen lernt, und auch dem sehon erfahrenen Arzt einen leichten Ueherblick über die verschiedenen Disciplinen zu gewähren. Wer tiefer in die Specialitäten eingehen will, kann und soll Monographien nieht entbehren. Das Niemeyer'sche Werk hat hier vor anderen sehr handreichen, von vielen Autoren herausgegebenen Sammelwerken den grossen Vorzug, dass es sich einfach nur als Lehrbuch und als nichts anderes einführt, wogegen jene unter der viel stolzeren Devise gleichsam auserlesener Monographien auftreten, wenigstens als solehe imponiren wollen, und os doch nicht sind, mindestens es nicht durchgängig und gleichmässig sind und es der Natur ibres Zustandekommens nach auch nicht sein können. Im Niemeyer-Seitz'sehen Werke herrscht ein einheitlieher Gesichtspunkt, ziemlich gleichmässig sind alle einzelnen Disci-plinen hehandelt, überall liegen dieselhen Eintheilungsprineipien zu Grunde — alles ist aus einem Gusse. Seitz hat sieh mit Niemeyer bereits so vollständig amalgamirt, dass die Dualität aus Inhalt und Form des Werkes vollkommen versehwunden ist. Die Form war es nicht am wenigsten, welche dem Niemeyer'schen Werke in seiner ersten Auflage eine so grosse Zahl von Freunden aufs sehnellste erobert hat; die Leichtigkeit und Gefälligkeit des Stieles, die fliessende und etwas sehmuckvolle Art der Dietion, welche gleichsam anziehend belehrte, sie hat sieh auch unter dem neuen Herausgeber erhalten und wird auch ferner die Gunst der Studirenden und der Collegen für sich gewinnen helfen.

Ueber die Temperaturdifferenzen, welche verschiedene Punkte des Schädels bieten, und über ihre Beziehungen zu der Temperatur des Gehirns.

Ueber diesen Gegenstand machte Paul Bert in der pariser Société de biologie, Sitzung vom 19. Januar 1879, eine kurze vorläufige Mit-



E. Copeman, On the treatment of severe vomiting in pregnancy Brit. med. Journal, Sept. 28, 1878.

theilung: Er wendet die thermo-elektrische Untersuchung statt derjenigen mit gewöhnlichen Thermometern an, und zwar setzt er zwei Explora-teure auf symmetrische Punkte des Schädels, so nahe wie möglich der Es ergab sich, dass wenn die Temperatur auf heiden Seiten Insel, auf. nicht gleich ist, auf der linken Seite der höhere Grad beohachtet wird. Wenn man mit lauter Stimme ein Gedicht etc., welches man nicht gennigend inne hat, und zu dessen Reproduction deshalb eine gewisse geistige Arheit gehört, laut hersagt, so bietet die Temperatur entweder keine Veränderungen, oder die Steigerung geht auf der linken, nie auf der rechten Seite vor sich. Auch wenn man alle hier in Hetracht kommenden Irrthumsquellen — die Möglichkeit versebiedener Lage der Art. temporal. an beiden Seiten, die verschiedene Dieke des Museul. temporalis und der Haarschicht, welebe dies Instrument von dem knöchernen Schädel trennt, die Bewegungen der subarachnoidalen Plüssigkeit, welche die an einer Stelle entstehenden Temperatursehwankungen zu vertheilen streben, — in Rechnung zieht, so könne man doch noch aus den erwähnten Untersuchungen Nutzen für das Studium der eerebralen Localisationen ziehen.

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriiner medicinische Geseiischaft.

Sitzung vom 19. Februar 1879.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck.

Sehriftführer: Herr Ries.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. Als Geschenk für die Bibliothek ist eingegangen: American Journal of the medical sciences. Vom Vorstande des Acrztevereinsbundes ist die von dem Herrn Minister an die ärztlichen Vereine gerichtete Aufforderung, über die Zulassung der Realsebulabiturienten zum medicinisehen Studium sieh gutachtlich zu äussern, der Gesellsehaft übermittelt

Eine Commission, bestehend aus den Herren B. Fränkel, Guttstadt, Henoch, Hirschberg und Sander wird beauftragt, in der nächsten Sitzung den Entwurf eines Antwortschreibens vorzulegen.

Tagesordnung. Herr. Virehow: Ueber die Pest. (Der Vortrag ist in der Berl. klin. Woebenschrift veröffentlicht worden.)

Sitzung vom 26. Februar 1879.

Wegen Behinderung des Herrn Vorsitzenden übernimmt Herr Ries Vorsitz. - Schriftführer: Herr Senator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genehmigt. Für die Bibliothek sind eingegangen: 1) Henoch, Aus der Kinder-klinik. Sep.-Abdr. aus den Charité-Annalen IV, 1877. 2) Treutler, Die Herstellung und Anwendung seiner Stickstoffinhalationen gegen Lungenkrankheiten. Dresden 1879.

Zu Ehren des verstorbenen Mitgliedes Herrn Geh. Rath Dr. Aseherson erhebt sich die Versammtung auf Aufforderung des Versitzenden. Tagesordnung.

1. Berieht der Commission über die Frage der Zulassung der Realsehnlabiturienten zum Studium der Medicin und Besehlussfassung dar-über. (Die Berichte der Referenten, sowie die daran geknüpften Ver-handlungen und Hesehlüsse sind in No. 10 u. ff. dieser Wochensehrift bereits crachienen)

### Geselischaft für Geburtshnife und Cynakologie in Beriin.

Sitzung vom 28. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr Ebell. Schriftführer: Herr Fasbender.

Der Vorsitzende gedenkt mit warmen Worten des Verlustes, den die Gesellschaft dureb den plötzlichen Tod des ord. Mitgliedes San.-Rath Böhr erlitten hat. Die Gesellsehaft ehrt sein Andenken in der üblichen Weise.

Demonstration von Präparaten.

llerr E. Küster legt ein 11 Pfd. schweres Myom vor, welches er bei einer 49 jähr. Frau operativ entfert hat. Gewebe sehr lax, serös durchtränkt, in ausgedehnter Verfettung, an einzelnen Stellen Verfallseysten, Verhaltnisse, die auch die klinische Diagnose auf cystisches Myom hatten stellen lassen. Die Gesehwulst war gestielt vom Uteruskorper hinten rechts abgegangen und hatte in Folge einer Achsendrehung der Gebärmutter doch eine linksseitige Lage bekommen. Vielleieht erkläre sich hieraus der histiologische Hefund als Folge mangelhafter Ernährung. Eine Adhäsion mit dem Netz war vorhanden. Das linke bis zu Taubeneigrösse eystös degenerirte Ovarium, sowie eine Cyste des rechten Lig. latum wurde bei der Operation mit berücksichtigt, die im übrigen keine besonderen Schwierigkeiten bot. - Patientin hat eine ungestörte Reconvalescenz durchgemacht.

llerr Löhlein zeigt die beiden durch Ovariotomia duplex gewonnenen, zu papillären Cystomen entarteten Eierstöcke einer 48jährigen Kranken. Der linksseitige Tumor war tief in die Höhle des Beckens hinein ge-wachsen und batte den Uterus nach vorn und in die Höhe gedrängt. Wucherungen, welche die hintere Wand dieses Tumors perforirt hatten, hatten auf das Netz übergegriffen. Verlauf ohne jede Störung. Herr Runge demonstrirt die Leiche eines Kindes, welches 3/4 Stunden

p. partum geleht hat. Es fanden sieh hei übrigens normaler Körperentwicklung, Blase, Ureteren und Nierenbeeken erheblich dilatirt, ausserdem Hirneysten und als Ursaelte dieser Besunde ein Versehluss der Ilarnröhre von der Pars prostatica bis zur Blase. Ausserdem bestand Atresia ani.

Herr Schroeder legt einen Uterus vor, den llerr Prof. Freund (Strassburg) in der Schroeder'sehen blinik am 26. Januar nach seiner Methode exstirpirt hat, unter Anwendung einiger näher besehriebener Verbesserungen der letzteren. Adenomatöse Degeneration mit malignem Character bis zum Fundus hinauf. Eine bei Retroflexio hestehende Fixation war als gutartig angenommen worden, was sieb auch als richtig bestätigte.

Herr Hofmeier: Ueber den Cervixeatarrh bei Nulliparen. Der Herr Vortragende besprieht besonders die Fälle, in denen bei Stenose des äusseren Muttermundes und Catarrb- das retinirte Secret den Cervicalcanal zu einer Höhle ansbuehtet. Dysmenorrboe ist dabei nicht immer, aber vielfach vorhanden; in allen Fällen Sterilität. Als ehirurgische Hülfeleistung kommt die blutige Dilatation des Muttermundes, die Amputatio colli und anch wohl die Excision von Stücken aus den Muttermundslippen in Betraeht.

Herr Haussmann fragt, ob der Herr Vortragende Spermatozoen in dem zurückgehaltenen Seerete gefunden habe. Nach seiner Ansieht trete übrigens eine Retention bei mässiger Verengung des Muttermundes und müssiger Absonderung nicht jedes Mal ein, wie auch Winckel unter 6 Fällen von Stenose nur 2 Mal Störung gefunden habe. Herr Hofmeier hat das Seeret nicht in der genannten Richtung

untersucht und theilt im zweiten Punete die Anschauung des Herrn Haussmann.

Herr Martin, welcher glaubt, durch die Amputation miisse das schr zähe Seeret in günstigem Sinne modifieirt werden, fragt, oh man die Rückstauung auch bis zum Corpus beobachtet habe. Herr Hofmeier Finger bis in die Uterushöhle gelangen lassen.

3. Herr Veit: Ueber die Einstellung des hinteren Scheitel-

beines.

Herr Veit hält auf Grund seiner Beobachtungen den von Litzmann für diese Anomalie angenommenen Geburtsmeehanismus nieht für riehtig, da er stets eine Drehung des Kopfes um den am Promontorium liegenden Punkt constatiren konnte. Die Geburtsschwierigkeit entsteht durch die Zerlegung der Fruehtachse in die Rumpfachse und den von ihr abgebogenen Röhendurchmesser des Kopfes. Letzterer wird verkleinert, indem der Eintritt des Kopfes unter starker Wölbung des vorliegenden Scheitelbeins erfolgt. Die Richtung der Rumpfachse veranlasste in allen vom Herrn Vortragenden gesehenen Fällen einseitige Dehnung des unteren Uterinsegments. Die Wendung räth er, nur auszuführen, wenn diese Dehnung noch niebt stattgefunden, sonst abzuwarten.

4. Ilerr Sehroeder: Die Laparotomie bei septiseher Pe-

ritonitis,

Die Frage, ob man nicht bei Peritonitis nach Eröffnung der Bauchhöble die entzündlichen Producte aus derselben entfernen solle, dürfe man bei der heutigen prognostischen Stellung der Laparotomie wobl als zeitgemäss bezeichnen. Herr Sehroeder unternahm die Entfernung soleber Massen aus dem Cavum abdom. in 5 Fällen ohne ein einziges Mal, wie er von vornherein hervorhebt, davon irgend welehen Nutzen zu seben. Die 5 Fälle waren folgende:

Peritonitis nach Entfernung einer Dermoideyste des Ovariums.
 Lösung der Nähte. Sorgfältige Reinigung der Bauebböhle (wie auch in den übrigen Fällen) mit Carbolwasser. Letaler Ausgang nicht auf-

gehalten.

2) Uterusrupter in der Schwangerschaft, Austritt der Frucht in die Bauchhöhle. Peritonitis. Laparotomie. Entfernung jauchiger Massen und der in Fäulniss befindlichen Frucht. Resection der brandigen Ränder der Rissstelle. Tod nach 10—12 Stunden.

3) Septische Peritonitis nach combinirter Wendung. Laparotomie bei einem Puls von 144. Nach der Ineision der Bauchdecken wurde das Peritoneum durch Fäulnissgase vorgetriehen, ein Umstaud, der, wie Herr Schroeder betont, die Unterscheidung vom Darm ausserordentlich erschwert. Rechts am Uterus lädirte Stelle, nicht gerade ein Riss. Drai-

nage. Baldiger Tod.
4) Eine Frau, hei welcher im November v. J. die Portio keilförmig excidirt und die Heilung ohne Störung verlaufen war, bekam nach einigen Wochen eiternde Bubonen, worauf dann nach kurzer Zeit die Erscheinungen einer aeuten, anscheinend perforativen Peritonitis und bald der Collaps folgten. Laparotomie. Ein rechts vom Uterus gelegener gehorstener Sack, den man zuerst für die Tube hielt, der sieh nachher aber als aus Pseudomembranen gebildet erwies, wurde entfernt. Doppelseitige Pyosalpinx. Letaler Ausgang nach 12—15 Stunden. Die Uterussehleimhant fand sieh bei der Section etwas verdächtig, und der Herr Vortragende ist geneigt, die spätere Erkrankung auf Tripperinfection

5) llerr Schroeder hat gestern (27. Januar) ein Myom des Uterus exstirpirt. lleute Temp. 39,5, Puls 123-130. Deshalb Wiedereröffnung der Bauchhöhle, obgleich ausgesprochene Symptome von Peritonitis nicht vorhanden. Im Douglas'schen Raum etwas Secret, eine Stelle ein wenig

missfarbig. Bald letaler Ausgang.
Das negative Resultat in allen Fällen lässt sieh dahin resumiren, dass sich nicht i Mal der Puls hob, nicht i Mal eine auch nur vor-übergehende Besserung eintrat, und der Verlauf ein solcher war, als



hätte man die Hauehhöhle nieht geöffnet. Und doeh sei bei diesem Verfahren eine viel vollkommencre Desinfection der Bauchwandungen und der Därme möglich als bei der Drainage. Herr Sehroeder glaubt und der Darme mognen als bei der Dranage. Herr Schroeder glaubt nach den mitgetheilten Erfabrungen, mit denen die Frage selbstverständlich noch nicht abgeschles en sein solle, dass man nur unter bestimmten Voraussetzungen einen Erfolg erwarten dirfe. Bei den infectiösen Formen von Peritonitis im Wochenbett, wo es sehon zur sulzigen Infiltration des Bindegewebes gekommen, sei gewiss die Hoffnung sehr gering, wogegen beispielsweise nach dem Platzen eines Pyosalpinx oder in ähnlichen Fällen die Sache günstiger läge.

#### Aerstlicher Verein zu Marburg.

Sitzung vom 6. März 1878.

Herr Prof. Lahs giebt unter Vorlegung schematischer Zeichnungen einen Ueberbliek über seine Anschauungen betreffs der Geburt mit andauerndem allgemeinen Inhaltsdruck und der Geburt mit unterbroehenem

allgemeinen Inhaltsdruck.

Herr Dr. Siemens theilt einige Beobachtungen an Epileptikern mit. Sie betreffen das Verhalten der Kranken unmittelbar nach dem Anfall, sowie speciell während des terminalen Schlafes. Die sonderbaren unbequemen Stellungen, in denen die Kranken öfters schlafend getroffen wurden, sowie der beobachtete directe Uebergang des Krampfanfalles in Sehlaf, endlieh das anfallsweis vorkommende Auftreten von Schlaf ohne vorbergegangene Krämpfe machen es wahrscheinlich, dass der sog. ter-minale Sehlaf der Epileptiker nicht immer blosser Ermüdungssehlaf, sondern in vielen Fällen noch ein Theil des Anfalles ist. Sodann er-wähnt der Vortr. das Verhalten der Pupillen während des Schlafes der Epileptiker und berichtet, dass dieselben etwas unter mittelweit und fast ohne Reaction sind und sich bei Wiederkehr des Bewusstseins (Erwachen) momentan erweitern. Dasselbe Verhalten der Pupillen fand er auch bei anderen Schlasenden, ohne dass die Stellung der Augen die gewöhnlich für den Schlaf angegebene Drehung der Axen nach innen und oben zeigte. Der Vortr. knüpft hieran noch einige Bemerkungen über die Theorie des Schlafes überhaupt. Die weitere Ausführung des Themas erseheint im Archiv für Psychiatrie.

#### Sitzung vom 8. Mai 1878.

Herr Dr. v. Heusinger beriehtet über einen Fall sehr hochgradiger Darmstenose, complicirt mit Bildung eines sehr grossen Kotbsteins. Die Kranke, 38 Jahre alt, unverheirathet, hat 11 Jahre zu Bett gelegen, sie war zuerst an einer Perityphlitis erkrankt, bot dann die Symptome des Morphinismus und starb an Bronehialdrüsen-tuberculose. Durch die Perityphlitis war die lieocoecalklappe fast vollständig verschlossen worden und die Communication zwischen Ilenm und Coecum gesehah durch drei Fistelgänge, welche in die von dickem Narbengewebe umgebene Höhle des früheren paratyphlitischen Abscesses mündeten (ein ganz ähnlicher Fall findet sich in der Revue mensuelle de Médeeine et de Chirurgie, Année deuxiènne No. 4, pag. 255 von Bruchet in dem Aufsatz: Fistule vesico — intestinale beschrieben). Gerade vor der Ileocoeealklappe im Ileum fand sich ein Coprolith von schaligem Gefüge, 35 Grm. schwer und 5,3 Ctm. lang, 4,3 Ctm. breit, 3 Ctm. dick.

Herr Dr. Ferber spricht über die systolische Einziehungen an der Herzspitze und ibre Bedeutung für die Diagnose pericardialer Verwachsungen.

### Sitzung vom 5. Juni 1878.

Prof. Roser referirte über einen Fall von Enterotomie wegen Darmstrietur und über einige analoge Erfabrungen. Nach brandiger Abstossung eines invaginirten Dünndarmtheils war eine narbige Strictur nebst ehronisehem Heus entstanden, und es wurde der Versuch gemacht, den Kranken durch Enterotomie und durch Entzweitrennung der Stricturnarbe mittelst eines Schnürapparates zu retten. Der Kranke erlag einer Peritonitis, welche wohl damit zusammenhing, dass der unvollkommene Pertonitis, welche wohl damit zusammenning, dass der unvolkommene Schnürapparat hrach und bierdurch ein Zurücktreten der in Durehsebeuerung begriffenen Darmpartic herbeigeführt worden war. Die Heilung der Darmstrictur war hier in ähnlicher Weise beabsichtigt gewesen, wie die Durchtrennung der Zwischenwand nach Physik's und Dupuytren's Operationsmethode beim widernatürlichen After.

Im Anschluss an diese Mitheilung wurden noch folgende zur Ente-

rotomie gehörende Punkte besproehen:

1. Nach der Eröffnung der Banebhöhle wird in der Regel am besten nach dem Coecum mit der eingesiihrten halben oder ganzen Hand gesnebt und von dort aus das unterste Ende des Dünndarms erkannt, vorausgesetzt natürlich, dass man nicht Ursaehe hat, die Stenose am Dick-darm oder überhaupt an einer anders bestimmten Stelle zu suchen.

Wenn man einen stark angefüllten Darmtheil anzuschneiden und zu entleeren genöthigt ist, so erscheint es am sichersten, dass man zuerst diesen Darmtheil herauszieht und den Kranken auf die Seite legt, indem sonst das Einfliessen dos Darminhalts in die Bauehhöhle nicht sicher genug vermieden werden möchte.

3. Der Ausfluss des Darminhalts erfolgt unter solchen Umständen sehr stürmisch und explosiv, später pausirend und intermittirend. Der erste Ausfluss ist wohl vorzüglich durch elastische Spannung bedingt, der intermittirende durch peristaltische Muskelaction.

Um diesen seeundären Ausfluss zeitweise zu hemmen, kann es vortheilhaft sein, den geöffneten Darm provisorisch wieder zuzu-

nähen und den Darm mittelst der Nahtsehlingen an die Bauchwunde befestigt zu erhalten. Die Naht kann in der Folge, je nach Bedürfniss, nach dem Anwachsen des Darms, wieder gelöst und dem Darminhalt Aussluss verschafft werden. Es entspricht dies der Lebre von Nélaton, dass man in manchen Fällen nur einer temporären Darmöffnung, nicht eines bleibenden künstlieben Afters, bedürfe.

5. Eine solehe temporare Darmöffnung wird besonders bei den Fällen klappenartiger Darmstenose, wobei die Klappenwirkung durch die starke Debnung des oberen Darmtheils bedingt ist (vgl. den Bericht vom IV. ehir. Congress, 1876, S. 4), indieirt sein. In einem vor mehreren Jahren in der Marburger Klinik operirten Fall bewährte

sieh diese Methode.

6. Unter den Darmstenosen, welehe zur Enterotomie auffordern, verdient wohl besonders bervorgehoben zu werden die Stenose darch Localperitonitis nach gelungener Bruch-Taxis. einige Woeben nach gelungener Reposition eines eingeklemmten Bruchs die lleus-Erseheinungen auftreten sieht, so kann man als wahrscheinlich die entzündliche Verwachsung und Sehrumpfung an der ehemals ein-geklemmten Stelle vermuthen. Bei einem kürzlich vorgekommenen Fall, wo aber die Enterotomie zu spät, erst am 23. Tage der Verstopfung beantragt wurde, bestätigte sieb diese Vermuthung.

Herr Prof. Dohrn berichtet über eine Sectio caesarea post mortem. (Der Fall ist in der deutsehen med. Wochensehrift veröffentlieht.)

### Medieinische Geseilschaft zu Leipzig.

Sitzung vom 25. Februar 1879.

Vorsitzender: B. Sehmidt. Schriftfübrer: H. Tillmanns.

Herr Puschmann gab eine kurze Darstellung der verschiedenen Pest-Epidemien der früheren Zeiten, erläuterte dabei zu-nächst die von Pribasius und Aëtins übermittelte Schilderung des Rufus, besprach dann eingehender die Instinian'sche Pest, sowie die Seuche des 14. Jahrhunderts, welche der sehwarze Tod oder das grosse Sterben genannt wird, zeigte deren Ursprung und allmälige Verbreitung, lieferte den Nachweis, dass die Krankheit durch den Seeverkehr an die Kiisten Italiens, Frankreichs und Spaniens versehleppt wurde, und beschrieb die Symptome des Leidens. Ferner machte P. eingehende Mittbeilungen üher die Pest-Epidenie, welche i. J. 1680 Leipzig heimsuchte. Der Vortragende lieferte, indem er die sanitätliehen Vorkehrungen schilderte, welehe gegen die Seuebe getroffen wurden, ein abgerundetes Bild der öffentlichen Gesundheitspflege jener Zeit. Man sorgte für gute Luft, für reines Wasser und traf energische Absperrungs-Massregeln; die Genesenden mussten Quarantaine halten, und die Sachen der Personen, welche an der Pest starben, wurden entweder verbrannt oder öfteren gründlichen Waschungen unterzogen. Der Vortragende machte dann statistische Mittheilungen über die Ansdehnung der Epi-demie, soweit die Quellen darüber Aufschluss geben, und ging dabei namentlich auf die Frage ein, inwieweit diejenigen, welche sich mit der Pflege und Behandlung der Pestkranken befassten, der Seuehe erlagen. Nach einer Schilderung der Epidemien des 18. und 19. Jahrhunderts beschrieb P. die geographische Verbreitung der Krankheit in den letzten Decennien, erörterte bei dieser Gelegenbeit die ungünstigen bygienischen Zustände Mesopotamiens und verfolgte das Weiterschreiten der Pest bis zu ihrem Erscheinen an der Wolga.

Sitzung vom 25. März 1879.

Vorsitzender: B. Schmidt. Schriftführer; H. Tillmanns.

Vortrag des Herrn Ahlfeld: Ueber Indicationen und Metho-

den der Erweiterung des Utcrus durch Quellmeissel.

Redner demonstrirt zuerst das Material, soweit ihm zugänglich, im rohen und im zubereiteten Zustande und legt Gentiana, Presssehwamm, Laminaria und Tupelo ver. An aufgequollenen Exemplaren zeigt er das Quellungsvermögen der einzelnen Stifte und spricht sodann über die Gefahren, die besonders durch schnelles Quellungsvermögen bei rauher, bröcklicher Oberfläche resultiren. Die glatteste Oberfläche behält der Tupelostift, während Presssehwamm die grösste Gefahr der Infection mit sich bringt.

Die Art und Weise der Anwendung erläutert Redner an Press-sebwamm und Laminaria, besonders aber an letzteren Stiften, da diese bei weitem am besten zu verwenden sind. Er spricht über die Anwendung in den Fällen von Catarrh des Uterus, von Stenose mit Dysmenorrhoe und Stenose mit Sterilität. Zuletzt wendet sich der Vortragende noch kurz zu der von Schultze neuerdings aufgestellten Indication, die Erweichung des Uterus zum Zweck auszuführender Repositionen durch wiederholtes Einlegen von Laminariastiften zu bewirken.

In betreff der Technik demonstrirt A. die Reibe der von Schultze angegebenen Instrumente und rühmt besonders dessen Knopfsonden, die gestatten, mit mathematischer Genauigkeit die Seite des äusseren und inneren Muttermundes zu bestimmen. Man wird die Erweiterung des Uterus und die in vielen Fällen nachfolgende intrauterine Behandlung mit einer gewissen Sicherheit nur dann ausführen können, wenn man das ausgiebige Desinfectionsverfahren, wie es Schultze mit grosser Sorgfalt bei allen diesen Operationen anwendet, sieh zu eigen macht.



### VII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Am 30. Juni cr. Abends  $6^4/_2$  Uhr findet eine Versammlung der 642 Aerzte, welche sich an der Wilhelm-Augusta-Stiftung betheiligt haben, im Oberlichtsaale des Rathhauses statt, um über die Verwaltung derselben definitiven Beschluss zn fassen.

Zu diesem Zweck legen die Mitglieder des Central-Ausschusses der

ärztlichen Bezirksvereine folgenden Entwurf vor:

Statuten der Wilhelm-Augusta-Stiftung der Aerzte Berlins und der Umgegend.

Zur Erinnerung an den Tag der goldenen Hochzeit des deutschen Kaiserpaares baben die Aerzte Berlins und der Umgegend durch ein-malige Beiträge eine Stiftung für nothleidende Berufsgenossen und deren Hinterbliebenen begründet mit einem Capital von 13500 M. (Dreizehntausend Fünshundert Mark) und in der zu diesem Zweck berusenen Versammlung durch Stimmenmehrheit heute folgende Bestimmungen darüber getroffen: § 1. Von den Zinsen der Stiftung sollen Aerzte, welche mindestens 2 Jahre in Berlin und der Umgebung, insbesondere in Charlottenburg, Friedrichsberg, Friedrichsfelde, Lichterfelde, Pankow, Rixdorf, Rummelsburg, Schöneberg, Steglitz und Zehlendorf practicirt haben, sowie deren Hinterbliebenen unterstützt werden. § 2. Die Unterstützungen sind einmalige und laufende. Die laufenden Unterstützungen werden in der Regel auf 2 Jahre bewilligt und können nach Ablauf dieser Zeit verlängert werden. Ein Rochtsanspruch auf Unterstützung steht niemandem zu. § 3. Der Betrag der laufenden Unterstützung für Aerzte mandem zu. § 3. Der Betrag der lautenden Unterstittzung für Aerzie soll nicht unter 300 M. (Dreihundert Mark) jährlich, der der einmaligen nicht unter 100 M. (Hundert Mark) sein. § 4. Legate und Geschenke von 150 M. und darüber fliessen, falls die Geber nicht andere Bestimmungen treffen, dem Stiftungsvermögen zu. Zuwendungen unter diesem Betrag und Rückzahlungen aus dieser Stiftung empfangener Unterstützung werden wie die Zinsen verwendet. § 5. Das Vermögen der Stiftung wird dem Curatorium der Berliner ärztlichen Unterstützungs-Stiftung wird dem Curatorium der Berliner arzuhenen Unterstutzungskasse üherantwortet. Die Verwaltung der Stiftung führt dieses Curatorinm unter Zuziehung von 3 Mitgliedern, welche alljährlich durch den Central-Ausschuss der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin aus seiner Mitte zu deputiren sind. Die jährliche Rechnungslegung erfolgt gesondert in dem Jahresbericht der Berliner ärztlichen Unterstutzungskasse. § 6. Bei etwaiger Auflösung des Central-Ausschusses der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin hat die Generalversammlung der Berliner ärztlichen Unterstützungskasse ans sämmtlichen Aerzien Berlins 3 in das Curatorium der Stiftung zu wählen. § 7. Im Fall, dass die Berliner ärztliche Unterstützungskasse sich auflöst, hat der Central-Ausschuss der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin und, wenn dieser nicht mehr besteht, die Generalversammlung der genannten Kasse zu bestimmen, wer die fernere Verwaltung der Wilhelm-Augusta-Stiftung zu führen hat.

Zu Directoren der neuen Berliner städtischen frrenanstalt zu Dalldorf sind die Acrzte der bisherigen hiesigen Irrenanstalt DDr. Ideler und Wilh. Sander vom Magistrat gewählt worden. Wir freuen uns über diese Ernennung, obgleich wir dieselbe immer für selbstverständlich halten mussten. Es erscheint uns in hohem Grade befremdlich, dass üherhaupt je ein Zweifel über die Personenfrage hei dieser Wahl hat obwalten können. Sobald so bedeutende und so bewährte Kräfte, wie die bisherigen Leiter des städtischen Instituts vorhanden sind, die unter den ungunstigsten äusseren Verhältnissen demselben ihre Dienste liehen, Kräfte zugleich von wohl bewährtem Rufe in der Wissenschaft, dann wäre es nicht nur seltsam und ungerecht, sondern geradezu auch unkling, sich nach anderen Persönlichkeiten umzusehen, um ihnen mit Hintausetzung der ersteren die unter allen günstigen ausseren Bedingungen hergestellte nene Anstalt anzuvertrauen. Einer solchen Handlung haben wir unsere Stadtbehörden nicht für fähig gehalten und frenen uns, dass wir uns hierin nicht täuschten. wir aber in dem Berichte der Vossischen Zeitung über diesen Gegenstand folgenden Passus: "Es wurde allseitig anerkannt, dass mit Rücksicht auf die von der Stadtverordneten-Versammlung fixirten Gehaltssätze für die beiden Dirigenten — der erste Director erhält 9000 Mark Jahresgehalt nebst freier Dienstwohnung — von vorn herein von der Berufung hervorragender Auctoritäten auf dem Gebiete der Irrenheilkunde Abstand genommen werden musste, und dass demzufolge am nächsten läge, die beiden gegenwärtigen Dirigenten etc., welche sich durch ihre tüchtigen Leistungen allseitige Anerkennung verschafft haben, als Dirigenten der neuen Irrenanstalt zu wählen." Wir wissen nicht, ob diese Motivirung thatsächlich stattgefunden hat. Ist sie in Wahrheit erfolgt, so bewährt sie nur von neuem die alte Erfahrung, wie wenig man das gute, was man in der Nähe besitzt, zu schätzen weiss, und wie gern man dasjenige, was fern ist, anch für besser zu halten geneigt ist. Die Namen wenigstens, welche uns zu Ohren kamen, als Candidaten für die Dalldorfer Irrenanstalt, scheinen uns weit entfernt davon, eine grössere Auctorität für sich in Anspruch nehmen zu dürfen, als die bisherigen Aerzte der Anstalt - deren Bescheidenheit vielleicht ihnen den Schein weniger hervorragender Auctorität zugezogen hat.

— Herr Professor Leichtenstern aus Tübingen ist an Riegel's Stelle zum Oberarzt der medicinischen Abtheilung des Cölner Bürger-hospitals gewählt worden. Zu dieser Stelle waren 40 Bewerbungen ein-

gegangen.

Die Zahl der immatriculirten Studirenden auf hiesiger Universität beträgt — wie wir dem so eben publicirten amtlichen Verzeichniss entnehmen — im laufenden Sommersemester 2886 gegen 3213 des Wintersemesters. Aus dem letzteren sind übernommen 2181, neu hinzu

gekommen also 705. Unter den 2886 Immatriculirten befinden sich 166 Theologen, 932 Juristen, 412 Mcdiciner, 1136 Philosophen. Ausser den Immatriculirten hören die Universitätsvorlesungen noch 82 vom Rector zugelassene und 197 Studirende der militärärztlichen Bildungsanstalten, so dass sich also die Gesammtzahl der Mediciner auf 609 stellt. Berechtigt sind ausserdem zum Hören der Vorlesungen 1174 Studirende der technischen Hochschule, 101 Studirende der Bergacadenie, 17 Eleven des landwirthschaftlichen Instituts, 6 remunerirte Schüler der Academie der Künste. Unter den 412 Civilmedicinern sind 344 Preussen, 23 aus den anderen Staaten des Reiches und 2 aus Oesterreich. Russland betheiligte sich an der medicinischen Facultät mit 11, Rumänien mit 5, Serbien mit 4, Griechenland mit 3, Grosshritannien und Ungarn mit je 2, Belgien, Nicderlandc, Schweiz und Spanien mit je 1 Studirenden. Aus America sind 8, aus Africa 3, aus Asien I Mediciner. Pharmacie und Zahnheilkunde studiren 70, welche bei der philosophischen Facultät immatriculirt sind. - Mit Bezug auf die Zahl der Civil-Mediciner, welche in diesem Semester 412 beträgt, fügen wir des Vergleiches wegen hinzu, dass diese Zahl im Sommersemester 1878 sich auf 346, im Sommersemester 1877 auf 297 stellte, dass mithin die in den letzen Jahren hervorgetretene stete Zunahme der Studirenden der Medicin auf unserer Universität eine dauernde geblieben ist.

— In der Woche vom 25. bis 31. Mai sind hier 550 Personen gestorben. Todesursachen: Scharlach 3, Rothlauf 6, Diphtherie 19, Kindbettficber 5, Typhus ahdom. 5, Dyscnterie 1, Gelenkrheumatismus 2, pflanzliche Vergiftung 1 (Selbstmord), mineralische Vergiftungen 2 (Selbstmorde), Delirium tremens 1, gewaltsamer Tod 15 (darunter 6 Schstmorde), Lebensschwäche 28, Altersschwäche 9, Ahzehrung und Atrophie 29, Schwindsucht 76, Krebs 14, Herzsehler 7, Gehirnkrankheiten 27, Apoplexie 9, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpfe IO, Krämpfe 57, Kehlkopfentzündung 11, Croup 3, Pertussis 4, Bronchitis 3, chron. Bronchial-catarrh 10, Pncumonie 37, Pleuritis 6, Peritonitis 1, Diarrhoc und Magenund Darmeatarrh 29, Brechdurchfall 36, Nephritis 5, andere Ursachen 70,

unbekannt 5.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 793; darunter ausserehelich

110; todtgehoren 31; darunter ausserchelich 3.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit während dieser Woche beläuft sich auf 27,0 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer 39,0 pro Mille (beide Summen mit Aussehluss von 1,5 pro

Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 15,15 R., Ahweichung: 2,54 R. Barometerstand: 27 Zoll 10,90 Linien. Dunstspannung: 4,58 Linien. Relative Feuchtigkeit: 65 pCt. Himmelsbedock ung: 5,1. Höhe der Niederschläge in Summa: 1,08 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom I. bis 7. Juni

4 gemeldet, an Flecktyphus vom 4. bis 10. Juni 4.

### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt etc. Dr. med. Georg Horn in Charlotten-

burg den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Ewer, Dr. Breiderhoff, Dr. Klein-schmidt, Dr. Weinberg in Berlin, Dr. Tauhner in Swinemünde, Dr. Bardenheuer, Dr. Risse in Aachen, Dr. Prigge in Büllingen, Dr. Rudolphi in Meinerzhagen, Dr. Plattfant in Winterberg, Dr. Rennert in Frankfurt a.M. und Dr. Hagedorn in Mohrungen. Verzogen sind: Dr. Brackmeyer von Belzig nach Alexisbad,

Dr. Kraner von Swinemunde nach Misdroy. Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Lorenz bat die Gartzen'sche Apotheke in Dortmund gekauft; dem Apotheker Gruthölter ist die Verwaltung der Wittwe Kemmerich'schen Apotheke in Wegberg, dem Apotheker Wernekink die Verwaltung der Apotheke in Hovestadt, Kreises Soest, und dem Apotheker Lemppenau die Verwaltung der Cunradi'schen Filial-Apotheke in Veringenstadt übertragen worden.

Todesfälle: Dr. Scholl in Büllingen.

Bekanntmachungen. Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Wohlau mit dem Wohnsitz in Winzig und einem Jahresgehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber um diesc Stelle, so wie auch Medicinal-Personen, welche zwar die Physikats-Prüfung noch nicht abgelegt hahen, sich zur Ablegung derselben aber hereit erklären, fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Approbation und sonstigen Zeugnisse, sowie eines kurzen Lebens-laufs bis zum 15. August er. schriftlich bei uns zu melden.

Breslau, den 16. Juni 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des fnnern.

Die erledigte Kreis-Wundarztstelle des Calauer Kreises mit dem Wohnsitze in Alt-Doebern und einem Jahresgehalte von 600 M. soll anderweit besetzt werden. Zu diesem Zwecke werden qualificirte Bewerber aufgefordert, sich unter Einreichung der Atteste und eines ausführlichen Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Frankfurt a./O., den 13. Juni 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.



#### Inserate.

Ein unverheiratheter Arzt, der tüchtig in der Geburtshülse ist, wird zur Aushülse in der Praxis gesucht, und wolle man Meldungen umgehend an den Dr. Danneil zu Clötze in der Altmark senden.

Assistenzarztstelle.

Auf der chirurgischen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 1. September cr. eine Assistenzarztstelle vacant.

Diese Stelle ist mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 M. dotirt.

Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectiren, wollen ibre desfallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, eines Lebenslaufes und sonstiger Zeugnisse spätestens bis zum 1. Augnst er. bei der unterzeichneten Stelle einreichen, und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Cöln, den 16. Juni 1879.

Die Armen-Deputation: Pelman.

Die Assistenzarztstelle an der lothringischen Bezirks-Irrenanstalt bei Saargemünd, mit einem Gehalt von 1200 Mark hei freier Station, soll im September d. J. besetzt werden; Kenntniss der französischen Sprache ist erforderlieb, psychiatrische Vorbildung erwünscht. — Meldnigen mit Lebenslauf und Zeugnissen sind bis zum 20. Juli zu richten an

Saargemünd, 20. Juni 1879. den Director Dr. Freueberg.

Unter günstigen Bedingungen wird ein Assletent gesucht von einem beschäftigten Arzte der Provinz. Briefe sub A. B. 68 d. d. Exp. d. Bl.

In Neusalz a O., Fabrikstadt, 6800 Einwohner, findet ein strebsamer Arzt erfolgreiche Praxis. Bedeutende Landkundschaft.

In einem Flecken der Prov. Hannover, in der Nähe der Nordsee. mit reicher Umgegend, wird ein thätiger Arzt, dem eine lohnende Praxis in sicherer Aussicht steht, gesucht. Frank. Offerten unl. Litt. D. E. 77. bes. d. Exped. d. Bl.

Vertretung.
Ein Arzt wird zur Vertretung eines Collegen vom 3. Juli bis 20. August d. J. gesucht. Angabe der Bedingungen sub Dr. L. 78. durch die Exped. d. Blattes.

### Kine ärztliche Praxis

in einem Städtchen nahe dem Rheine (Oberrhein), ohne Concurrenz, mit nachweisl. Jahresertrage von über 9000 Mk., wovon ca. 1500 Mk. fix, zu übertragen gegen käufl. Uebernahme eines schönen grossen Wohnhauses mit Garten, 2 Pferden, Chaisen, Schlitten, für den Gesammtpreis von 35,000 Mark, wovon 20,000 Mark sofort angezahlt, der Rest gesichert werden müsste.

Franco Offerlen sub V. 8511. in einer Abgabe des Ehrenwortes für Discretion durch Rudolf Mosse, Frankfurt a. M.

Für die Zeit vom 14. bis 31. Juli d. J. suche ich einen Stellvertreier. Darauf Reflectirende wollen sich gef. bald melden bei Dr. Gsericka. Strausberg bei Berlin, 22. Juni 1879.

pract. Arzt etc.

Ich suehe, am liebsten vom 15. Juli oder auch vom 1. August an einen Vertreter. Equipage steht zur aussehliesslichen Verfügung. Nähere Mittheilungen schriftlich. Bingen a./Rh., Juni 1879. Dr. Carl Hors.

Ein junger Arzt, längere Zeit sehon thätig, wünscht einen Collegen zu vertreten. Das Uebr. durch d. Exp. d. Bl. u. Chiffre J. Z. 82.

Ein Arzt, seit mehreren Jahren in der Phychiatrie thätig, sucht Stellung an einer Privat-Anstalt. Offerten sub L. G. 20 d. d. Buchhandlung v. Mayer & Müller, Berlin W. Französ. Str. 38 erbeten.

Ein Dr. med. wünscht auf 5-6 Wochen einen älteren pract. Arzt zu vertreten. Briefe sub O. B. 80. besorgt die Exped. d. Bl. Der Antritt kann sofort erfolgen.

Ein renommirter Arzt, guter Operateur und Geburtshelfer, wünscht sich in einer guten Gegend niederzulassen, event. anch die Praxis eines Collegen zu übernehmen. Fr. Offerten unter X. 81 befördert die Exped. dieser Wochenschr.

Währsse der Saisos practicire ich in Klasinges und wohne beim Herrn Lehrer Fuss, Theaterstrasse 103.

W. Gottburg.

Dr. Sieg. Schwartz aus BaaSoden. Berlin practicirt jetzt in

Unterzeiehneter wird auch in dieser Saison (15. Mai bis 15. September) in Bad Nenndorf (Schwefel- und Sool-Bad) brunnenarztliche Praxis ausüben.

Berlin 1879. Dr. Ewe, Königl. Stabsarzt a. D.

Von meiner Krankheit wieder hergestellt, nehme ich heute meine Praxis in Schwalbach wieder auf.

Bad Schwalbach, 11. Juni 1879. Dr. Rudell Birahaam.

Ein Aufsatz, der in gemeinverständlicher Weise der Bildungsgang und Bernf des Arztes schildert, wird zum Abdruck gesucht. Geeignete Manuscripte werden angemessen honorirt, nicht convenirende zurückgeschiekt. Zusendung erbeten an Paul Beyer, Buchhändler in Leipzig.

### Scotland Juliushall - Marzburg,

verbunden mit Wasserheilanstalt. 1000' überm Meer.

am Nordrande des Harzes, Herzogthum Braunschweig, Eisenhabnstation. Seit Jahrhunderten bekannte, zu den stärksten Badesselen Deutschlands zählende Soolquellen. Eröffnung der Salson 1. Juni.

Anreri ersten Ranges. Die sich fortwährend steigernde Frequenz hat eine abermalige Erweiterung des Mellapparates zur Nothwendigkeit gemacht, welcher durch den Neaben eines grossartigen, nach den neneden Principien errichteten sweiten Soelhanses mit elegantem Salon hegegnet worden ist.

Seel-, Fichtennedel-, Dampf-, Deucho-, Kräufer-, Mels-, Leh-, sowie alle Arten medicalor Bäder.

Seel-Trinkhur, Inhsiellen, Gredirlust, Electricität; Molken, Ziegeumilch, veriressiiche Milch der Bergkübe — Kurverhrauch 1878: 75,000 Liter alle fremden Mineralwässer.

Eine Wosserhellenstalt steht mit dem Soolbade in Vorbindung, mit allen fertschrittlichen Einrichtungen nach Winternitz'schem Muster versehen. - Anstaltsarzt: Dr. med. Adrina Schücking.

Jalimbuli hat die glänsendsten Erfolge aufzuweisen bei Scrofeln, Rheumattamus, Franculeiden und Nervenkrunkheiten.

Prachtvelle, geschützte Lege; einer der schönsten Punkte des Harzes; herrliche Park- und Gartenanlagen, meilenlange Promenadenwege durch den Hochwald des Gebirges, Post und Telegraph; Concerie, Theater, Rénnionen,

Waldparlien, Fenerwerke etc.
Für Leidende treffliche Unterkunst in dem mit dem Bado Juliushall bonlich verbundenen Kurbstel Juliusholl — durchsus solide Preise; heim Gehrauch der Bäder 20 % Rabatt. - 18 Hôtels, 3 Pensionen, Logis in über 100 Privathäusern.

Badeärzte: Dr. med. Dankworth, Dr. med. Franke, Dr. med. A. Schücking.

Alle gewünschte Auskunft über den Kurort ertheilt Die Kur-Direction. G. F. Pfeiffer.

Bad Homburg.

Die nen errichteten, mit allem Comfort versehenen Moor-bader sind seit dem 18. Juni d. J. eröffnet.

Städt. Kurdirection.

### Bad Alt-Haide.

Stark elkalienhaltiger Elsensanerling. Specielle frauenäretliche Behandlung. — Nähere Auskunst geben gern Dor Badearzt Dr. Rich. Otte. Der Besitzer W. Hoffmann. Brunnen-Versandt pro Fi. 30 Pf.

Blankenburg am Harz.

Eisenbahnstation. Klimatischer Curort und beliebte Sommerfrische. Kiefernadelbad. 3 llötels etc. Näheres durch

Dr. med. Oscar Eyselein. Pension für Nervenleidende.

### Kainzenbad

bei Partenkirchen im bayrischen Hochland, 2480' mit Alm am Eck 4200' ü. M., mit Bahn von Münehen über Murnau in 6 Stunden zu erreichen. Ausgezeichneter klimatischer Alpenkur- und Badeort, in romantisch sehöner und geschützter Lage. Seine jod- und sehwefelhaltigen Natron- und Eisenquellen haben sieh seit altersher bewährt bei ehronischem Luftröhren- (auch mit emphysem verhundenen), Magen-, Darm- und Blasenkatarrh, bei Rheumatismus der Muskeln und Gelenke (ganz besonders bei arthritis nodosa), bei Giebt, Skropheln, Hautkrankheiten (specifisch gegen eczem und psoriasis), Hämorrhoidal-leiden, Nervenschmerzen (ganz besonders bei ischias), Rückenmarkreizungen, Blutarmuth und Frauenkrankheiten mannigfacher Art, sehlecht geheilten Wunden und Krampfaderleiden. Vorzügliehe Milch und Molken. Als Höhenstation ausgezeichnet für Lungenschwindsucht, Nerven- und Herzleiden. Eigenes Fuhrwerk. Pension täglich 5-7 Mk. Geöffnet von Mitte Mai bis Ende October.

Besitzer Dr. med. Hugo Sauer aus Breslau. Die Kurdirection. Dr. Bleck, Königl. Hauptmanu a. D.

Bad Charlottenbrunn i. Schles. Post- und v. Stat. Tclegr .-Eröffnung 20. Mai. Dittenbach. Station.

Brunnen-, Molken- und Bade-Anstalt. Klimat, Kurort für Brustund Herzkranke, Nerven- und an Blutmangel-Leidende. Kräutersäfte. Acrate: San. R. Dr. M. Neisser aus Breslau, Dr. Bujakowsky, Dr. Wiedemann.

Wehnungen im herrschaftlichen Bade- und Gartenhaus. Die Inspection: Adler.



Bei Anguet Hirechwatt in Berlin erschien soehen und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

### Archiv für Psychiatrie

und Nervenkrankheiten.

Herausgegeben von den Professoren B. v. Gudden in München, L. Mayer in Göttingen, Th. Meynert in Wien, C. Westphal in Berlin.

IX. Band. 3. Heft.

gr. 8. Mit 1 lithogr. Tafel. Preis: 7 M. 40 Pf.

Die hiesigen Mineralquellen, Oberbrunnen und Mühlbrunnen sind alkalische Säuerlinge ersten Ranges. Sie rangiren mit Ems und Eger Salzquelle, und sind deshalb seit Alters her heilbewährt in Krankheiten der Lungen und Luftröhren, sowie der Unterleihs-Organe; besonders plethora abdominalis, chron. Catarrh des Magens und Duodenum's; Blasencatarrh etc., weil sie mild auflösend wirken ohne zu schwächen. Ihre Versendung geschieht während des ganzen Jahres.

Saison vom 1. Mai bis 30. September. Grösste Molkenanstalt. Ausgedehnte Badeanstalten (natürl., eisenhaltige und jede Art künstlicher Bäder). Niederlage fremder Miueralwasser. Das staubfreie Höhenklima heleht den Blutlauf. Durchschuitts-Saisontemperatur 1878: + 13,24 R. Ah Breslau 2 Stunden Eisenbahn; von Prag 9; von Dresden 6; von Berlin 8 Stunden.

Kurort Ober-Salzbrunn im schlesischen Gebirge.

Fürst von Pless'sche Brunnen- u. Badc-Inspection.

### Warme Sandbäder

im Bade Koestritz (Thüringen) vom 1. Mai bis 15. September. Medicinalrath Dr. Sturm.

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Lieferant für die Kgl. Charité, Bethanien Augusta Hamital at nien, Augusta-Hospital etc. Berlin C., Spandauerstr. 3|4.

empfichlt den Herren Aerzten ihre anerkannt zuverlässigen Präparate bei hilligsten Preisen. Abgahe selhst der kleinsten Quanten.

### Natürliche Mineralbrunnen,

Hauptniederlage Berlin C.,

Dr. M. Lehmann, Spandaner-Str. 77.

Mit Auchener, Adelheidequullu, Biliner, Codowaer, Oriburgur, Egurer, Eluterer, Emuer, Fachinger, Franz-Jouet-Quelle, Friedrichshaller, Geilnuuer, Giewhübler, Homburger, Hunyadi, Jaetrzember, Incelbader Ottillenquelle, Karlubuder, Kicelnger, Krunkonheiler, Kreuznucher, Lippupringer, Marlen-bader, Nunndorfer, Neuunuhrer, Obersalzbrunnen, Ofener Bitterwaceer, Pyrmonter, Reinurzbrunnen, Saydechitzer, Schwalbacher, Seltereer, Sodenur, Spaaer, Turauper, Val sineetra, Vichy, Weilbacher, Wildunger, Wittukindur und allen anderen gangbaren Quellen in frischesten Füllungen von den Brunnendirectionuo uot uchnuilutem Wegu fortdauernd versorgt. Mutterlagen- und Badeuulze, Pautillun, Budemoer etc. in unbedingt zuver-läeeiger Beuchuffunheit. Hier frei ins Ilaus, nach ansserhalb Verpaekung billigst. Bei grösseren Mengen Rahatt. Brunnenschriften gratis.

### Berlin.

Eine sehr frequente u. rentable Anstalt, für einen tüchtigen Arzt geeignet, ist incl. Haus, Garten etc. bei er. 45,000 Mk. Anzahlung zu verkaufen. Adr. sub F. E. 255 bef. Rudolf Mosse, Berlin W.

### Nervenkranke

und Rückenmarksleidende finden jederzeit Aufnahme in meiner Villa zu Bendorf a. R. (Stat. d. rechtsrhein. Bahn.) Electrotherapie, alle Bäder.

Dr. Erlenmeyer.

Cataplasma artificiale (Leinmehl-Ersatz).

Vollständiger Ersatz der unangenehm sehmutzenden u. ricehenden Leinsamenmehl- u. Breiumschläge, ermöglicht zugleich die Anwendung von Medicamenten, wir z. B. Salieylsäure, Carbolsäure, Arnikatinetur u. s. w., empfehlen A. & E. Volkhausen, Apothecker in Elssfeth a.: Weser. Der Verkauf ist in den Apotlicken u. Drognenhandlingen.

### Frische reine humanisirte Lymphe. 10 Röhrchen 7 Rmk.

Berlin W. Friedrichutr. 160.

Dr. Heinr. Friedlaender.

In einer an der Eiseuhahn in gebirgiger Gegend gelegenen Industrie-Stadt Thüringens, welche 8000 Einwohner zählt, höhere Bildungs-Anstalten für Knaben und Mädchen besitzt, und gesellschaftlich ein angenehmes Leben hietet, ist die Niederlassung eines gewandten und tüchtigen Arztes dringendes Bedürfniss und ist durchaus lohnende Praxis in sichere Aussicht zu stellen.

Nähere Auskunft wird vom Magistrat den Reflectanten direct ertheilt, welche ihre Adressen nebst kurzer Angabe der Personalien unter J. B. 8921 an die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Berlin S. W., senden.

In Wiesbaden ein für Privatkrankenhaus (geräum. Wohnung f. e. Familie u. noch ca. 15 Zimmer enthaltend) passendes Baus zu verkaufen. Briefe d. d. Exped. erbeten unter Chiffre G. Y. 79.

ln der Stadt Sehlichtingsheim ist ein massiv gebautes Baus, am Markte helegen, sofort unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. Die Räumlichkeiten eignen sich am besten zur Anlegung einer Apotheke, da am Orte, welche eine grosse und reiehe Umgegend hat, eine solche noch nicht existirt.

Bei vorkommenden Fällen müssen Arzt und Medicamente aus den 2 und resp. 21,2 Meilen entfernten Städten Fraustadt und Glogau herbeigeholt werden.

Es bietet daher die Stadt Schlichtingsheim ein lohnendes Feld sowohl einer Apotheke als auch der Thätigkeit eines Arztes.

Nähere Auskunft in Betreff des Hauses ertheilt bereitwilligst der Kaufmann Herrmann Leipziger in Fraustadt.

### Köstritzer Schwarzbier,

ärztlich empfohlen, reines hopfenreiches Malzbier, enthielt laut Analyse des pharmaceutischen Kreisverein Leipzig vom 20. April 1879 folgende Bestandtheile:

7,430 Th. Malzextraet einschliesslich Bopfenbitter,

0,273 , unorganische Bestandtheile, darin auch 0,094 Th. Phosphorsäure,

3.574 Alcohol und

Wasser einschliesslich Kohlensäure. 88,723

100 Theile.

Bischn die Herren Aerzte hei Verordnung von kräftigem Bier Ihre Kunden an unterzeichnete Adresse zu weisen. Preis in Gehinden von 25 Liter ah à Liter 19 Pfg. ab Brauerei exl. Fasstage unter Nachnahme des Betrages.

Fürstliche Brauerei Köstritz.

### Nestlé's Kindermehl,

dns anerkannt beste Ersatzmittel der Muttermilch, welches von den ersten Autoritäten überall gern angewandt wird, erlaube ieh mir den Herren Aerzten hierdurch als das billigste Nahrungsmittel dieser Art in geneigte Erinnerung zu bringen.

Verkaufspreis der kleinen Dose M. 1,50 und der grossen Dose M. 7,60
Th. Werder's Haupt-Niederlage

des Nestle'sehen Kindermehls für Norddeutschland in Berlin 8, 40 Dresdener Strasse 40.

NB. Auf die Hausnummer (40 Dresdener Strasse) bitte genau zu aehten!

#### Für Aerzte.

Die in sehöner Gegend Thüringens, zwei Stunden von Eisenach, eine Stunde von der Bahn gelegenen Schlossgebäude eines dismembrirten Ritterguts nebst grossen Gärten, Teich etc., zur Anlage eines Sanatarium höchst geeignet, sollen zur Hälfte des Brandkassenwerthes, auf Wunsch mit grosser Waldfläche verkauft, ev. auf mehrere Jahre verpachtet werden. Privatpraxis hequem u. lohnend. Off. an Apotheker Hilcker, Netra erbeten.

In meiner Villa, in nächster Nähe der Dr. Müller'schen Curanstalt, finden sowohl einzelne Patienten wie Familien, welche sieh der Gesundheit und Cur halber hier aufhalten wollen, billige und comfortable Wohnung mit und ohne Beköstigung. Nähere Auskunft ertheilt der Besitzer

Blankenburg am Harz.

Johann Layendeeker.

Geistig zurückgebliebene Kinder finden in meiner Erzichungs- u. Unterrichtsanstalt liebevollste Pflege, Familienanschluss, sorgfältigsten Unterricht u. entsprechende Aushildung. Gute Erfolge sowie medicinische u. pädagogische Autoritäten (Geh. Medicinal-rath Prof. Dr. Wagner, Schulrath Dr. Hempel, Schuldirector Dr. Bräu-tigam n. A., Leipzig) empfehlen mein Institut auf das Beste. Leipzig-Reudnitz, Grenzstrasse No. 2. Witzel, Dir.

Frische Glycerinlymphe a Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.



## BERLINER

Beiträge wolle mnn portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlegshuchhendlung von August Hirschwald in Berllu (N. W. Unter den Linden 68.) einzenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 7. Juli 1879.

**№** 27.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Hahn: Bericht über einzelne hemerkenswerthe Urinfisteln heim Weibe. — Il. Reclam: Ueher den Theer als inneres Heilmittel. — III. Berger und Rosenhach: Ueber die Coincidenz von Tabes dorsalis und Insufficienz der Aortenklappen. — IV. Marx: Eine Haus-Epidemie von Unterleibs-Typhus auf dem Lande (Schluss). — V. Kritiken und Referate (Binz: Ueber den Traum — Ueber die divretische Nebenwirkung der comprimirten Luft hei Behandlung des eiterigen pleuritischen Exsudates — Ueher den Einfluss des Schwitzens auf die verdauende Kraft des Magensaftes sowie auf den Säuregrad des Magensaftes und des Harnes — Ueber die auf grösere Entfernung vom Kranken hörbaren Töne und Geräusche des Herzens und der Brustaorta — Pyonephrose mit Ausscheidung von flüssigem Fett und Haematoidincrystallen durch den Harn — Eine Form von Pyrosis in Folge von Ascaris lumbricordes). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i. Pr. — Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VII. Feuilleton (St. Beatenberg über dem Thunersee als Höhencurort für die Uebergangsjabreszeiten — Impf-Ergehnisse im Jahre 1877 — Kaiserin Augusta-Preis — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Bericht über einzelne bemerkenswerthe Urinfisteln beim Weibe.

Von

Dr. Eugen Hahn in Berlin.

In den letzten Jahren habe ich fünf Urinfisteln bei Frauen beobachtet und behandelt, von denen zwei wegen ihres ganz ausserordentlich seltenen Vorkommens mich veranlassen, diese Veröffentlichung zu machen. Es handelt sich nämlich in dem einen Fall um eine Harnleiter-Gebärmutterfistel, wovon drei Fälle\*); in dem anderen um eine Harnleiter-Scheidenfistel, die nach der Operation einer sehr grossen tiefen Blasenscheiden-Gehärmutterfistel sich bildete, wovon fünf Fälle bis jetzt heobachtet und beschrieben sind\*\*). Die anderen drei Fälle waren eine oherflächliche Gebärmutter-Blasenscheidenfistel, und zwar einfache Blasenscheidenfisteln.

1. Frau A., 38 Jahre alt, aus Berlin, eine kleine, aber robuste Person, wurde nach 6jäbriger Ehe zum ersten Mnl am 26. September 1876 durch eine sehr schwere Zange entbunden, nachdem schon 50 Stunden die Wehen angedauert batten. -Am 3. Tage nach der Entbindung bemerkte Pat. unwillkürlichen Urinahgang durch die Scheide. Eine Entleerung durch die Harnröbre fand dabei auch immer statt. Im Februar 1876 kam sie in meine Behandlung. Nach wiederholten genauen Untersuchungen konnte ich mit Bestimmtheit feststellen, dass der rechte Ureter mit der Gebärmutter in Zusammenbang stand, und dass ich es mit einer Harnleiter-Gebärmutterfistel zu thun batte. Verschiedene Male spritzte ich durch einen Catbeter Milcb in die Blase und liess dieselbe stundenlang darin; während dessen floss aus der Gebärmutter continnirlich tropfenweise ganz klarer Urin. Die Menge des in 24 Stunden durch die Urethra entleerten Urins war fast gleich dem des

dnrch die Gebärmutter abfliessenden. Das specifische Gewicht

Jedoch schon nach acht Monaten, im October 1878, mnsste ich anf driugenden Wuusch ihres Mannes, der wegen unbefriedigender Cohabitation mit Scheidung drohte, den sehr festen Verschluss der Scheide wieder öffnen. Im November 1878 gebar sie nach einer normalen Schwangerschaft ein lebendes Kind.

des letzteren war sehr unbedeutend geringer. Die hintere Muttermundslippe war an verschiedenen Stellen stark eingerissen und bestand aus zwei grösseren Lappen. Da es nicht gelang, nach mehreren Untersuchungen mit Speculis und scharfen Haken die Fistel zu finden, versuchte ich durch l'ressschwämme die Gebärmutter zu erweitern, um dadurch die Fistel zu Tage zu fördern, jedoch traten schon eine Stunde darnach so heftige Stanungserscheinungen mit nach der rechten Niere aufsteigenden und ausstrahlenden Schmerzen, in Verhindung mit Uebelkeit und Erbrechen ein, dass ich die Pressschwämme entfernen musste; auch jetzt gelang es weder mit dem Finger noch mit dem Auge und der Sonde die Fistel zu entdecken. Da die Pat, auf jeden Fall von dem Leiden hefreit sein wollte, schlug ich die Anlegung einer Blasenscheidenfistel mit nachfolgender querer Obliteration der Scheide vor. Sowohl sie als auch der Mann wünschten dringend diese Operation. Ich führte dieselbe am 26. Februar 1876 im Beisein von den Herren DDr. Eggel und Raschkow aus. Zunächst frischte ich die ganze Scheidenschleimhaut in einer Ausdehnung von etwa 4 Ctm. ringförmig Alsdann machte ich einen queren Einschnitt am oberen binteren Rande der angefrischten Partie his in die Blase hinein, d. h. ich legte eine kunstliche Blasenscheidenfistel an. Um nun zu verhindern, dass diese glatte Blasenwunde spontan zubeilte, wie es von Simon u. a. beobachtet ist, vereinigte ich durch vier Catgutuähte die Blasen mit der Scheidenschleimhaut an dem hinteren Wundrande der Fistel. Den vorderen Wundrand fasste ich mit den vier mittelsten Nähten für die quere Obliteration und heftete ihn an die hintere angefrischte Scheidenfläche. Der Verschluss war ein vollkommner. Urin und Meustruationsblut wurden durch die Urethra entleert. Die Durchnässung durch das Urinträufeln hörte anf. Pat. konnte willkürlich den ganzen Urin entleeren und verliess, befriedigt mit dem Erfolge, meine Austalt.

<sup>\*) 1.</sup> A. Berard, Diet. de méd. 1846, Prager Vierteljahrschrift 1846, B. 4. 2. Freund, Gynäeologie v. Retschleru. Freund 1862, 1. Theil. 3. Puech, Gaz. des hôpit. 1859, Monatsschrift für Gebnrtskunde, 1860, B. XV.

<sup>\*\*) 1.</sup> Simon, Deutsche Klinik 1856, 30 und 45. 2. Simon, Scanzoni, B. VI, 1860. 3. Aliquié, La Presse med. Belg., 1857. 4. Panas, Gazette des hòpit. 1860. 5. Landau, Archiv für Gynäcologie, IX, 1876.

Als ich vor einigeu Wochen Patientin wieder aufsuchte, fand ich hei der Untersuchung die Blasenscheidenfistel in ungefähr derselhen Grösse, wie ich sie damals angelegt hatte. Jedoch konnte ich jetzt bei mehrfachen, länger andauernden Untersuchungen keinen Urinahgang aus der Gehärmutter entdecken, während ich früher bei jeder Untersuchung deutlich den Urin aus der Gehärmutter fliessen sah. Ferner haben uach der Enthindung die früher zeitweise auftretenden Schmerzen in der rechten Nierengegend aufgehört, so dass ich nach meiner jetzigen Untersuchung es für möglich halte, dass der rechte Ureter wieder in Zusammenhang mit der Blase steht. Jedoch lässt dieses sich mit positiver Bestimmtheit erst feststellen, wenn die Blasenscheidenfistel geheilt sein wird; die Operation kann erst in einigen Wochen ausgeführt werden. Ich werde dann darüher Mittheilung machen.

2. Frau G., 47 Jahre alt, aus Berlin, wurde am 26. Februar 1877 durch Wendung vom 10. Kinde sehr schwer enthunden. Es blieh darnach eine tiefe Blasenscheiden-Gehärmutterfistel vou enormer Grösse zurück. Die Fistel reichte nach vorne etwa 3 Ctm., von der äusseren Urethramündung nach hinten his an die hintere Gehärmutterlippe, die vordere war ganz zerstört. Die seitliche Ausdehnung betrug in der Mitte etwa 4 Cmt.

Am 18. April 1877 führte ich die Operation aus. Herren Dr. Raschkow und P. Ruge assistirten mir. frischte den ganzen Fistelrand bis in die Blase hinein an und verwaudelte die hintere Muttermundslippe in eine breite Wnndfläche, was nicht leicht gelang, da die Operation durch die Enge der Scheide und beschränkte Beweglichkeit des Uterns und in den Hüftgelenken sehr erschwert wurde. Die Wunde vereinigte ich quer durch 14 Nähte mit carbolisirter Seide, wovon einige die Blasenschleimhaut mitfassten. - Am 14. Tage eutfernte ich die Nähte. Die Heilung war, wie wir es kaum erwartet hatten, eine vollständige, und blieb es auch während der nächsten 9 Wochen, wie ich mich durch wiederholte Untersuchungen überzeugt habe. Die Menstruation war 2 Mal ohne Beschwerden durch die Urethra eingetreten. In der 10. Woche bemerkte Pat. unwillkürlichen Uringaug, obwohl sie auch auf normalem Wege Harn entleerte. Ich entdeckte eine ganz kleine Oeffnung in der Narbe, nach links von der angedeuteten Port. vag., aus welcher tropfenweise Urin hervorquoll. - Ich hielt diese Oeffnung längere Zeit für ein kleines Fistelchen, das möglicherweise durch Eiterung einer übersehenen und zurückgebliebenen Fadens später entstanden sei. Erst nach vergeblichen Versuchen dasselbe zu schliessen durch Aetzen, Brennen und Umstechen, und den jedes Mal darnach eintretenden lieftigen Stauungserscheinungen und durch constant erfolgte normale Uriuentleerung bin ich erst spät auf den Gedanken gekommen, dass es sich um die Mündung eines Ureters in die Scheide handeln könute. Und in der That war es so, wie es sich auch leicht nachher mit Bestimmtheit nachweisen liess, da gefärbte injicirte Flüssigkeiten nicht durch die Scheide abflossen, und auch eine mehrere Centimeter hinanfgeschohene Sonde mit einem Catheter in der Blase nicht zu fühlen war.

Ferner war die Menge des unwillkürlich ahfliessenden Urines gleich der des willkürlich gelassenen.

Im Jauuar 1878 versuchte ich auf operativem Wege die Fistel zu heseitigen, und zwar entschloss ich mich uach dem Vorschlage von Landan\*) die Harnleiter-Scheiden- in eine Blasenscheidenfistel zu verwandelu, da nach allen anderen Methoden bis jetzt erfolglos operirt ist. Es gelang leicht an der Stelle eine kleine Blasenscheidenfistel herznstellen, und ebenso anch diese durch vier Nähte fest zu schliessen, wie es der Con-

trolversuch zeigte. — Leider war der Verlauf ein ungüustiger, schon bald nach der Operation traten heftige kolikartige Schmerzen, ausstrahlend nach der linken Nierengegend, Uebelkeit und Erhrechen ein. Alle diese Erscheinungen liessen erst nach mehreren Stunden mit Entleerung von Urin durch die Scheide nach. — Da am 8. Tage der ganze Urin unten ahfloss, nahm ich eine Untersuchung der noch hoch fieheruden Kranken vor. Die Wunde hatte sich so vergrössert, dass die ganze hintere Muttermundlippe frei lag und man mit der Kuppe des Zeigefingers in die Blase kommen konnte. Die Wunde und die Scheidenschleimhaut hatten diphtheritische Beläge.

(Nachtrag: Im Mai 1879 ist Pat. jetzt noch ein Mal vou mir operirt worden und hefindet sich noch in meiner Behandlung; jedoch ist auch dieses Mal die Heilung nicht erfolgt und eine noch federkielstarke Oeffnung dicht vor der hinteren Muttermundslippe zurückgehlieben.)

Die anderen drei Fälle bieten wenig bemerkenswerthes. Zwei davon waren einfache Blasenscheidenfisteln, auch nach schwerer Entbindung durch Zange entstanden und heilten heide nach der ersten Operation. Der letzte Fall hetraf eine 47 Jahre alte Frau aus Berlin, die durch ein zu lange getragenes und schlecht sitzendes Pessarium eine oberflächliche Blasengehärmutterfistel erworhen hatte, man konnte mit Zeige- und Mittelfinger von der Scheide aus in die Blase dringen. Nach der ersten Operation hlieh noch eine kleine Fistel dicht an der vorderen Muttermundslippe zurück, die durch eine Operation am 17. April 1877, wobei die vordere Muttermundslippe ausgedehnt, angefrischt, geschlossen wurde.

Ueher die Entstehung meines Falles von Harnleitergebärmutterfistel will ich noch bemerken, dass ebenso wie iu dem Puech'schen Falle die Entbindung sehr lange gedauert hatte und unfreiwilliger Urinabfluss erst nach dem 3. Tage eingetreten ist, also wahrscheinlich in Folge von Drucknecrose eine Communicatiou des Cervix mit dem Harnleiter. In dem Freund'schen Falle trat sofort Urinabfluss ein, also sicher, wie Freuud annimmt, ein directer Einriss des Cervix bis in den Harnleiter oder eine durch ein gerade im Harnleiter hefindliches Concrement eingetretene Durchquetschung bis in den Cervix. Harnleiterscheidenfisteln sind alle nach schwereren Enthindungen durch Kunsthülfe, ausgenommen des Landau'schen, welcher durch ein Pessarium entstanden zu sein scheint. In meinem Falle bildete sich die Fistel nach einer geheilten, grossen, tiefen Gebärmntter-Blasenscheidenfistel, welche nach der Ausdehnung beide Ureteren getroffen hahen muss. - Ich glauhe, dass derartige kleine Fistelchen, die nach Operationen grosser die Ureteren mitgetroffen habender Fisteln zurückhleibeu, und welche man gewöhnlich geneigt ist, auf einen durchschnittenen Faden oder offen gehliehenen Nadelstich zurückzuführen, und die allen Methoden, sie zum Verschlusse zu bringen, trotzen, sich häufiger als Harnleiterscheidenfisteln herausstellen werden, wenn man in derartigen Fällen auf diese Form hin genau untersucht. Alle Versuche auf directem operativen Wege Harnleiter-Gehärmutterfistelu zu heilen, sind his jetzt missglückt. Ich glauhe, dass das Verfahren die Harnleiter-Gebärmutterfistel iu Blasenscheidenfistel zu verwandeln, allen anderen Methoden vorzuziehen ist und anch am sichersten zur Heilung führeu wird, wenn auch in meinem Falle der Versuch missglückt ist; jedoch kann dieses nicht massgebend sein, da hier wegen der Narhenhildung durch die grosse Fisteloperation, ferner durch die Scheidenenge, die schwere Beweglichkeit in den Hüftgelenken, die Unbeweglichkeit des Scheidengewölbes die Operation ganz ausserordentlich erschwert war; ausserdem vermuthe ich nach dem Verlaufe, dass ich das Missgeschick hatte, wahrscheinlich durch eine Naht den Ureter zu comprimiren; denn mit Uriu-



<sup>\*)</sup> Archiv für Gynäcologie 1876, Band IX.

ahfluss aus der Scheide liessen alle Stauungssymptome nach. Ich hatte die Fistel als Längsoval angelegt, weil ich so eine geringe Spannung zu erhalten glauhte. Von grosser Bedeutung für den Erfolg der Operation balte ich es jedoch nicht, dass man gerade ein Längsoval anlegt. Die Fälle von Blasenscheidenfisteln, die einen Ureter ihrer Lage nach hahen treffen müssen and geheilt sind, wurden meistens quer vereinigt; weshalb sollte also eine künstlich angelegte Fistel, die den Ureter trifft und der Quere nach vereinigt wird, nicht heilen können? Für sehr wichtig würde ich es halten, nach Anlegung der Fistel den Ureter nach der Blasenseite hin centralwärts zu spalten, nach dem Vorschlage von Simon, um eine Compression durch eine Naht zu verhindern. Allein nach Anfrischung der Wundränder wird es in den meisten Fällen unmöglich sein, mit einer Sonde den Ureter aufzufinden, da durch die Blutung jeder klare Ueherblick verloren geht. In den Fällen allerdings, wo man den Uterus hervorziehen kann, wo überhaupt die Fistel leicht zngänglich ist, wird es eher zu hewerkstelligen sein.

Die Harnleitergehärmntterfisteln sind alle ungeheilt geblieben. Berard hat daran gedacht, den Uterus zu verschliessen und vorher eine Blasengehärmutterfistel anzulegen. Freund hat daran gedacht, eine Verödung der Niere herheiznführen. Ich hahe den ohen heschriebenen Versuch gemacht, und ist derselhe auch geglückt; jedoch dürfte er nur bei noch älteren Personen zu empfehlen sein. Für wichtig halte ich es hei dieser Operation, auf die ohen angegebene Weise eine spontane Verheilung der Blasenscheidenfistel zu verhindern.

Fall 1 ist noch besonders dadurch hemerkenswerth, dass trotz der Blasenscheiden- nnd Gebärmutterfistel eine Schwangerschaft eingetreten ist, was gegen die Ansicht von Braun, dass hei Blasenscheidenfisteln Sterilität eintritt, spricht. Oh durch die Enthindung wirklich wieder ein Zusammenhang des rechten Ureter mit der Blase eingetreten ist, will ich noch nicht mit Bestimmtheit entscheiden, und wird dieses sich wohl auch erst sicher nach Schluss der noch vorhandenen Blasenscheidenfistel feststellen lassen.

Zur Anlegnng der Nath hedieue ich mich sehr gekrümmter von Oehr his zur Hälfte vierkantiger Nadeln und eines äbnlich den neuen amerikanischen Zahnzangen für hintere Backzähne gekrümmten Nadelhalters. Als' Nähmaterial nehme ich carholisirte Seide oder Silherdraht; ich frische die Wunde trichterförmig bis zur Blasenschleimhaut an und fasse mit einzelnen Nähten die Blasenschleimhaut mit.

### II. Ueber den Theer als inneres Heilmittel.

Von

Prof. Dr. C. Reclam, Polizeiarzt in Leipzig.

Der Theer (pix liquida), für äussoren Gebrauch mit Fug und Recht geschätzt, wird von den meisten Aerzten als inneres Heilmittel jetzt missachtet und zn den "obsoleten" gerechnet. Und doch gah es eine Zeit, wo man ihn in übermässiger Weise pries; im vorigen Jahrhundert (1744) empfahl ihn und das Theer-Wasser der irische Bischof Berkley in einer besonderen Schrift als Universalmittel, hauptsächlich aher gegen Phthisis; in Dentschland lobten Hufeland, Nenmann, Pagenstecher seine günstige Wirkung (besonders der Theerdämpfe) gegen verschiedene innere Krankheiten; - in Frankreich sab ich vor dreissig Jahren gegen Catarrhe, Phthisis, Scorbut, Hantkrankheiten, Theer, sowie Theer-Wasser, anwenden nnd gewann wenigstens hei den ersten heiden Krankheiten die Ueberzeugung einer günstigen Einwirkung. Bei uns war er damals bereits der Vergessenheit anlieim gefallen und zwar selbst für äussere Anwendung, so dass Hebra die Bemerkung macht: "Erst der neueren Zeit war es vorhehalten, den Theer wieder zn Ansehen zu hringen und ihn, in specie seine gegen Hautkrankheiten der Menschen und Thiere specifische Wirkung, ins wahre Licht zn setzen. (Hehra-Kaposi, Lehrbuch der Hautkrankheiten. Erlangen, 1874, Enke. S. 375.)

Wir wollen es nicht unternehmen, für die Wirkung der Theersalbe Erklärungsversuche aufzustellen; dass aber die von einer Seite gegebene Erläuterung: des gleichzeitigen gelinden Reizes auf die Gefässnerven und deren schützende Decke — nicht zu Recht besteht, ergiebt der Umstand, dass andere mässig reizende Salben trotz dieser gleichzeitigen heiden Einwirkungen nicht den gleichen Erfolg zeigen. Dagegen möchteu wir versuchen, zur "Ehrenrettung" eines nach unserer Ueherzeugung ungerechter Weise in Misscredit gekommenen inneren Mittels einen Beitrag zu liefern, um zu weiterer Prüfung anzuregen und den Aerzten wie den Kranken eine wirksame Hilfe — weun auch nnr für einen beschränkten Kreis von Krankheitszuständen — zurückzugeben.

Seit Jahrzehnten wende ich bei Catarrh der Harnröhre für heide Geschlechter den Theer in Pillenform mit zweifellos günstigem Erfolge an. Zahlreiche heftige Blennorrhöen konnten obne Injectionen in verhältnissmässig kurzer Zeit beseitigt werden. Niemals sah ich ungünstige Nehenwirkungen für Haut oder Nieren oder Verdauungsorgane. Da wurden im vorvorigen Herhste die "Guyot'schen Theerpillen" in einer für unsere Nachbarn jenseits der Vogesen nicht ungewöhnlichen, für unsere deutschen Gewohnheiten und Empfindungen aber geradezu widerlichen Weise angepriesen und ausgeboten. Hierdurch wurde die Einwirkung des Theers ein Gegenstand lebhafter Erörterungeu in vertraulichen Gesprächen zwischen mir und befreundeten Collegen, von welch' letzteren die Mehrzahl ihre Ahneigung kund gab gegen ein Mittel, welches sie für "wirkungslos" und doch gleichzeitig für gefahrbringend "gegen Magen uud Nieren" hielten. In Folge dessen heschloss ich, das Mittel zu prüfen, so weit dies die Umstände gestatteten. Ein Versuch der Prüfung an Thieren hlieb völlig resultatlos in therapeutischer Beziehung, was wesentlich die Ungunst der äusseren Bedingungen verschuldete. Dagegeu war mir in so fern der Zufall güustig, als ich selher im vorvorigen Februar und im vergangenen November von ziemlich heftiger Brouchitis heimgesucht wurde, und eine Anzahl Kranker an gleichem Leiden zu hehandeln hatte. Das Ergebniss der Beobachtung an mir und Anderen werde ich am Schlusse mittheilen. Zuvor sei es gestattet, über bekannt gewordene nachtbeilige Folgen und über Einwirkung des Theers hei innerem Gehrauche einiges zu erwähnen. (Ich hemerke, dass es sich dahei um Birken- und Buchen-Theer handelt, nicht um Theer-Wasser.)

Nachtheilige Folgen vom inneren Theer-Gebrauche berichtete Dr. Waldeck in Carbach aus jüngster Zeit. (D. med. Wchschr. 1878, 2. März.) "Ein 40 Jahre alter Kaufmann mit vorgeschrittener Phthisis bei rechtsseitigem pleuritischen Erguss, linksseitiger Infiltration der Lunge mit Cavernenbildung, Auswurf eiteriger Sputa, continuirlichem Fieber mit ahendlichen Exacerbationen . . . und hochgradiger Ahmagerung" hatte zehn Tage lang täglich drei Mal drei Stück Theer-Kapseln verbraucht. Nach diesen 90 Pillen zeigten sich auf der Haut kleine rothe Flecke und juckende Quaddeln sowie einzelne Bläschen im Munde. Nach zwei Tagen war der Hautausschlag verschwunden, und nach weiteren zwei Tagen waren es auch die Bläscheu, ohne dass eine Behandlung nöthig geworden wäre. - Der ganze Nachtheil hestand also in einer Urticaria leichten Grades, wie sie gelegentlich auch nach Chinin, Jod- und Brom-Präparaten, Arsen, erfolgt, wie sie aber einzelne Personen auch nach dem Genuss von Hummer oder Krebs, andere nach Bromheeren oder



Erdheeren, oder nach dem Trinken jungen Weines hefällt. Der Kranke war ein Tuherculöser im letzten Stadium, von hectischem Fieber verzehrt, — und dass hei einem so herabgekommenen Individnum eine starke Dosis eines wirksamen Mittels nicht ohne Nehenwirkuugen hleibt, wird niemanden wundern.

Hehra weiss von nachtheiligen Folgen heim inneren Gehrauche des Theers nichts zu herichten. Er erzählt (l. c. S. 375), dass einer seiner Kranken sogar nach und nach zwei Pfund Carholsäure inuerlich genommen habe "ohne Schädigung seiner Gesundheit dadurch erzielt zu hahen". - Dagegen heht er hervor, dass manche Personen gegen äussere Anwendung des Theers sehr empfindlich seien. - und fügt hinzu: Wird Theer auf der ganzen Körperfläche eingeriehen, so geht er in die Blutmasse üher (auch hei unverletzter Haut) und hewirkte hierdurch ein Mal Erhrechen dunkeler Flüssigkeit, ein anderes Mal schwarze Fäcalmassen - am häufigsten olivengrünen bis schwarzen Harn mit Theergeruch, - zuweilen Fieherschauer, Ekel, Eingenommensein des Kopfes. Diese Erscheinungen waren jedoch niemals von langer Dauer, und hörten auf, sohald sich reichliche Diurese eingestellt hatte, was Hebra "durch den reichlichen Genuss von "barntreibenden Mitteln": als Wasser, Zuckerwasser, Weinsteinsäure u. s. w." nnterstützte.

Mit diesen Worten Hehra's stehen die Angahen von Ferrier in vollem Einklange; dass duukeler his schwarzer Harn häufiger nach dem äusseren Gebrauche des Theer (und der rohen Carholsäure) eintrete als nach dem inneren. Die überraschende Erscheinung, dass ein Mittel nach äusserlicher Anwendung sich durch Ansscheidung im Harn mehr hemerklich macht, als nach innerlicher, deutet Ferrier dahin, "dass es hei dieser vor der Aufsaugung oxydirt" werde, bei jener nicht. (Ringer: Therapeutik, Stuttgart 1877, Enke, S. 270.)

Die Einwirkung des Theers auf den Haushalt des thierischen Organismus lässt sich zur Zeit noch nicht ius einzelne verfolgen. Ein Stoff, welcher ausser dem l'araffiu, verschiedenen empyreumatischen Oelen und Harzeu, sowie geringen Meugen Creosot, Holzessig, noch eine ganze Reihe wenig untersuchter und bekannter Körper enthält wie: Eupion, Pittamar, Kapnomar, Pittical u. s. w. ist vorläufig in seiner unmittelharen Einwirkung mindestens ehen so wenig zu heurtheilen, wie die täglich vou uns verwendeten Arzneimittel: Chinin, Opium, Arsen und die meisten anderen. Wir sind von einer wirklich physiologischen Erkenntniss der Mittelwirkung uoch weit entfernt, und müssen uns mit dem klinischen Bilde des End-Ergehuisses der im Innern des Organismus erfolgten Einzelwirkungen vorläufig hegnügen. Es darf uns daher nicht verwundern, wenn auch dem Theer gegenüher kein anderer Standpunkt eingenommeu werden kann

Gemeiniglich gilt Theer für ein "harntreihendes" Mittel. Zu dieser Anschauung führte wohl nur der Umstand, dass heim äusseren Gehranche und nach starker Dosis auch beim innerlichen die Ausscheidung des Theer durch die Nieren in der Färbung und dem Geruch des Harns sich erkennen lässt. Der Harn ist nach Theer und Terpenthin fast immer durchsichtig, klar, dünnflüssig; zuweilen wird er uach längerem Stehen dunkel; der Geruch erscheint erst nach Ansäuerung mit Schwefelsäure; oder der Harn erscheint in den ersten Tagen des Theer-Gehrauches dunkel, später hleibt er hell und durchsichtig. Dagegen hahe ich uiemals Strangurie heohachtet (welche nach Creosot und Carholsäure vorkommen), und ehen so wenig vermehrte Urinahsonderung. Versuche, die ich nach dieser Richtnug an mir selber austellte, ergaben keinen Unterschied in Bezug auf die Menge des entleerten Harns und die Hänfigkeit der Eutleerungen zwischen den Tagen, an welchen ich Theer (0,5 oder 1,0 Grm.) drei oder zwei Mal genommen, und den Tagen, an welchen

ich keinen Theer in den Organismus eingeführt hatte. War trockene Luft, warmes Wetter, und hatte ich durch Bewegung im Freien meine Schweissabsonderung angeregt, so wurde weniger und seltener Haru ausgeleert nach Theer und ohne denselhen, und war feuchtes Wetter, so leerte ich an theer-freien Tagen mehr Harn aus als an Theer-Tagen. Ich hin hiernach der Meinung, dass der Theer keiu harntreihendes Mittel ist.

Dagegen zeigte sich am Urin eine auffallende Erscheinung. Ich untersuchte den Harn auf Eiweiss (ohne jedoch dergleichen zu fiudeu), und dahei geschah es, dass zuweilen ein Urin enthaltendes Glas stehen blieh. Im Sommer machte sich der Harn von theerfreien Tagen schon nach 24 Stunden durch Fäulnissgeruch bemerklich und zeigte Bacterien, während der Harn von Theer-Tagen nach 48 Stunden noch frei von Fäulnisserscheinungen war. Nach einem Tage, an welchem 2,0 Gramm eingenommen waren, hlieh der Harn 6 Tage lang frei von Fäulniss. Ich hahe dies vorläufig uicht weiter verfolgt, fiude aher eine ähnliche Augahe von dem Engländer Samson, welcher an Thieren experimentirte: "Noch nach sechs Monaten war der aufhewahrte Haru von Thieren, welche Phenolsulphursäure hekommen hatten, nicht zersetzt." Ob sich aus dieser Einwirkung eine therapeutische Anwendung des Theers hei gewissen Krankheitszustäuden (z. B. Mykosis) ergehen kann, möge dahingestellt hleihen. Jedenfalls erschieu die iuteressaute Thatsache der heiläufigen Erwähnung nicht unwerth.

Als iunerliches Heilmittel wird der Theer namentlich gegen Catarrhe der Schleim häute empfohlen und mit Nutzen verwendet. Felix Niemeyer (Lehrhuch der speciellen Pathologie und Therapie. Berlin, 1865. Hirschwald. S. 92) nenut Theer als Mittel symptomatischer Behandlung hei ühermässiger Secretion der Bronchial-Schleimhäute, empfiehlt es aher vornehmlich in Dunst-Form, indem mau es im Zimmer des Kranken entweder allein, oder mit Wasser langsam sieden lässt. Er geht von der Vorstelluug aus, dass es darauf ankomme, das Mittel mit der übermässig ahsondernden Schleimhant in directe Berührung zu hringen. Diese Auschanung findet sich weit verhreitet, obwohl sie unphysiologisch ist und jeder Begründung enthehrt. Wer hat jemals nachgewiesen, dass ein halsamisches Heilmittel, unmittelhar auf die Schleimhant gehracht, die Absonderung der Drüsen verringere und das Ahstossen der Schleimhautzellen verhindere? Ist dies üherhaupt möglich? Bedeckt nicht die Schleimhaut eine zusammeuhängende Schleimschicht als Folge der übermässig reichlichen Ahsonderung? Kann der Balsam durch diese hiudurchdringen? Vermag er durch die angeschwollenen Zellen-Schichten hiudurch zu den Drüsen-Enduugen und Blutgefässen, als den einzigen Orgauen, auf welche eingewirkt werden soll und muss, vorzudringen? - Auf diese Frage giebt es nur eine einzige Antwort: "Nein!" - Lediglich in dem einen Falle können Theerdämpfe heilend wirken, wenn sie von nicht catarrhalisch erkraukten Theilen der Schleimhaut der Luftwege, also von Nase, Mund, Rachen, Luftröhre absorbirt werden und so in das Blut gelangen, vou welchem aus sie danu auf die Organe der Lungenschleimhaut zurückwirken. Dann ist es doch wohl viel rationeller, sie ohne weiteres vom Magen aus in grösserer Menge dem Blute einzuverleihen, um ihre günstige Wirkung zu erlangen.

Eine numittelhare Wirkung im Contact kann der Theer schon deshalh nicht auf die Luugeuschleimhaut ausüheu, weil diese mit wässeriger Flüssigkeit durchdrungen ist, mit welcher sich die ölige Flüssigkeit des Theerdampfes oder des Theers nicht mischt. Man erzielt im besteu Falle einen Niederschlag, der als dünne ölige Decke auf dem Schleim der Lungenschleimhant haftet nnd mit ihm bei jedem Hustcnanfalle ausgehustet und entfernt wird. — Höchsteus könnte Theerwasser, d. h. die wässerige Lösung einiger Theer-Bestandtheile, mit

dem Zerstänber eingeathmet, von Wirkung sein. Ich muss diesen — höchst unangenehmen — Einathmungeu jede Wirkung ahsprechen, nachdem ich sie an mir selber versucht habe. Höchstens erregen sie, ebenso wie Wasserstanh, Husteu, und bewirkeu so einige Erleichternug durch Entfernen des Schleims. Aber gerade die öligen Bestandtheile des Theers fehlen dieser wässerigen Lösung, während man doch in den öligen Stoffen die eigentliche Heilwirkung sucht und deshalb mit Theerwasser nnter gleicher Indication Copaïv-Balsam, Tolu-Balsam, Peru-Balsam, Bergpechöl, als ebenso wirksame Heilmittel neunt. Die Empfehlung der Theer-Dünste machen dem physiologischen, die des Theer-Wassers dem logischen Standpunkte der Empfehler wenig Ehre.

Und angenommen, die unmittelbare Berührung des Theers mit der Lungenschleimhaut wirkte heilsam, weshalb soll man das gleiche Verfahren nicht auch bei der Harnröhre anwenden? Wesbalb gieht man bei einem 'profusen Catarrh dieser den Copaïv-Balsam innerlich, und spritzt ibn nicht in die Harnröhre ein? Hier ist ja eine unmittelbare Berührung so leicht herbeizuführen! Ein solches Verfahren hätte doch wenigstens deu Vorzug der Consequenz!

Lebert (Handb. d. pract. Med. Band I. Tübingen 1871, Lanbb, S. 1045) erwähnt auch der verschiedenen Balsame, und fährt nach Aufzählung der Mittel fort: "Diejenigeu, welchen ich den Vorzug gebe, sind vor allem der längere Zeit fortgesetzte Gebrauch von Theer-Wasser, Aqna picea, in der Dosis von 1 bis 2 Schoppen täglich mit Milch oder mit 1 bis 2 Esslöffel Syrupi halsami tolutani auf jedes Glas von 120 Grm. (also täglich 4½ his 9 Glas Theer-Wasser!) und "Copaïv-Balsam in Gallert-Capseln." Lebert liess mithin täglich ½ bis ein ganzes Liter Theerwasser trinkeu und ersetzt die dem wässerigen Theerauszuge fehlenden öligen Stoffe durch Zufügen von Balsam. — Wäre es nicht einfacher und richtiger, dann den "Theer" nehmen zu lassen? Zumal, da derselbe gut vertrageu wird.

Dieses einfachere und richtigere Verfahren befolgte der Engländer Sidney Ringer (Handb. d. Therap., übersetzt von Thamhayn, Stuttgart 1877, Enke, S. 278), welcher mit seinem Freunde Murell gemeinsam die Wirkungen des Theers bei Bronchitis einer näheren Prüfung unterzog. "Wir konnten", so schreibt er, "bei Kranken, die so empfindlich gegen Kälte waren, dass sie den ganzen Winter über nicht die Stube verliessen, nnter dem Gebrauche dieses Mittels eine beträchtliche Abkürzung und Milderung ihrer catarrhalischen Anfälle nachweisen, sowie eine geringere Empfindlichkeit gegen Kälte beobachten, in deren Folge sie sich ohne Nachtheil den Witterungseinflüssen auszusetzen vermochten.

"Wir liessen den Theer in Pillenform uud Dosen von 0,12 Grm. drei- bis vierstündig nehmen und beobachteten seinen Einfluss von October bis einschliesslich Januar an 25 Kranken mit einem Durchschnittsalter von 44 Jahren (34 bis 70 Jahre). Die Hustenanfälle waren heftig, dauerten 2 bis 10 Minuten und wiederholten sich am Tage wie in der Nacht 10 bis 12 Mal, die nächtliche Ruhe störend. Der schaumige, leicht eitrige Auswurf war ziemlich reichlich und betrug in einzelnen Fällen für den Tag 1/4 Liter und mehr. Der Athem war nach jeder Bewegung kurz; doch vermochten die meisten im Bette auf dem Rücken zu liegen. Die physicalische Untersuching wies verschiedengradiges Empliysem nach mit vollem zischenden Rasseln und gelegentlichen Blasen an der Basis." Gewöhnlich trat die Besserung schon uach dem vierten bis siebenten Tage ein und ging so schnell vorwarts, dass die meisten ungefähr in der dritten Woche entlassen werden konuten und zu ihrer Arbeit zurückzukehren vermochten; selbst solche,

die sonst den ganzen Winter über hatten zu Hause bleiben müssen. Husten und Auswurf besserten sich eher als das Athmen. In mehreren Fällen nahm der Auswurf in den ersten drei bis vier Tagen zu; aber er konnte leichter heraushefördert werden. Gleichzeitig hob sich auch das Kraftgefühl. Nach dem Aussetzen des Tbeers trat nach der ersten oder zweiten Woche öfters ein Rückfall ein, der aber nach der erneuten Anwendung bald verschwand.

"Jedenfalls ist die Wirkung üherall da eine bervortretendere, wo das Asthma niehr zurückwich, während Husten und Auswurf als Haupterscheinungen in den Vordergrund sich stellten. Unter allen Umständen können wir den Theer bei diesem störenden quälenden Leiden als ein durchaus gutes und nützliches Mittel empfehlen, welches allerdings nicht Wunder wirkt, welches aber doch mehr wirkt, als die gewöhnlich empfehlenen Präparate."

Meine eigenen Beobachtungen bestätigen Rieger's Angaben in allem wesentlichen. Die "geringere Empfindlichkeit gegen Kälte" bestand darin, dass nach dem Theergebrauche der Uebergang aus warmer Luft in kältere und noch mehr der umgekehrte Wechsel leichter ertragen wurde, ohne dass Hustenanfall erfolgte. Bei starkem Emplysem erwies sich Theer nur günstig bei sehr feuchtem Wetter, judem er den Hustenreiz mässigte; bei trockener kalter Luft (bei welcher Emphysematiker sich am wohlsten fülilen) konnte keine erhebliche Wirkung festgestellt werden. War die Bronchitis von sehr reichlicher Absonderung begleitet, so wurde nach vier bis sechs Tagen eine bedeutende Abnabme wahrgenommen; bei geringer Absonderung war die Wirkung sehr schwankend. Einige lobten deu Nachlass des quälenden Hustens, andere konnten dies nicht wahrnehmeu. Ich selber befand mich im letztereu Falle, nachdem die reichliche Absonderung unter dem Gebrauche des Theers sich schnell vermindert hatte; als ich aber die Dosis steigerte, liess der Hustenreiz nach. Die gewöhnliche Gabe bestand in 0,36 Grm., täglich drei Mal genommen; diese wurde auf 0,72 Grm. gesteigert. Im letzteren Falle fühlte ich jedes Mal eine psychische Ermunterung (ähnlich wie nach dem Trinkeu einer Tasse starken Caffee's), welche mit der vorherigen Depression, in die man durch den beständigen lästigen Hustenreiz versetzt wird, in angenehmen Gegensatz tritt. Auch meine Kranken müssen dergleichen an sich wahrgenommen haben; der eine bezeichnete es mit den Worten: "er füble sich nach dem Einnehmen des Theers ganz anders", ein anderer mit dem überschwänglichen Ausdrucke "wie neugeboren". - Vielleicht wird diese Nervenerregung, welche wie eine Art Ableitung den die Hustenbewegungen auslösenden Reiz übertont, durch die empyreumatischen Oele hervorgerufen. - Nachtheilige Nebenwirkungen habe ich, wie bereits erwähnt, eben so wenig auf der Haut als im uropoëtischen System zu beobachten gehabt. Doch ist die Zahl meiner eigenen Beobachtungen zur Zeit immerhin noch eine geringe, und gestatte ich mir daher aus ihnen keine weiteren Schlussfolgerungen zu ziehen.

Ist auch der Theer innerlich nur als ein Heilmittel "symptomatischer Indication" anzuwenden, so hat derselbe doch für das beschränkte Gebiet der übermässigen Absonderung, namentlich bei "Bronchitis" und wahrscheinlich bei jedem "chronischen Lungencatarrh" eine zweifellos bestehende günstige Wirkung. Es bleibt ein Räthsel, wie ein solches Mittel, welches ein so scharfer und nüchterner Beobachter wie Siegmund in Wien gegen Blasencatarrh regelmässig verwerthet (Bernatzik, Handbuch der allgemeinen und speciellen Arzuei-Verordnungslehre, Wien 1878. Braumüller. Band II, S. 310), hat in Vergessenheit gerathen können. Ich habe mich ver-

pflichtet gefühlt, meine Ueberzeugung auszusprechen und den Versuch zu machen, ob es diesen Zeilen gelingen könnte, auch andere zur Prüfung des Theers als innerliches Heilmittel anzuregen.

### III. Ueber die Coincidenz von Tabes dorsalis und Insufficienz der Aortenklappen.

You

Dr. Oscar Berger und Dr. Ottomar Rosenbach in Breslau.

So sehr man geneigt sein wird, ja geneigt sein muss, das Vorhandensein zweier anscheinend differenter Krankheitsprocesse bei demselben Individunm von vornherein für eine zufällige Complication anzusehen, so darf man doch andererseits in dieser Skepsis nicht zu weit gehen, da nach den Gesetzen der Wahrscheinlichkeitsrechnung jeder neue einschlägige Fall die Frage, oh ein Zufall oder ein gewisses gesetzmässiges Verhalten vorliegt, mehr und mehr im letzteren Sinne entscheiden muss, natürlich vorausgesetzt, dass die Zahl der beohachteten uncomplicirten Fälle nicht ebenfalls um den aliquoten Tbeil gestiegeu ist.

Von diesem Gesichtspunkte ausgehend unterbreiten wir unsere Wahrnehmungen bezüglich der Complication von Tabes mit Insufficieuz der Aortenklappen den Fachgenossen und bitten einschlägige Fälle zu beachten, da wir wohl wissen, dass nur durch eine sehr grosse Reihe von bestätigenden Eiuzelheobachtungen alles zufällige ausgeschlossen und das gesetzmässige Verhalten eruirt werden kann.

Wir haben im ganzen 7 Fälle von ausgesprochener Tabes von exquisiter Schlussunfähigkeit der Aortenklappen begleitet gesehen, also eine recht beträchtliche Auzahl von Beobachtungen, wenu mnn die Häufigkeit geuannter Leiden berücksichtigt, und sind um so mehr geneigt, beide Affectionen in Zusammenhaug zu bringen, als sich bei allen uutersuchten Tabischen nie ein anderer Klappenfehler auffinden liess.

Wir sehen von einer ausführlichen Darlegung von Krankengeschichten an dieser Stelle ab, da über die Richtigkeit der Diagnose rücksichtlich beider Erkrankungen wegen der Prägnanz der Symptome kein Zweifel obwalten kann, behalten uns aber vor, die ausführlichen Belege hei anderer Gelegenheit publiciren zu lassen.

An diesem Orte wollen wir nur einige Daten in betreff des Alters und Geschlechtes der Untersuchten beihringen, damit für weitere statistische Folgerungen eine Basis geboten wird.

Es kamen zur Beohachtung:

1) J. H., weiblich (beide Affectionen durch die Obduction bestätigt); 2) N. N., weiblich, ca. 40 Jahr; 3) P. R., weiblich, 36 Jahr; 4) V. F., mäunlich, 42 Jahr; 5) M. S., weiblich, 39 Jahr; 6) R. H., weiblich, 56 Jahr; 7) L. G., männlich, 56 Jahr.

Es liegt uns fern, schon jetzt aus unsereu Fällen Schlüsse ziehen zu wollen, da der Hauptzweck unserer Mittheilung nur der sein soll, auf den möglichen Zusammenhang zweier so fern liegender Affectionen hiuzuweisen. Spätere Beobachtuugen werden wohl Gelegenheit geben, die eruirten, isolirt dastehenden Facta zu verknüpfen und namentlich festzustellen, welche von den beiden Krankkeiten die Basis für die anderen abgiebt.

## IV. Eine Haus-Epidemie von Unterleibs-Typhus auf dem Lande.

Va

Dr. Marx, pract. Arzt in Erwitte. (Schluss.)

Prof. Buhl in München kommt bei seinen Untersuchungen üher die Aetiologie des Typhus (Zeitschrift für Biologie, Band I)
— als Vertreter einer auderen Theorie — zu folgendem Resultate: "Wie schon v. Pettenkofer für die Cholera annahm, so ist es anch für den Typhus keine Bedenken erregende Hypothese, dass sich die specifische Ursache des Typhus im Boden befinde, mit dem Sinken des Grundwassers blosgelegt, mit dem Steigen desselhen überdeckt werde."

Eine vermittelnde Stellung zwischen den heiden genannten Forschern nimmt Virchow ein, der dafür hält, dass die schädlichen Stoffe des Bodens nicht nothwendig in die Luft übergehen müssen, sondern auch in das Brunnenwasser gelangen können und von dort aus ihre Wirksamkeit entfalten. Gleichzeitig ist dieser Antor durch eigene Erfahrung von der Contagiosität des Unterleibstyphus überzeugt worden.

Von demselben Forscher sei noch aus dem Generalbericht über die Arheiten der städtischen gemischten Deputation für die Untersuchung der auf die Canalisation und Abfuhr bezüglichen Fragen folgendes erwähnt: "Mit jedem Jahre hat sich unter den Aerzten die wissenschaftliche Ueberzeugung mehr festgestellt, dass die Ursache des Typbus in jenen Zersetzungsprocessen zu snchen ist, welche sich im Erdboden entwickeln, wenn unreine organische Stoffe und zwar namentlich menschliche Excremente in denselben eindringen. Sinkt das Grundwasser, welches excrementielle Stoffe in sich aufgenommen hat, so lässt es hinter sich feuchte und zugleich verunreinigte Bodenschichten, und je wärmer Luft, Boden und Grundwasser sind, um so reichlicher werden die schädlichen Zersetzungen vor sich gehen. Alles dies trifft im August, noch mehr im September und October zu. Mögen nun die Krankheitserreger aus dem Boden in das Trinkwasser der Brunnen oder direct in die Luft übergehen - jedenfalls sind die Leute, welche auf dem verunteinigten Boden leben, mehr oder weniger den schädlichen Einflüssen ausgesetzt."

Bei der Anfsuchung der Ursache für die beschriebene Hansepidemie wurde zunächst die Möglichkeit der Einschleppung der Krankheit von aussen in hetracht gezogen.

Als einzig möglicher Träger des Contagiums war ein neu zugekommener Schmied anznsehen, der schon nach achttägigem Aufenthalte auf dem Gute seinen Dienst wieder aufgab, weil er sich krank fühlte und dann in seiner Heimath an Unterleihstyphus erkrankte.

Weuu die beideu Kinder mit ihrer Wärterin, No. 1—3, den Schmied auch einige Male in seiner Werkstätte besucht hahen, so erscheint diese Art des Verkehrs zur Herheiführung einer Austeckung nicht genügend. Auch ist nicht anzunehmen, dass der Schmied die Typhus erregende Ursache ohne directe Ansteckung, vermittelst Excremente in das Haus gebracht hahe (Griesinger), da er den Ahort des Hauses nicht henutzen konnte.

Dagegen ist die Möglichkeit vorhanden, dass sich dieses Individuum trotz seines kurzen Aufenthaltes den Krankheitskeim auf dem Gute einverleiht hat.

Kurz nach dem Abgange des Schmieds erkrankte No. 1, der einige Wochen später, als diese in die Reconvalescenz getreten war, No. 2 uud No. 3 folgten.

Für diese drei Individuen lag cs nahe, der Lage ihrer

Wobn- und Schlafräume eine ätiologische Bedeutung bezüglich ihrer Krankheit heizumessen.

Der Eingangsthür zu den drei von diesen Personen bewohnten Zimmern liegt die Abtrittstbür gegenüber. Der geräumige Flur war niemals frei von den Exbalationen des Abortes. Das Abfallrohr der Latrine batte keine Klappe, sondern nur eine schwacbe winklige Biegung bei seiner Mündung in die Tonne. Diese Construction hinderte das Znrücktreten der Gase nach oben nicht. Die Tonnen werden alle 14 Tage gewechselt.

Bei Ostwind machten sich die Exhalationen des Abtrittes noch stärker bemerkbar.

Dass Ausdünstungen von Latrimen Typbnsquelle sein können, lebrt die Geschichte dieser Krankheit. Ich führe nur die Epidemie zu Torgau im Jahre 1840 an (Riecke, Der Kriegs- und Friedenstyphus in den Armeen, Nordhausen 1859), in der die Seuche in den Zimmern der Kaserne ausbrach, in welche die Ausdünstung der Latrinen eindrang.

In der hier in Rede stehenden Hausepidemie batte No. 2 die Kranken No. 6 und No. 4 angesteckt. Von letzterer waren No. 5 und No. 9 inficirt. No. 3 inficirte No. 12.

Bei No. 4 dauerte das Stadium der Incubation sechszehn, hei No. 5 acht, bei No. 6 zehn, hei No. 9 sechszehn Tage. No. 12 und No. 2 crkrankten in dem Beginn der Reconvalescenz von No. 3, resp. No. 1. Es kann hei dem Verkehr dieser Personen nicht angegeben werden, welche Spanne Zeit zwischen der Infection und dem Ausbruche der Krankheit liegt. Bei der Contagion durch Berührung und Exhalationen der Kranken dauerte das Incuhationsstudium länger, als bei der Infection mittelst der Excremente bei No. 5. No. 2 und No. 12 bahen sehr oft ihren Pfleglingen, No. 1 und No. 3 das Nachtgeschirr gereicht, die Entleerungen desinficirt etc. Es hat demnach den Anschein, als ob die Infection durch Excremente Typhuskranker eine stärkere Entwicklung der Krankheit bervorzurufen im Stande wäre, als die Ansteckung durch Berührung etc. des Kranken.

Bis jetzt ist die Verschleppung der Krankheit und die Gelegenheit der Ansteckung unter dem weihlichen Tbeil der Hausbewohner heschrichen, nicht aher die Ursache für die Erkrankung der männlicheu Personen, die mit den weiblichen Kranken nicht iu Berührung gekommen waren, erklärt.

Die Nachforschung nach einer örtlichen Ursache der Krankheit musste die Anfmerksamkeit nothwendiger Weise auf das Trinkwasser lenken. Es liess sich allerdings nicht erwarten, dass bier eine bedeutende Schädlichkeit aufgefunden wurde. Der Brunnen war im Jahre 1877 sorgfältig gereinigt. Eine augenfällige oder nur naheliegende Communication des Brunnens mit organischen Verwesungsproducten oder Stätten war ebenfalls nicht vorbanden, zumal wenn man die Brunnen in ländlichen Districten täglich sieht, wie dieselhen trotz grosser Nähe von Düngergruben und Jauchebehältern der Gesundheit unschädliches Trinkwasser liefern.

Nach dem vierten Erkrankungsfalle schritt ich daber zu einer Untersuchung des aus dem Brunnen geschöpften Trinkwassers. Ich hefolgte bierbei die Vorschriften, wie sie in dem prenssischen Medicinal-Kalender pro 1878 von Sanitätsrath M. Böbr angegeben sind. Nebenbei sei hemerkt, dass durch diese kurze Anleitung zur chemischen Trinkwasseruntersuchung, einem wirklichen Bedürfnisse des practischen Arztes, das eine hobe bygieinische Bedeutung hat, abgebolfen ist.

Das Wasser war crystallklar, hatte den Geschmack, wie man ibn hei barten Wässern häufiger findet, ohne dass dieser genaner definirt werden könnte. Der Geruch des Wassers war ein entschieden unangenehm-muffiger. Die Untersuchung mittelst Nessler's Reagens anf Ammoniak fiel negativ aus.

Dagegen trat in dem mit Jodkaliumlösung, Stärkekleister und verdünnter Schwefelsäure versetzten Wasser alsbald eine deutliche violette Färbung ein.

Auf Znsatz einiger Tropfen salpetersaurer Silherlösung zu dem Brunnenwasser erfolgte ein massiger Niederschlag, der sich in Liqu. Ammon. caust. wieder löste.

Diese Befunde genügten, um das strenge Verbot dieses Wassers als Trinkwasser zu rechtfertigen. Als ich mich in den Besitz eines vollständigen Apparates zu dieser Untersuchung aus der Simon'schen Apotheke gesetzt batte, babe ich die angegebenen Reactionen öfter wiederholt und Vergleiche mit den Controlflüssigkeiten angestellt. Diese colorimetrischen Vergleiche ergaben, dass salpeterige Säure in geringer Menge, Chloride dagegen in erbeblich vermehrtem Masse in dem Brunnenwasser vorbanden waren.

Durch oxalsaures Ammon wurde ferner eine grössere Trübung in dem Trinkwasser berbeigeführt, als in der Controlflüssigkeit. Als Gesammtbärte des Wassers ergab sich nach verschiedenen Proben 54-56.

Zur quantitativen Analyse wurde sodann auf meine Veranlassung hin eine Probe des Trinkwassers von Herrn Gutsbesitzer B. an die landwirthschaftliche Versnchsstation in Münster geschickt.

Das Resultat derselben ist folgendes: "Bestandtbeile pro Liter in Milligrammes:

|                          | Eingesandte<br>Probe: | Zulässige Menge<br>in brauchbarem<br>Wasser: |
|--------------------------|-----------------------|--|
| Ahdampfrückstand trocken | 624                   | 300-400                                      |
| Davon organische Stoffe  | 80,6                  | 50   |
| Chlor                    | 67,4                  | 35,5 (!)                                     |
| Salpetersäure            | 20,9                  | 27   |

Das Wasser enthält ferner geringe Mengen salpeteriger Säure. Ammoniak ist nicht zugegen. Ohige Zablen heweisen, dass in dem Brunnen Zuflüsse aus Schichten, die in Fäulniss begriffen, organische Substanzen enthalten, filtriren und das Wasser verunreinigen."

Der Wasserspiegel des Brunnens stand 28 M. unter der Erdoberfläche. 2 M. boch war noch Wasser in dem Brunnenschachte vorbanden.

Eine Quelle grober Verunreinigung war, wie gesagt, nicht aufzusinden. Als solche konnte in der Näbe des Brunnens nur ein Canal angesprochen worden, der das Spülwasser der Küche fortführte. Derselbe ist 8 M. von dem Brunnen entfernt.

Es ist aber auch die Möglichkeit vorbanden, dass die Infection des Brunnenwassers ans entferuter liegenden Bodenschichten erfolgt.

Eine von Zeit zu Zeit wiederbolte Untersuchung des Brunnenwassers muss ferner darüber Aufklärung geben, ob die Vernnreinigung nur eine vorübergebende ist oder eine bleibende geworden.

Es dürfte demnach bei der vorstebend beschriebenen Hausepidemie das Brunneuwasser, das zum Trinken benutzt wurde, als dasjenige allgemeine Substrat hetrachtet werden, dem die typhnserregende Ursache zugeschrieben werden muss.

### V. Kritiken und Referate.

Binz: Ueber den Traum. Bonn, 1878. Marcus.

Obwohl das Schriftehen einen erweiterten öffentlichen Vortrag darstellt, und demgemäss alles über die Physiologie des Centralnervensystems geläufige recapitulirt, bietet es dennoch auch für den Fachmann



eine interessante Zusammenstellung der traditionellen Erklärungsversuche jenes merkwürdigen psycho-physischen Problems und enthält auch einige bemerkenswertlie originale Auffassungen desselben. Das Träumen wird als ein rein körperlicher und pathologischer Vorgang angeschen, als ein Vorgang von unvollständigem Schlaf und ungeordnetem Erinnern, der in den Anfangswirkungen der narkotisirenden und betäubenden Gifte künstlich herbeigeführt werden kann. Bei der Entwickelung des Gesetzes, dass der Schlaf anfangs rasch, dann langsamer sieh vertieft, innerhalb der ersten Stunde seine grösste Tiefe erreicht, von da an aufangs rasch, dann langsamer und langsamer sich verflacht und mehrere Stunden vor dem Erwachen merklich unverändert eine sehr geringe Festigkeit behält, — beruft sieh B. noch auf die Erfahrung und die Kohlschütter'schen Versuche mit dem Feebner'schen Pendelhammer. während jetzt bekanntlich mit dem Mosso'schen Volumometer viel exactere Untersuchungen angestellt werden können, die übrigens die bekannten Resultate im wesentlichen bestätigt haben. Wenn der Schlaf als die Erstarrung und Ermüdung der Gehirnzellen, "der millionensachen kleinen Denkorgane" anzusehen ist, gleichviel ob ihn künstlich zugeführte oder natürlich producirte Ermidungsstoffe verursacht haben, so ist der Traum der Anfang vom Ende jenes Erstarrungsprocesses. "Da und dort leuchten schon einzelne Zellhaufen wach geworden herver, während rings umher noch alles in Erstarrung ruht." Und weil so die isolirte Arbeit der ihrer Ermüdungsstoffe wieder beraubten Einzelgruppen vor das Bewusstsein tritt, die Controle anderer, der Association vorstehender Gehirntheile aber noch mangelt und ruht, so fügen sieh die geschaffenen Bilder wild und regellos aneinander, bis die wachsende Zahl der erwachenden Hirnzellen das unvernünftige immer mehr verringert und den Traum allmälig ins Erwachen austönen lässt. Umgekehrt, jedoch von gleichem Effect ist der Gang beim Einschlafen. ... Vereinzelte Punkte und Inseln sind vom Chloroform noch nicht so durchtränkt, dass sie schlafen, im Gegentheil, nur erst angehaucht von ihm ist ihre Reproduction gesteigert, und uncontrolirt setzen sie ihre Erinnerungsbilder, so weit diese auch auseinander liegen mögen, kaleidoskopisch zusammen." Die verschiedene Art des Träumeus lässt Verf. unerklärt; zusammen." warum Atropin z. B. die Erinneruugsbilder des hässlichen und grauenhaften, der indische Hauf die des sinnlichschönen vorzugsweise anregt, warum und wie der Acther uns den Flug in die Unendlichkeit erlaubt, bleibt unverständlich. Einiges casnistische über Schlafwandeln und Mondsucht bildet den Schluss des Büchleins. —ds.

Ueber die diuretische Nebenwirkung der comprimirten Luft bei Behandlung des eitrigen pleuritischen Exsudates

Ein liuksseitiges plenritisches Exsudat, dessen eitrige Natur durch Punction mit der Pravaz'schen Spritze festgestellt wurde, behandelte Kelemen (Pester chir. med. Presse 1879), nachdem dasselbe S Monate lang ohne Veränderung seiner Grenzen bestanden hatte, mit Einathmungen comprimirter Luft mittelst des transportablen pneumatischen Apparates. Er erzielte damit innerhalb ca. zwei Monaten die Entfernung des Exsudates, und zwar hielt mit derselben, wie fortgesetzte Messungen feststellten, gleichen Schritt eine fortwährende Steigerung der Barnsecretion. Während die tägliche Durchschnittsmenge des vor der pneumatisehen Behandlung gemessenen Harnes 1291 Ccm. betrug, stieg, obgleich alle die Harnsecretion sonst vermehrenden Einflüsse sorgfältig fern gehalten wurden, sofort nach Beginn der Behandlung die Harn-menge, und zwar in der ersten Woche auf 1939 Ccm. im Durschuitt, iu der zweiten auf 2286, iu der dritten auf 2363 und so fort bis auf ca. 2600 Ccm. Mit noch einige Wochen weiter fortgesetzter Behandlung, und zwar mit Zuhilsenahme des von v. Cube und Waldenburg angegebenen Hülssmittels, den Pat., um die Lust besser in die kranke Lunge eindringen zu lassen, sieb auf die gesunde Lunge legen zu lassen, wurde auch die Athmungsfähigkeit der comprimirten Lunge vollständig wieder hergestellt, wie sieh durch die Untersuchungen mittelst des Spirometers, mittelst Pneumatometer und durch die Veränderungen der Circumferenz des Thorax nachweisen liess. Acht Tage nach Schluss der Behandlung zeigte die Urinmenge, welche in der letzten Woche über 2500 Cem. im Durchschnitt betragen hatte, die Menge von 1562 Cem. Es geht also klar hervor, dass hier das Einathmen comprimirter Luft im pnenmatischen Apparate eine mächtige diuretische Nebenwirkung entfaltete, welche den von Walden burg dargelegten Wirkungen dieses Verfahrens auf den Circulationsapparat - Steigerung der Herzkraft, Vermehrung der Blutfülle im Aortensystem, Entlastung des kleinen Kreislaufes und dafür grössere Zufuhr von Blut in die Capillaren des grossen Kreislaufes - vollsländig entspricht. Ob allerdings die Entfernung des Exsudates nur der vermehrten Diurese oder noch anderen durch die pneumatische Behandlung herbeigeführten Factoren zuzuschreiben ist, mass dahin gestellt bleiben. Sehr bemerkenswerth bleibt bei diesem Falle. dass sich das Verfabren auch bei eitrigem Exsudate, für welches Waldenburg nur sehr bedingt seine Wirkung in Anspruch nehmen zu können erklärte, sich mit vollständigstem Erfolge bewährt hat. (Uebrigens ist die die Diurese befördernde Wirkung der Einathmungen comprimirter huft namentlich bei Herzkranken bereits von Roseustein (Handbuch der Krankheiten des Circulationsapparates, Leipzig 1876. VI. Band v. Ziemssen's specielle Pathologie, p. 158) mit Sicherheit coustatirt worden. Ref.)

Ueber den Einfluss des Schwitzens auf die verdauende Kraft des Mageusaftes sowie auf den Sähregrad des Magensaftes und des Harnes.

lm Ansehluss an die vor längerer Zeit constatirte Thatsache, dass bei Entlernung der sauren Magenflüssigkeit die Reaction des Harnes sieh ändert, indem derselbe neutral, häufiger noch alkalisch wird, hat Sassezki auf Prof. Manassein's Klinik die Frage zu beantworten gesueht, ob nieht zwischen Magensaft und Schweiss ein ähnliches Abhängigkeitsverhältniss sieh nachweisen liesse, wie es zwischen Mageusaft und Harn besteht, mit anderen Worten, ob nicht mit der Eutsernung oder Neutralisirung einer der drei sauren Körperslüssigkeiten — Magensaft, Schweiss und Harn — die Acidität der beiden übrigen sinkt. Er bestimmte deshalb bei drei an chronischem Mageneatarrh leidenden und vier gesunden Individuen während reichlicher Sehweissentwickelung den Säuregrad der ausgepumpten Magenflüssigkeit, die Verdauungsfähigkeit derselben Fibrin gegenüber, die Harnmenge und den Säuregrad des Harns, und fand, dass das Anftreten von Schweiss die verdanende Kraft des Magensaftes vermindert, dass dabei der Säuregrad des Magensaftes herabgesetzt wird, dass der Säuregrad des Harns ebenfalls verringert wird, und dass je stärker der Schweiss, er in desto höherem Masse die verdauende Kraft des Magensaftes, seinen Säuregrad und den des Harns herabsetzt. Von den in klinischer Beziebung sieb hieran knüpfenden Folgerungen betont Verf. die Fragen, ob es nicht durch Herabsetzung der Schweissabsonderung — etwa mittels Atropin — gelingen sollte, die Säure-reaction des Magensaftes zu steigern, und dies bei denjenigen Dyspeptikern, welche gleichzeitig an Schweissen leiden, therapeutisch in An-wendung zu ziehen, und ob man nicht ferner durch Alkalisirung des - mittels Pflanzenkost etc. - die Acidität des Magensaftes er-Harns höhen könnte.

(Petersburger med. Wochensehrift, No. 2, 1879) Sz.

Ueher die auf grössere Entfernung vom Kranken hörbaren Töue uud Geräusche des Herzens und der Brustaorta,

Ebstein (Deutsches Arch. f. klin. Med., Bd. XXII, Heft 2) hat aus der Literatur die seltenen Fälle gesammelt, in welchen die am Herzen und der Brustaorta entstehenden auseultatorischen Zeichen auch in weiterer Entfernung von Kranken gehört werden, also noch vernehmbar sind, wenn sich der Beobachtende 0,5-1,0 Meter und darüber ab Verf. theilt zunächst diejenigen Fälle mit, in welchen die Herztone diese Eigenthümlichkeit bieten; daun diejenigen, in welchen die Herz- und Aortengeräusche abuorm weit gehört werden. Hiusichtlich der letzteren heben wir herver, dass sowohl pericardiale, als auch systolische und diastolische endocardiale Herzgeräusche auf grössere Instanz gehört werden können. Unter den endocardialen Geräuschen kommt hierbei am bijufigsten die Stenose des Aortenostiums in betracht. und zwar waren meist in diesen Fällen sehr hochgradige Stenosen, besonders bedingt durch Verkalkungen der Klappensegel am Aortenostium vorhanden. Fiir die Erkrankungen der Bieuspidalklappen fand Verf. in der Literatur keinen Fall, wo das dabei entstandene Geräuseh auf grössere Distanz hörbar gewesen wäre. An diese Fälle schliesst Verf. die ausführliebe Mittheilung eines Falles eigener Beobachtung, in welchem hochgradige Aortenstenose mit Insufficienz und Stenosis mitralis combinirt war und ein systolisches Geräusch in sehr weiter Entfernung mindestens 2 Meter - deutlich gehört wurde. Verf. erörtert auf Grund des anatomischen Besundes das nähere der complicirten Verhältnisse, welche in diesem Falle zur Entstehung des weitbin hörbaren Geräusebes Veranlassung gegehen haben. Endlich berührt Verf. auch die Frage, ob auch ohne materielle Erkrankungen des Herzens und der grossen Thoraxgefässe und des Thoraxinhalts überbanpt Geräusche, welche entschieden den Character der Herzgeräusche tragen, auf grössere Entfernungen hörbar sein können. Als Beispiel, dass dies in der That vor-kommt, führt Verf. die Mittheilung seines Collegen, des Herrn Prof. Baum in Göttingen an, welcher jetzt im Alter von 78 Jahren vollkommen rüstig ist und nie an Heschwerden, welche auf eine Krankheit des Herzens ete. bätten schliessen lassen können, gelitten hat. Derselbe hörte während der Jahre 1854-1857 bei sieh selbst, besonders zur Nachtzeit, einen flötenden Tun, welcher aus seiner Brust kam, und der synchronisch mit dem Herzschlag war. Auch Dr. Spiess aus Frankfurt a. M. hörte diesen Ton, welcher sich später vollständig verlor. Baum selbst hatte denselben Zustand früher bei einem Prediger beobachtet, bei welchem aber das Geräusch continuirlich war. Derselbe war ebenfalls sonst vollkommen gesund, und das Geräusch verlor sich später vollständig.

Pyonephrose mit Ausscheidung von flüssigem Fett und Haematoidinerystallen durch den Harn.

Aus der Göttinger Klinik theilt Ebstein (Deutsch. Archiv f. klin. Medicin, Bd. XXIII, Heft 1 und 2) ausführlich den bemerkenswerthen Fall einer weiblichen Kranken mit, bei welcher der Urin längere Zeit Fett zeigte. Es war bei dieser Kranken plötzlich unter Fieber und Schmerzen eine Geschwulst in der linken Seite des Bauches entstanden; die aeuten Symptome gingen in wenigen Tagen vorüber; 17 Tage nach dem ersten Auftreten derselben erfolgte eine ziemlich intensive Haematurie, zumächst unter Schmerzen im Bereich der Geschwulst, später im Verlauf des linken Ureter und der Blasengegend. Das rein blutige Sediment wurde im weiteren Verlaufe mehr und mehr eitrig, und dabei wurden im Urin zahlreiche Fettabscheidungen und Haematoidinerystalle beobachtet. Der



Tumor wurde, unter stetiger Zunahme der vorher sparsamen Urinsecretion stetig kleiner, ohne sich ganz zu verlieren, und die Kranke wurde ge-bessert entlassen. Der Tumor war als eine der linken beweglichen Niere angehörige Pyonephrose erkannt worden. Der Fettgebalt des Urins wurde mehrere Wochen hindurch beobaebtet, und zwar schwammen auf demsetben Fettaugen, wie auf einer fetten Fleisehbrühe. Die einzelnen Fetttropfen waren von klarer goldgelber Beschaffenheit, linsen- bis kiirbisskerngross, sie zeigten, nachdem der Urin längere Zeit gestanden batte, Gerinnungs- und Crystallisationserscheinungen und erwiesen sich aus einem Gemenge von ölsaurem, margarinsaurem und palmitinsaurem Glyceryloxyd zusammengesetzt. Ausserdem zeigte der Urin den seltenen Befund von Haematoidinerystallen, sowohl neben den Fetttropfen in den vielfach mit dem Harn entleerten fetzigen Flocken, als auch besonders inmitten der auf der Oberfläcbe schwimmenden Fettmengen. Der Ursprung der letzteren ist nach Verf. anf Verfettungsvorgänge innerhalb des Tumors zurückzuführen; das Auftreten der Haematoidincrystalle wäre auf die vorher stattgehabte Hintung zu beziehen. Aus der Literatur fübrt Verf. einen von Mettenheimer mitgetheilten Fall an, in welchem ebenfalls nach plötzlich eingetretener Haematnrie und bei gleichzeitigem Bestehen einer Geschwalst in der Nierengegend mehrere Tage lang l'etttropfen auf dem Harn sich zeigten, während Haematoidinerystalle nicht beobacbtct wurden.

Eine Form von Pyrosis in Folge von Ascaris lumbri-

Marlett Hoddy veröffentlicht als Beitrag zu diagnostischen Irrtbümern einen von ibm beobachteten Fall, in welchem nur die An-wesenheit von Ascariden ein derart vielgestaltetes Symptomenbild her-vorgerusen hatte, dass der betressende Patient, ein 36 jähriger Mann, Iange Zeit hindureb den verschiedensten therapeutischen Missgriffen ausgesetzt gewesen war. Die Beschwerden derselben bestanden in heftigem Kopfschmerz, verbunden mit Schwindelgefühl, namentlich nach dem Essen auftretend, anfallsweise sich einstellenden Schmerzen im Epigastrium, welche häufig durch Druck auf die Magengegend gelindert werden konnten, und von reichlicher wässeriger Flüssigkeitsansammlung im Mund be-gleitet wurden. Stuhlentleerung unregelmässig, meistens retardirt. Ferner bestand hochgradige psychische Depression, bisweilen derart zunehmend, dass Pat. arbeitsunfähig wurde.

Im weiteren Verlauf stellt sich in Verbindung mit Icterus excessives Erbrechen ein, welches durch kein Medicament gestillt werden konnte,

und schliesslich von selbst aufhörte.

Nachdem die verschiedensten Behandlungsweisen ohne Erfolg angewandt worden waren, führte die Verabreichung einer hohen Dosis von Calomel mit Magnesia sulfur, wegen lang anhaltender Obstipation ge-geben, zufällig zur Entdeckung der Ursachen aller genannten Heschwerden. In dem Stuhl zeigten sich Spulwirmer, worauf eine einmalige Dosis von Santonin genügte, um das ganze Krankbeitsbild verschwinden zu lassen, welches über ein Jahr bestanden hatte. — Verf. erwähnt bei dieser Gelegenheit noch 2 andere Fälle, in welchen nambafte Autoritäten die Diagnose in dem einen Fall auf Pbthisis incipiens, in dem anderen auf Kpilepsie gestellt, und dem entsprechende, aber erfolglose Behandlung eingeleitet hatten. In beiden Fällen trat nach Abgang von Ascariden sehr schnelle und vollständige Herstellung ein.

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 5. März 1879.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Sebriftfübrer: Herr E. Küster.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genebmigt. Bas Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genebmigt. Für die Bibliothek ist eingegangen: 1) Verhandlungen der Berl. med. Ges., B. IX. Die Exemplare sind an die Mitglieder der Gesellschaft bereits abgeschickt worden. 2) Treutler, Die Herstellung und Anwendung seiner Stickstoffinhalationen gegen Lungenkrankheiten. 3) Henoch, Aus der Kinderklinik. Separatabdruck aus den Charité-Annalen. 4) Baginsky, Die rhinoscopischen Untersuebungs- und Operationemethoden rationsmethoden.

Tagesordnnng.

I. Bei der Wahl eines Mitgliedes der Aufnahme-Commission

I. Bei der Wahl eines Mitgliedes der Aufnahme-Commission wird gewählt Herr Curschmann.

2. Herr Curschmann: Therapeutische Mittheilung. (Der Vortrag wird in extenso in dieser W. veröffentlicht werden.)

Herr Senator: Ich bin in Folge derselben Erfahrungen wie Herr Curschmann schon seit Jahren bemüht gewesen, die Inbalation desinficirender und desordorisirender Stoffe auf möglichst einfache Weise und ununterbroehen zu bewerkstelligen. Einen sehr einfachen Apparat ford ich im Augusta-Hospital vor wo er durch meinen Vorgänger. Herrn fand ich im Augusta-Hospital vor, wo er durch meinen Vorgänger, Herrn-Collegen B. Fränkel eingeführt war. Es ist dies eine aus leichtem Holz gefertigte Art von Buchse, welche Mund und Nase umfasst und einen doppelten Hoden bat, in welchen ein mit dem zu inhalirenden Stoff getränkter Wattebausch oder Schwamm gelegt wird, dessen Dämpfe durch den siebförmigen inneren Boden in Mund und Nase gelangen. Dieses kleine Büchsehen kann Stunden lang vor dem Gesicht befestigt getragen werden, manehe Patienten sehlafen sogar damit. Noch einfacher ist es,

den Wattebausch oder Schwamm in eine Düte von steifem Papier zu legen, welche vorgehalten oder vor das Gesicht gebunden wird. Um den Patienten beständig eine mit den Arzneimitteln geschwängerte Luft zuzuführen, lasse ich ausserdem oft die Bettdecke und das Koptkissen oder die Kleidung auf der Brust mit den betreffenden Lösungen besprengen, oder einen damit getränkten Sebwamm dahin legen. Die Mittel, deren ich mich dabei bedieut habe, sind die Carbolsäure, allerdings in nicht so concentrirten Lösungen, wie Herr C. sie angewandt hat, sondern böchstens 10- oder allenfalls 20 procentige Lösung und das Thymol in spirituöser Lösung. Letzteres schien mir besser vertragen zu werden, als die Carbolsäure in den stärkeren Lösungen.

Ich erlaube mir, bei dieser Gelegenheit zu bemerken, dass ich dasselbe Verfabren, nämlich Inhalationen von Carbolsäure seit vielen Jahren gegen Keuchhusten in Anwendung gezogen und bereits 1874 allerdings nur ganz gelegentlich veröffentlicht habe (s. Centralblatt für die med. Wissenschaften 1874. S. 880). Neuerdings ist dasselbe Verfahren auch von verschiedenen anderen Seiten gerühmt worden.

Herr H. Fränkel: Das Instrument, welches ich schon seit Jabren zu dem gleichen Zwecke, wie Herr Curschmann verwende, ist nicht von mir angegeben, sondern habe ieb es von dem Fabrikanten, Herrn Häschlin in Schaffhausen, zugeschickt erhalten. Wer der eigentliche Erfinder ist, weiss ich nicht. Das Instrument ist wie ein Maulkorb gearbeitet und kann man auf den Pilz, welcher zwischen zwei durchbrochenen Metallplatten liegt, Flüssigkeiten bringen, welche bald verdunsten. Diesen Apparat habe ich vielfach, z. B. anch gegen Keuchhusten angewandt und kann die Erfahrungen des Herrn Vorredners nur bestätigen; möchte aber doch warnen vor zu concentrirten Carbolsäure-lösungen, da ich einmal darnach ziemlich ausgedehnte Verhrennungen der Nase geschen habe. Diese Art der Inhalationen habe ich in meiner Arbeit in Ziemssen's Handbuch, Hd. 4, bereits erwähnt. Ich möchte noch auf eine andere Anwendung des Apparates aufmerksam machen. Ich glaube nämlich dass man sich durch dies Instrument als Arzt mit einiger Sicherheit gegen Infectionen sehützen kann, welche auf dem Wege der Athemorgane zu Stande kommen, und habe ieh dasselbe mehrfach selbst getragen bei Behandlung von Scharlach mit Diphtherie. Wenn man genügend starke Carbolsäurelösungen verwendet, so kann man sich, wie ich glaube gegen Ansteckung schützen, da die Athmungsluft erst das Instrument passiren muss. — Achulich wie diese Art der Einathmung von Gasen geschieht die von Brom gegen Diphtheritis, wie dieselbe von Schütz empfohlen wurde. Wenn es sich nur um Verdeekung eines übeln Gernehes bandelt, leistet Thymol alles, was man verlangen kann, während es andererseits zur Verniehtung inficirender Stoffe ungenfigend ist. Auch haben die Köhler'schen Versuche bestätigt, dass es der Vaccine zugesetzt dieselbe eonservirt. Ueberall da, wo wir nach Art der dem Lister'schen Verbando zu Grundo liegenden Idee eine desinficirende Wirkung ausüben wollen, ist es besser, Carbolsäure anzuvenden.

Herr Paasch fragt an, ob Carbolsäure bei Stickbusten mehr leiste,

Naphthalin.

Herr Steinauer möchte den Herrn Vortragenden bitten, bei ferneren Versuchen mit eoncentrirter Carbolsäure darauf zu achten, wie das Verhältniss der Schwefelsäure im Harn sich gestaltet. Er glaube, dass concentrirte Carbolsäure leichter resorbirt werde, als schwächere Lösungen. Herr Senator erwidert Herrn Paasch, dass er über Nepbthalin in dieser Beziehung keine Erfahrung habe. In betreff des Selbstschutzes der Aerzte erinnert er daran, dass ein Inbalationsapparat in

Form von Cigarren existire.

Herr B. Fränkel bemerkt, dass er genannte Cigarren in der Friedländer'schen Apotheke habe anfertigen lassen nach dem Muster eines Exemplares, welches ihm eine Dame aus Frankreich mitgebracht habe. Sie hestebe aus einem wie eine Cigarre geformten Stück Holz mit einem Gang im Innern, welches auseinandergesehraubt werden könne. In don Gang werde ein mit antiseptischer Flüssigkeit benetzter Schwamm gelegt. Diese Cigarre vordiene im Verhältniss zum Maulkorb entschieden zurückgesetzt zu werden, weil die meisten Menschen instinctiv dureb die Nase athmen. Namentlieh sebeinen dies Kinder zu thun und obwohl dieselben die Cigarren gern nähmen, wenn die Spitze mit Chocolado bestriehen sei, so sei doch der Erfolg sebr zweifelhaft.

Herr Hofmann fragt Herrn Curschmann, ob bei der Expectoration der Apparat immer abgenommen werden müsse. Da die Sputa sehr reichlich zu sein pflegen, so würde das ein Uebelstand sein. Herr Curschmann möchte in betreff der letzten Frage betonen,

dass gerade solehe Patienten nicht häufig busten, dann aber grosse Mengen von Sputis auswerfen. Natürlich müssen sie dahei den Apparat lüften. In hetroff der Hemerkung des Herrn Scnator über Thymol im Gegensatze zu Carbolsäure möchte er bervorheben, dass man sich in Bezug auf die Wirksamkeit der Medicamente eine Reihe eonstruiren könne, in welcher Terpenthin die nicdrigste Stufe cinnebme; demnäcbst komme Thymol und dann Carbolsäure. Uebrigens habe er die meisten Kranken lieber Thymol als Carbolsaure nehmen sehen

Herr Israël: Ich bin der Behandlung putrider Lungensceretionen auf einem anderen Wege näher getreten, als dem von Herrn Curseh-

mann empfohlenen.

Jede Inhalationstherapic setzt als Bedingung ihres Gelingens eine freie Lufteireulation in der Lunge voraus, damit die Medicamente sieher an den loeus affectus gelangen können. Diese Voraussetzung trifft für die meisten Formen putrider Bronehitis zu. Es gieht aber bronehice-tatische Erkrankungen der Lunge mit putridem Secret, welche inner-



halh cirrhotisch selerosirten Lungengewebes liegen, wo keine Spur von Lungenbläschen mehr zu finden ist. Ist eine solche indurirte, luftleere Lungenpartie noch dazu, wie nicht selten, fest mit Brustrand, Zwerchfell und Herzbeutel verwachsen, dann kann in den daselbst befindlichen Bronchiectasien nur in höchst beschränkter Weise eine respiratorische Lufterneuerung zu Stande kommen. Grade diese Luftstagnation ist eines der bedingenden Momente für die putride Zersetzung der Secrete. In solchem Falle können Inhalationen nichts nützen, wie ich mich bei einem 18jährigen Mädchen durch monatelange Versuche überzeugt babe. Diese Person batte links hinten vom Schulterblattwinkel abwärts eine Dämpfung, innerbalb welcher grossblasiges Rasseln und bronchiales Atbmen zu hören war. Seit vielen Jahren expectorirte sie ca. 2 Mal in 24 Stunden grosse Menge höchst putrider eitriger Sputa, war aber dabei bei ausgezeichnetem Ernährungszustande. Nach dem Fehlschlagen jeder anderen Tberapie versuchte ich die desinficirenden Mittel direct in den Lungenberd zu bringen. Zunächst stach ich die Nadel einer Pravazspritze durch die Brustwand hindurch in das Lungengewebe, und injeirte einen Gramm I noiger Carholsäurelösung. Allmählig stieg ich ohne Schaden mit der Quantität der Injectionsmasse, welche ich nie wieder abfliessen liess. Ein Nutzen wurde erst ersiebtlich, als ich grosse Mengen injeirte und zwar bis zu 400 Gram m einer 1 % igen Lösung. Ich stiess zu dem Zwecke eine lange Hohlnadel in die Lunge und befestigte an ihr den Schlauch eines boehgebängten mit der Carbollösung gefüllten Irrigators. Der Effect war evident. Die Menge des Sputums nahm erheblich ab, und die Putrescenz sehwand bis auf einen minimalen faden, aber nicht putriden Geruch. Aber der Effect überdauerte nicht lange die Medication, welche leider bald abgebroeben werden musste, weil ein chronisches Kniegelenkleiden der Kranken in den Vordergrund unseres Interesses und therapeutischen Handelns trat. Ich babe Ibnen diesen Heilversuch mitgetheilt, nicht darum, weil ich glaube, dass er irgend eine Norm abgeben solle für das Handeln in ähnlichen Fällen, sondern weil er principiell wichtig ist. Er weist uns auf die Loealbehandlung mancher Lungenkrankheiten durch chirurgische Encheiresen hin. - Kann man oberflächlich liegende Lungenböhlen, in welchen putrides Secret steckt, und welche nur höchst mangelhaft der respiratorischen Lufterneuerung zugänglich sind, sieher diagnosticiren, so wird man nach Scheitern auderer Heilversuche daran denken milssen, die Hohlräume zu eröffnen, zu drainiren, zu desinsieiren. Die Gefabren der Pleuraeröffnung, falls keine Adhäsionen vorhanden wären, wird man ebenso gut durch Herbeiführung künstlicher Verwaehsungen überwinden lernen, wie man es für das Peritonäum bei Operationen an den Bauchhöhlencontentis gelernt hat. Dieses Postulat ist kein theoretisches; denn ieb verfüge bereits über zwei eigene Erfahrungen, über welche ich gelegentlich referiren werde, wonach es möglich ist zu operativen Zwecken die Pleura zu eröffnen, ohne eine Pleuritis, ohne einen Pneumotherax zu bekemmen.

Herr Cursehmann. Der Vorschlag Ilohlränme der Lunge zu eröffnen und auszuspülen ist bereits von Koch gemacht und von Moster in Greifswald wieder aufgenommen worden. Eine solehe chirurgische Behandlung ist allerdings unter gewissen Bedingungen möglich. Erste Bedingung ist, dass der Hohlraum nicht Theilerscheinung eines allgemeinen Processes sei. Ich würde mich also sehr bedenken bei wirklicher Phthisis solehe Cavernen ebirurgisch zu behandelu, aber sehr dafür sein eine einzelne Bronchiectase in dieser Weise anzugreifen. Man würde allerdings auch auf bedeutende Schwierigkeiten stossen, besonders wenn eine Communication der Höhle mit dem Bronchialbaum bestände. Solehe Patienten bekommen ganz enorme Hustenanfälle, sobald die ausspülende Flüssigkeit mit der Bronchialsehleimbaut in Berührung kommt. Bei Hohlräumen dagegen, welche nicht in directem Zusammenhang mit dem Bronchialbaum stehen, so dass auch mit meiner Methodo nieht wirksam anzukommen ist, dürste das Versahren sehr wohl am Platze sein.

### Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 11. Februar 1879.

Vorsitzender: Herr Ebell. Sehriftfübrer: Herr Fasbender.

1. Demonstration von Präparaten etc.

Herr A. Martin zeigt eine Nabelsehnur vor, welche bei Abortus nach Reposition des schwangeren Uterus vor den übrigen Eitheilen spontan ausgestossen worden. — Er demonstrirt ferner einen exstirpirten Uterus mit faustgrossem Myom. In operativer Hinsieht war der Fall dadurch complicirt, dass bei der Abtrennung des Tumors von der Flexura sigmoidea der Darm einriss und diese Verletzung durch 26 Nähte geschlossen werden musste. — Die Kranke war eine 42 jährige Nullipara.

geschlossen werden musste. — Die Kranke war eine 42 jährige Nullipara.

Herr Fasbender legt den (hydroeephalischen?) Schädel eines ea.
5 monatlichen Kindes vor. bei dem die beiden Scheitelbeine durch Nähte, welche der Sut. sagittalis parallel laufen, in je 2 ziemlich gleich grosse Stücke getrennt sind. Ausserdem findet sich an demselben auf dem rechten Stirnbein noch eine von vorn oben nach binten unter verlaufende, in ihren unteren l'artien fast verwachsenen Naht. Herr F. belegt die ausserordentliche Schenheit solcher Fälle mit Literaturangahen. (Conf. Wenzel-Gruber, Ueber congenitale Theilung des Parietale durch eine quere oder schräge Sutur. Virchew's Archiv, Band 50, Heft 1, S. 113—124.)

Herr C. Ruge demonstrirt den Schädel eines Neugeborenen mit Synostose am unteren Drittel der Sut. frontalis.

Herr Roeseler legt Abbildungen eines multiplen Hautcarcinoms vor, einer 48 jährigen Patientin entnommen.

2. Discussion zn dem in der vorigen Sitzung von Herrn Veit gehaltenen Vortrag: Ueber hintere Scheitelbein-Einst Ilnng.

Herr Benicke hat diese Einstellung 5 Mal gesehen ohne nachweisbare Aetiologic. Die grösste Bedeutung soheint ihm in dieser Beziehung abnormer Tiefstand des Promontoriums zu baben. Für die Erkennung des Geburtsmechanismus seien etwaige Druckspuren in ihrem Verlaufe genau zu verfolgen. In dem Veit'schen Vortrage vermisse er hezüglich der Therapie die Erwähnung von Verkleinerungs-Operationen für gewisse Fälle; er habe 3 Mal zu denselben schreiten mitssen.

Herr Odebreebt hebt als ätiologisches Moment besonders eine zu starke Neigung des Beckens hervor. Er hat 3 einschlägige Fälle beobachtet (1 Mal allgemein verengtes plattes Becken, 2 Mal Pfeilnaht hinterder Symphyse versteckt), in denen sich jedes Mal die abnorme Einstellung auf Anordnung einer sitzenden Lage (Oberkörper senkrecht) corrigirte.

Herr Löhlein: Man dürse a priori annehmen, dass die Symphyse das vordere Scheitelbein aushalte, wie in anderen Fällen das stark vorspringende Promontorium das nach hinten gelegene. Die Symphyse wird dann um so leichter ein Hinderniss bieten, wenn sie ungewöhnlich hoch ist und steil steht, d. b. wenn der Winkel, den sie mit der Conjugata bildet, grösser ist als gewöhnlich. Auch die normale Symphyse kann das Scheitelbein nach Scanzoni aushalten, wenn die Uternsachse erheblieb binter der verlängerten Beckenachse liegt, mit dieser einen spitzen Winkel bildet. Dieses Verhältniss komme bei hesonders starker Beckenneigung vor, die ja auch Herr Odebrecht in ätielogischer Hinsicht bervorhehe. Den 3 von Herrn L. selbst beobachteten Fällen von hinterer Scheitelbein-Einstellung waren bestimmte-Schlüsse für die Actiologie nieht zu entnehmen; 2 Mal corrigirte sieh die Einstellung spontan, 1 Mal musste Persoration und Kephalothrypsie gemacht werden.

lierr Khell hält Steilheit und abnorme Höhe der Sympbyse, sowie eine Ausbuebtung des unteren Uterinsegments für wichtig. In einem Falle gelang es ihm, die Einstellung zn rectifieiren durch längere Zeit ausgeübten äusseren Druck mittelst oberbalb der Symphyse umgelegter Handtücher.

Herr Martin sah bei mässig plattem Becken die Rectification einer hinteren Scheitelbein-Einstellung, als die Kreissende auf die Seite gelegt wurde, auf der sich das Gesicht des Kindes befand. Das Hinterhaupt wurde zuerst hineingesehohen. (Conf. Martin's Aufsatz in I, I der Zeitschrift für Geburtshülfe und Frauenkrankheiten)

Herr Veit hemerkt, dass die Bestimmung der Beekenneigung sowie des Winkels zwischen Conjugata und Symphyse an der lebenden doch sehr selwierig sei. In 2 seiner Fälle hätten die Frauen wegen Dyspnoë die von Herrn Odebrecht beschriebene Lage von selbst eingenommen, ohne dass dieses die Kopfstellung verbessert habe. Der Erfolg änsserer Manipulationen sei gewöhnlich kein dauernder. Den Verkleinerungs-Operationen wolle er durchaus nicht jede Berechtigung absprechen. — In 5 Fällen, in denen er die Wendung gemacht, seien 3 Kinder, in 5 spontan verlaufenen 2 Kinder lebend geboren worden.

3. Discussion über den in der vorigen Sitzung von Herrn Sehroeder gehaltenen Vortrages: Die Laparotomie bei septischer Peritonitis.

Ilerr Gusserow: Ist die septische Peritonitis der Ausdruck einer-Allgemeininfection, so könne von der Laparotomie kaum etwas zu erwarten sein. Günstiger seien die Fälle, in denen man, wie beispielsweise nach Ovariotomic, örtlieb inficirende Massen anzugreifen in der Lage sei.

Herr Küster hat ein Mal ohne Erfolg nach Ovariotomic wegen Peritonitis die Bauehböhle wieder geöffnet. Er würde sieh in ähnlichen Fällen für eine permanente antiseptische Irrigation mittelst zweier gerader, doppelläufiger Catheter entschliessen, von denen der eine nach dem Zwerchfell, der andere nach dem Douglas'schen Raum gerichtet würde. Der eine Lauf dieser Catheter solle mit einem Irrigator, der andere für den Abfluss mit einem Gummischlauch in Verbindung stehen. Carbollösung sei wegen der Gefahr der Intoxication, Salicyl und Thymol wegendes Preises nicht in Anwendung zu ziehen, sondern es empfehlen sichdas Natron subsulfurosum oder die Alumina acetica.

Herr Schröder hält die Küster'sche Irrigationsmethode, wenn auch für besser als die gewöhnliche Drainage, doch wegen der Pseudomembranen (Verklebungen, Taschen) nicht für zuverlässig; in ähnlicher Weise spricht sieb auch Herr Markwald aus. Herr Schröder meint dann ferner, man dürfe anch bei puerperaler septischer Peritonitis die-Laparotomie nicht für absolut hoffnungslos halten, da bei nicht zit weit vorgeschrittenen Veränderungen eine Restitution immer noch möglich sei.

llerr Löhlein bemerkt, die Nützlichkeit eines ähnlichen Verfahrens, wie es von Herrn Küster empfohlen, habe sich bereits in einem Fallevon Czerny erwiesen (v. Langenbeek's Arch., Bd. XXIII), wo dasselbe den Zustand der Patientin deutlich besserte (Ovariotomie, septische Peritonitis am 16. Tage in Folge von Platzen eines Abseesses um den versenkten Stiel). Der Umstand aber, dass, als die Fran dennoch am 22. Tage an lobulärer Pneumonie zu Grunde ging, die Section ergab, dass die Entfernung des Ergusses nicht vollständig gewesen, müsse doch dazu auffordern, in ähnlichen Fällen die Eröffnung der Bauchhöhle vorzunehmen. Bei Perforation von abgekapselten Herden mit aeut peritonitischen Erscheinungen müsse ein recht baldiger Eingrift

Erfolg versprechen, während letzterer wegen der grossen Resorptionsfähigkeit des Bauchfells, nachdem längere Zeit verstrichen, kanm mehr zu erwarten sei.

Herr Haussmann eitirt Fälle aus der Literatur, die, soviel aus der Beschreibung zu ersehen, zu dem eben erörterten Thema gehören. Veter Frank (lib. VI, pars 7, pag. 828) und Richter (Nene Zeitschrift f. Geh., Bd. 14, S. 450) machten bei Wöchnerinnen die Punction mit Erfolg, und in neuerer Zeit ist von Semler, Holmboe und Boye (Virchow-Hirsch Jahresbericht für 1872) das Bauchempyem durch Incision und eventuelle Drainage zum Theil mit Erfolg bekämpft worden. Der gewöhnlich ungünstige Ausgang der Operation bei der septischen Peritonitis ist, wie Herr Haussmann glauht, dadurch bedingt, dass die sesten Bestandtheile des septischen Inhalts der Bauchhöhle, welche dem Zwerchsell, der convexen Fläche der Leber, der Milz und der vorderen Bauchwand anhaften, hei der Operation in der Rückenlage durch die Irrigation nie vollständig entfernt werden, wie dies auch Czerny's Fall beweise. Man sollte deshalh so verfahren: Eröffnung der Bauchhöhle in der Rückenlage, Entfernnng des zugänglichen Materials, dann ahermalige Irrigation, Anlegung der Nähte und provisorischer Versohluss bei noch möglichst mit Irrigationsflüssigkeit gefüllter Bauchhöhle, Einlegung eines Drainrohrs durch den unteren Wundwinkel. Das eingeführte Stück des Rohrs hat an der Spitze und den Seiten Oeffnungen,
während das ausserhalb bleibende Ende durch einen Hahn verschlossen
ist. Nunmehr wird die Patientin, bei der die Narcose jetzt nicht mehr nöthig ist, mit aller Vorsicht in die Knie-Ellenbogen-Lage gehracht, worauf man nach einigen Minuten den Hahn öffnet, um die Spülflüssigkeit ahlaufen zu lassen. Wäre letztere noch von trüber oder eitriger Beschaffenheit, so müsste man die Kranke wieder in die Rückenlage bringen, durch das Drainrohr nochmals eine Injection in die Bauch-höhle machen und die vorige Procedur wiederholen, his die Flüssigkeit klar und geruchlos ahflicsst. Dann wird die Bauchwunde definitiv geschlossen. - Sci die septische Bauchfellentzündung die Folge einer Zerreissung der Geburtsorgane, so müsse eine Resection der Rissränder. wie sie Herr Schröder in einem Falle vorgenommen, ersolglos bleihen, weil seit Entstehung des Risses so lange Zeit verstrichen ist, dass nach Analogie anderer Erfahrungen die gerade zu dieser Zeit mit den weitesten Lymph- und Blutgefässen versehene Gehärmutter jedenfalls schon vollständig von dem septischen Inhalte durchdrungen sei. In solchen Fällen sei deshalh die Totalexstirpation des Uterus und eventuell auch die Entfernung der Eierstöcke zu empfehlen, und dann die septische Peritonitis wie oben angegehen zu behandeln. Die Berechtigung zu einem solchen Eingriff hahe aber zur Vorhedingung die Sicherung der Diagnose beziiglich der septischen Qualität der Entzundung, die ührigens, wie Herr Haussmann früher (Virchow's Arch., Bd. 67) nachgewiesen, schon vorhanden sein könne, noch ehe das Fruchtwasser, von welchem fast bei jeder Ruptur etwas in die Bauchhöhle gelangt, einen ühelen Geruch wahrnehmen lässt. Eine Ruptur allein, die ja auch ohne Operation heilen könne, herechtige zu dem letzgenannten Verfahren nicht. Herr Martin erblickt eine Hauptschwierigkeit in der Beantwortung

der Fragen: Wann heginnt die septische Peritonitis? Ist die Entzündung im concreten Falle eine septische? Manchmal sei auch von Ent-

zundungsproducten nichts greifbares vorhanden.

Herr Schröder glaubt, es hahe sich in den von Herrn Haussmann angeführten Fällen von Heilung nach Punction wohl um ahgesackte Exsudate gehandelt. Von der Lagerung anf den Bauch könne er sich keine Vortheile versprechen, ein tiefster Punkt für den Abfluss sei ohnedies gegehen. Er wurde sich auch hei sicher gestellter septischer Peritonis nicht gleich zur Laparotomie entschliessen können, sondern sich erst durch die Schwere der Krankheitserscheinungen hestimmen lassen.

Herr Küster hält neben dem kleinen, sohnellen Puls und dem verfallenen Gesicht besonders das Auftreten von galligem Erhrechen

für ein sehr wichtiges Symptom der Sepsis.

#### Verein für wissenschaftliche Beilkunde zu Königsberg i. Pr.

Sitzung vom 18. November 1878.

Vorsitzender: Herr Hildehrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr Naunyn spricht üher Lues des Centralnervensystems. Redner hat im Laufe der Zeit ca. 60 Fälle heohachtet, über welche er genaue Krankengeschichten oder wenigstens schriftliche Notizen hat. Königsberg kommen im Semester durchschnittlich 5 Fälle (Klinik und Poliklinik) zur Beobachtung. Von diesen 60 Fällen kamen 8 zur Section. Als Befunde derselben ergaben sich: keine Exostose (die so oft intra vitam als Ursachen der pathologischen Erscheinungen präsumirt werden), dagegen Gummata in der Gehirnsubstanz, subdurale Gummata, Erweichung in Folge von Endarteriitis mit oder ohne consecutive Thrombose, und einfache Erweichungen, deren syphilitische Natur nicht sicher nachzuweisen war. Die Gehirnlues gehört häufig zu den früheren Manifestationen der Syphilis; N. sah sie mehrfach schon vor 1 Jahr post infectionem. Die Annahme Henhner's, dass geistig besonders thätige Menschen vorzugsweise ergriffen werden, kanu N. nicht bestätigen. Wesentlich erschein nur, dass es im allgemeinen junge Leute sind. welche von der Krankheit befallen werden. Dass das Krankheitsbild, ahgesehen von Augenmuskellähmung und Kopfschmerzen, an sich etwas specifisches oder characteristisches hahe, wie Wunderlich und Heuhner wollen, kann N. nicht zugehen, das characteristische ist nur, dass die einschlägigen Symptome, die sonst auch bei der gewöhnlichen Alterserweichung in ganz derselhen Weise auftreten, eben hei jungen Leuten vorliegen. Wichtig in diagnostischer Hinsicht ist die Ahwesenheit aller Symptome, welche auf eine Raumbeschränkung hinweisen (Stauungspapille etc.). Die gewöhnlichen Erscheinungen sind Herderscheinungen; Hemiplegien waren in den meisten, in vielen Fällen mit Augenmuskellähmungen, die bei gewöhnlichen Hemiplegien sehr selten coiucidiren, vorhanden. Bpileptische Anfälle sind nicht ganz selten (6 Fälle); die Angahe Charcot's, dass die Hemiepilepsie für die syphilitischen Formen besonders characteristisch sei, kann der Vortragende nicht hestätigen; er hat keinen Fall der Art gesehen. Paraplegien waren 8 Mal vertreten; ein Mal war der Symptomencomplex einer halbseitigen Rückenmarkslähmung, einer Hemiplegia spinalis (Brown-Séquard) vorhanden. Die Prognose ist immer eine zweifelhafte; es giebt eine Anzahl von Fällen, die ahsolut heilen, doch ist diese Zahl sehr gering; auf jeden Fall ist aher die Prognose hesser, als wenn die gleichen Erscheinungen durch andere Ursachen bedingt sind. Therapeutisch wendet Redner fast ausschliesslich Mercur an, und zwar in Form der Inunctionen (unter Umständen bis IO Grm. pro die); Jodkali zur Eröffnung der Cur und behufs Diagnose e juvantihus.

2. Herr Gruenhagen bespricht kurz die Ergehnisse einer von Hensen und Voelckers (Arch. f. Ophthalm. Bd. XXIV. p. I.) pu-hlieirten Abhandlung üher die centralen Oculomotorius- und Pupillenfasern des Sympathicus und fügt ihren Befunden folgende Bemerkungen

hinzu:

1) Dass bei starkem Tetanisiren der Grosshirnoherfläche längs der 1) Dass bei starkem Tetanisiren der Grosshirnoherfläche längs der Sagittalnaht heiderseitige Pupillendilatation stattfindet. Die Herleitung der letzteren aus Stromschleifen, welche bis zum Gehirnast des Sympathiens vorgedrungen wären, lässt sich ohne Schwierigkeit durch das Experiment ausschliessen; 2) dass ein Theil der nach centraler Reizung ausgelösten Pupillendilatation, ganz entsprechend den von Vulpian und den in der Dissertation von Harwitz gemachten Angahen (Vulpian, Arch. de physiol. norm. et pathol. 1874, p. 177; Harwitz, Ueber die Reflexdilatation der Pupille. Dissert. Erlangen 1878) selbst nach Exstirnation der Ganglien supr. n. sympathici bestehen hieibt. Hiernach stirpation der Ganglien supr. n. sympathici bestehen hleibt. Hiernach wird es sehr wahrscheinlich, dass noch auf anderen Bahnen als denjenigen des Halssympaihieus pupillendilatirende Nervenfasern zur Iris gelangen. Hensen und Voelekers dürften sieh also geirrt haben, wenn sie behaupten, dass die Pupillendilatation, welche sie nach Reizung des Bodengrau's in der Gegend der Vierhügel beobachteten, nach Durchschneidung des Vago Sympathicus am Halse gänzlich in Wegfall kommt.

Sitzung vom 2. December 1878.

Vorsitzender: Herr Hildehrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr von Wittich demonstrirt die Einrichtungen und Leistungen des Microphons (nach einem von Opticus Krüger nach v. W.'s Angahe verfertigten Apparat).

2. Herr Bobrik spricht üher die Methode, am herabhängenden Kopfe zu operiren. (Der Vortrag ist ausführlich in der Deutschen militärärztlichen Zeitschrift erschienen.)

Sitzung vom 16. December 1878,

Vorsitzender: Herr Hildebrandt.

Schriftsührer: Herr Baumgarten.

I. Herr Seydel herichtet üher eine Epidemie von Typhus abdominalis, die wahrscheinlich durch den Gennss specifisch verunreinigten Brunnenwassers entstanden war.

An diesen Vortrag schliesst sich eine Dehatte an, an welcher sich die Herren Phillip, Weber, Schiefferdecker und Seydel betheiligen.
2. Herr Schiefferdecker vollendet den Bericht üher die Mor-

hilitäts- und Mortalitätsverhältnisse der Stadt Königsherg im letztverflossenen Quartal.

Hierauf Neuwahl des Vorstandes. Wieder gewählt die Herren Hildehrandt, Samuelson, Baumgarten, E. Magnus.

Sitzung vom 6. Januar 1879.

Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

I. Herr Stadelmann stellt einen Fall von sog. lienal-lymphatischer Leucämie vor, bei welchem durch Anwendung von asiatischen Pillen (I his 4 Stück täglich) eine wahrnehmbare Abschwellung der Tumoren und zugleich Rückgang der Leucocytose beohachtet wurde. Redner parallelisirt diese Erfahrung mit denjenigen Billroth's, welcher hekantel hei Lymphosarcomen Arsen mit günstigem Erfolg ange-

wendet hat.

2. Herr Meschede legt ein anatomisches Präparat von Salpeter
Comphagus vor. Trotz hedeutender säurcanätzung des Magens und Oesophagus vor. Trotz hedeutender narhiger Veränderungen der Speiseröhre und einer nur für eine dicke Stahlsonde noch durchgängigen Stenose des Pylorus hatte das Leben 2 1/2 Monat bestanden.

3. Herr Bobrik beendigt seinen Vortrag üher Operationen am

herahhängenden Kopfe (s. o.).

Herr Burow erklärt sich mit den Indicationen, die der Redner für diese Operation präcisirt hat, nach eigenen Erfahrungen völlig einverstanden.

4. Herr Coranda spricht über Ammoniakausscheidung beim gesunden Menschen. Der Vortr. hat gefunden, dass durch Einführen von



Ammoniak mit der Nahrung die Ausscheidung des Harnstoffs steigt. Diese Behauptung ist zwar sehon von v. Knieriem aufgestellt und durch Versuche erörtert worden; jedoch ist die betreffende Arbeit nicht beweiskräftig, weil Verf. mit Salmiak experimentirte. Der mensehliehe Organismus verhält sich aber, wie der Vortr. durch Zufuhr von Säuren, durch Darreichung bald reiner Pfauzen-, bald reiner Fleisehnahrung nachgewiesen hat, chemisch, wie der des Carnivoren. Er fand bei einem hinsichtlich seines Stoffwechsels normalen Menschen den Durchschnitt der täglichen Ammoniakausscheidung

bei reiner Fleisehdiat = 1,12 gr. NII<sub>3</sub>,

" gemisehter Diät = 0,87 gr. NII<sub>3</sub>,

" reiner Pflanzendiät = 0,54 gr. NII<sub>3</sub>.

Um den Verbleib des dem Körper zugeführten Ammoniaks zu ermitteln, setzte sich der Vortr. auf Stickstoffgleiehgewieht. Es wurden dabei täglich im Urin Schwefelsäurebestimmungen gemaebt, um den Einwand der I bildung aus gesteigertem Eiweisszerfall auszusehliessen. Der Vortr. bat gefunden, dass von dem mit dem Ammoniak eingeführten N 86,1% im  $\vec{U}$  wieder erscheint.

#### Sitzung vom 20. Januar 1879.

1. Herr Baumgarten spricht üher den gegenwärtigen Stand der Tuberkel- und Tubereulosenfrage. Nach einem historisch-kritischen Exposé wendet sieh Redner unter anderen gegen die durch die Impfexperimente herrschend gewordene Annahme, dass jede irgend beliebige Käsemasse im Stande sei, durch Infection der Säftemasse Tuberculose hervorzurufen. Für diese Annahme, sagt Redner, fehlt zur Zeit jeder irgendwie bindende Beweis. Die Experimente von Cohnheim und Frankel, welche man vorzugsweise als Stütze der genannten Anschauung herangezogen bat, können nicht mehr als solche gelten, seitdem Cohnheim selbst die Beweiskraft derselben in Zweifel gestellt hat. Als llauptargumente gegen die vulgo Käseinseetionstheorie führt Redner zunächst und namentlieh den Umstand an, dass Thiere, welche noterisch zu käsigen Eiterungen die grösste Disposition hesitzen, die Kaninchen, Meerschweinehen so gut wie niemals spontan von wirklicher Tuberculose befallen werden. (Vergl. Virchow, Geschwülste 11, S. 716). Ferner: Wie oft vollziehe sich nicht in Krebsknoten, wie viel häufiger noch in embolischen Infareten eine käsige Degeneration des Gewebes, und doch träte zu Krebs und Herzkrankheiten Tuberenlose erfahrungsgemäss so selten hinzu, dass Rokitansky gradezu ein Ausschliessungsverhältniss zwischen den genannten Erkrankungen statuirt habe. Auch Syphilitiker mit ihren käsigen Gummen müssten, wenn obige Theorie richtig wäre, viel häufiger der Tubereulose zum Opfer fallen, als es die Erfahrung ergiebt. Wir werden demnaeh, sebliesst Redner, unmittelbir darauf hingewiesen, dass es eine käsige Substanz von ganz besonderen Eigenschaften sein muss, welche als Erzeugerin und Trägerin des tubereulösen Infectionsstoffes dienen kann. Und prüft man von dieser Voraussetzuug ausgehend, die zur Entscheidung der Frage vorliegenden Sectionsresultate. so ergiebt sieh, dass die fragliehen Käscherde, in deren Gemeinschaft echte Tuberculose beobachtet wurde, theils mit Sicherheit als tuberen löse Käscherde erkannt worden sind, theils nach Localisation und grobanatomischen Verhalten mit grösster Wahrseheinlichkeit als solehe anatomischen werden müssen. Redner stellt sieh aus diesen und anderen Gründen verläufig zu den Anbangen der Specificiät der Tuberculos-Gründen verläufig zu den Anhängern der Speeifieität der Tubereulose.

Herr Naunyn erklärt sieh, vom rein klinischen Standtpunkte aus, gegen die Aunahme einer Specificität der Tubereulose.

2. Herr Albrecht spricht über die morphologische Bedeutung der seitlichen Kieferspalte bei den Säugethieren. (Der Inbalt des Vortrages wird an anderer Stelle ausführlich veröffentlicht werden).

### Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Reifkunde in Bonn.

Sitzung vom 3. Februar 1879.

Professor Binz spricht üher die Wirkung des salpetersauren Natrons (Chilisalpeters). Derselbe gilt den Angahen der medicinischen Literatur gemäss als ungiftig, weil, wenn man ihn Thieren direct ins Blut oder unter die Haut bringt, keine schlimmeren Erseheinungen danach auftreten, als wenn es Kochsalz gewesen ware. Dem gegenüber steht die Klage von vielen Landwirthen, dass Thiere, welche zufällig kleine Quantitäten Chilisalpeter, den man bekanntlich als Dünger verwendet, genossen hatten, unter den Symptomen der Nervenlähmung davon tödlich getroffen wurden. Ein Schüler des Vortragenden, Herr Barth, hat die Sache näher untersucht und gefunden, dass der Chilisalpeter unter gewissen Umständen im Darmkanal der Thiere zu salpetrigsaurem Natron wird. Dieses Salz aber, dass Nitrit, welches sieh von dem salpetersanrem, dem Nitrat, nur durch das Minus von einem Atom Sanerstoff unterscheidet, ist höchst giftig, weil seine Säure sich im Kreiskuf abspaltet, zerfällt und Stickoxyd bildet, ein Gas, das durch die Heftigkeit seiner Wirkung auf die Nervenzellen deren Functionen alsbald auslöscht. Die Einzelheiten wird die Doctordissertation des Herrn Barth, Bonn 1879, bringen.

#### Medicinische Geseilschaft zu Leipzig.

Sitzung vom 29. April 1879.

Vorsitzender: Herr E. Wagner. Schriftführer: Herr II. Tillmauns.

Vortrag des Herrn Riemer über den Curort Davos nach persönlich daselbst gemachten Erfahrungen.

Nach einer kurzen Einleitung, betreffend die Wichtigkeit der genauen Erforschung eines solch different wirkenden Curortes, wie Davos ist, setzt Redner auseinander, warum Davos sich wenig oder gar nicht als Sommercurort eignet, und wendet sich alsdann zu den klimatischen Verhältnissen des winterliehen Davos. Er bespricht da die lange Dauer des Winters, die geringen Niederschläge (Regen sehr selten), und geht eingehend auf die meteorologischen Verhältnisse des letzten Winters, welchen er dort wegen eigener Erkrankung verlebt hat, ein. Seinem weiteren Vortrage legt er eine Curventafel zu Grunde, auf welcher die mittlere Temperatur, relat. Peuchtigkeit und der Barometerstand während der Monate December 1878 und Januar 1879 von Leipzig und Davos notirt sind. Daraus ergiebt sieh, dass Davos ein weit kälteres Klima und eine namentlich während der Mittagsstunden hervortretende geringere relative Feuchtigkeit der Lust besitzt. Dabei ist das Kältegefühl in Davos wegen der hohen Insolation, der grösseren Trockenheit der Luft und der geringeren Luftbewegung herabgesetzt. Redner schildert ferner die Vorzüge, welche sich aus der Reinheit und Stauhlosigkeit der Davoser Luft und aus der Alnahme des atmosphäriseben Drucks für den Organismus und speciell für die Athmungsorgane ergeben. Er kommt zu dem Schlussresultate, dass das winterliehe Klima von Davos, mit dem unserigen verglichen, als ein kälteres, trockeneres und rascherem Witterungswechsel unterworfenes zu betrachten sei, und dass lediglich durch die starke Insolation die Rauhheit des dortigen Klimas gemildert erscheint.

Bei weiterer Besprechung der soeialen Verhältnisse in Davos schildert Redner die Vorzüge und Nachtheile des Pensionslebens der Kranken, die Zimmereinrichtungen in Davos, die Kost, die Aufenthaltskosten und die Bebandlungsweise. Dabei sehenkt er besondere Beachtung der kalten Douche, deren Anwendungsweise und Wirkung, und vergleicht die Behandling der Lungenkranken, wie sie in gesehlossenen Anstalten ist, mit derjenigen von Davos. Ferner beantwortet er die Frage, zu welcher Jahreszeit der Kranke am besten in Davos eintreffe, dahin, dass der September der dazu am meisten geeignete Monat sei, herührt die Unterschiede zwischen Davos - Dörfli und Davos - Platz und macht auf die zur Krankenpflege dienenden Einrichtungen in Davos noch besonders auf-

merksam.

Betreffs der Indicationsfrage für Davos giebt Redner nur seine eigene Ansicht, welche er hierüber durch eigene Erfahrung und Beobachtung, durch Mittheilungen der dortigen Collegen und durch die Literatur erlangt hat, wieder. Danach ist Davos zuerst und vor allein das beste Prophylacticum gegen Phtbise bei phthisisch beanlagten jüngeren Individuen. Ferner passen nach Davos Reconvalescenten von Erkrankungen, nach denen sieh nicht selten Phthise zu entwiekeln pflegt. Was die Phthise anlangt, so gehört vor atlem die mit torrider Constitution und nicht ebrunschen Verlaufe verbundene Phthise nach Davos. Hierbei könne es zu einer relativen Heilung kommen. Für die mit eretiseber Constitution behafteten Phthisiker sei Davos geradezu contraindieirt. Schwerkranke mögen nur ausnahmsweise nach Davos gesandt werden. Während Complicationen von Phthise mit Larynxtuhereulose, Bright'scher Warrend Complicationen von Pittilse mit Larynxunereulese, Bright'scher Niere, schweren Nervenaffeetionen, Ilerzklappenfehlern Davos ineist nieht vertragen, verbiete Neigung zu Lungenblutungen durehaus nieht den Aufenthalt daselbst. In ganz besonderer Weise erscheine Davos beim Bronchial-Asthma und der mit stärkerer Expectoration verhundenen ehronischen Bronchitis indicirt. Redner sieht sich selbst als ein Bei-spiel eines durch Davos vom Bronchialasthma radical geheilten an und berichtet über seine eigene Krankengeschiehte.

### VII. Feuilleton.

### St. Beatenberg über dem Thunersee (1150 M. ü. M.) als Höhencurort für die Uebergangsjahreszeiten.

Mit dieser Ueberschrift möchte ich den Leser von vornherein darüber beruhigen, dass ich weder ein vielgehörtes Lied über die physiologischen und therapeutischen Wirkungen der Gebirgsluft zu wiederholen, noch auch einen einzelnen klimatischen Curort nach allen Richtungen lege artis beleuchten vorhabe.

Meine Absicht geht zunächst nur dahin, auf eine Seite aufmerksam machen, vermöge welcher St. Beatenberg unter seinen Rivalen so zu sagen einzig dastelit und bei aller Gunst, die dieser Ort sonst allerwärts genicsst, mir noch nicht in verdientem Grade gewürdigt zu werden scheint.

Es drängt sich nämlich auch hier der Hauptbesuch der Gäste auf die zwei heissesten Sommermonate Juli und August zusammen und vielfach begegnet man der Meiuung, mindestens vor Mitte Juni und nach

Ende August sei es "da oben" zu ranh. Zur Bekämpfung dieses Vorurtheils erlauhe ieh mir, über das Verhalten des hiesigen Klimas in den versehiedenen Jahreszeiten eine kurze Characteristik zu geben, die sich theils auf die Beobachtungen der hiesigen meteorologischen Station 1), theils auf eigene Erfahrungen stütz:

Die Vergleichung mit verschiedenen, gerade als klimatische Curorte sehr bekannten Stationen — Davos — Interlaken — Montreux — Lugano

¹) In der 1875 von Dr. Fröhlich herausgegebeuen Brochüre: "Der Höhenenrort St. Beatenberg etc." findet sich eine fiber 4-5 Jahre ausgedehnte Zusammenstellung der meteorologischen Beobachtungen, wo-durch die klimatischen Eigenthümlichkeiten St. Beatenbergs ins helle Licht treten.



hat ergeben, dass St. Beatenberg die einzige von ihnen ist, welche durch alle vier Jahreszeiten hindurch eine im Verhältniss zur 11öhe zu warme Durchschnittstemperatur darbietet. Es behauptet diese Eigenschaft selhst Durchschmittstemperatur darbietet. Es benauptet diese Eigenschaft seinst im Frühling, zn welcher Jahreszeit sonst durchgängig die Höhenlagen den verhättnissmässig grössten thermometrischen Tiefstand aufweisen d. h. relativ zu kalt werden. Selhst die in dieser Hinsicht am günstigsten dastehende Station der Tiefe, das schon auf meridionalen Character Anspruch machende Lugano wird in diesem Verhalten verhauften. — Im Sommer zeigt St. Beatenberg übertroffen. — Im Sommer zeigt St. Beatenberg diese Eigenschaft am schwächsten ausgesprochen: bloss um 0,2 erhebt sich da die mittlere Temperatur über das der betreffenden Höhe znkommende Niveau. Im Herbste wächst die positive Differenz wieder beträchtlich, um gegen Neujahr am markantesten hervorzutreten.

Mit Rücksicht anf den Jahresverlauf entrollt sich ungefähr folgen-

des Bild der Witterungsverhältnisse:

Um die Jahreswende befinden wir uns in der schönsten Zeit des Winters inmitten jener sommerlicher Wintertage der Höhe, an die vor einem Decennium noch nicht mancher Bewohner des Tieflandes glauben wollte, die aber nunmehr immer allgemeiner bekannt und gewürdigt werden. Solcher Tage bringt uns der Januar in Mehrzahl, freilich mit einigen, alsdann sehr rauhen Unterbrechungen. Obschon er auch für St. Beatenberg den kältesten Monat repräsentirt, so erreicht das Temperaturminimum doch so zu sagen nie dasjenige des schweizerischen

Dem Februar gebührt in der Regel für unsere Gegend der Preis grösster Widerwärtigkeit. Seine Mitteltemperaturen sind zwar verhältnissmässig günstig, Mg. 7 Uhr — 0,62°, Mtg. 1 Uhr 4,14°, Ab. 9 Uhr 0,48° C. Trotzdem haben wir doch von seinen Unhilden mehr zu leiden, als sonst von irgend einem Monate des Winters.

Nach einem letzten anhaltenden Sturme beim Uebergange vom Februar in den März ist gewöhnlich die definitive Herrschaft des Winters

gebrochen:

Einige sonnige Tage befreien die Abhänge vom bleibenden Schnee, der Boden erweicht sieh, und man beschästigt sich schon ernstlich mit Gartenarbeiten: allein der Winter hat sich noch nicht weit von der Thür entfernt: plötzlich tritt er mit ganzer Strenge wieder herein - die Temperaturminima werden sogar bedeutender und die Maxima geringer als im Februar — ja wenn es sich recht ungünstig trifft, so kann der März alle Wintermonate durch sein unwirrisches Gebahren ausstechen, so bleibt er gegen den Februar sogar zurück mit einem vierjährigen Temperaturmittel von Mg. 7 Uhr - 1,8°, Mtg. 1 Uhr 2,56°, Ab. 9 Uhr

Der April könnte bei anhaltender Gunst der Witterung bereits einen Saisonmonat abgeben; - allein es wäre zu sehr auf gut Glück gebaut, wollte man ihn zu einem solchen erheben: fällt das gute Wetter aus seiner Rolle, dann geschieht es aber auch gründlich. Seine Temperaturmittel mit Mg. 7 Uhr 4,35°, Mtg. 1 Uhr 9,13°, Ab. 9 Uhr 4,09° C. sind zwar schon erträglich, aber immerhin würden sonnenlose Tage und Hausarrest in diesem Monate noch ziemlich gleich bedeutend sein.

Daher möchte ich die Saison, worunter ich die Eröffnung des Hauses zur Aufnahme bleibender Sommergäste verstehe, nicht vor 1. Mai beginnen. Dann aber mit vollem Recht: Bei überwiegender Zahl guter Tage, und diese zu bringen hat dieser Monat im allgemeinen die Tendenz, wird der Mai auch für St. Beatenberg zum Wonnemonat: Das Monatsmittel von Mg. 7 Uhr 10,34°, Mtg. 1 Uhr 15,24°, Ab. 9 Uhr 9,76° C. beweist zur Genüge wie angenehm es sieh im Mai auf St. Beatenberg existiren lässt. Selbst wenn die Witterung umschlägt, haben wir nicht damit eine Rückkehr zu frostiger winterlicher Temperatur; es wird dabei nicht kälter, als in der Tiefe, im Gegentbeil ist es mir öfters vorgekommen, dass, wenn ich an bedeckten Tagen nach dem Seeufer hinunterstieg, es mich dort fröstelte, während ich mich oben ganz behaglich gefühlt hatte, (es ist übrigens eine erhärtete Thatsache, dass eine gleich niedrige Temperatur auf den Bergen weniger unangenehm empfunden wird, als im Tiefland, und dass man sich dort viel weniger leicht erkältet). Im Mai sind überhaupt diejenigen Tage selten, welche nicht vollständig im Freien zugebracht werden können.

Das Verhältniss des Juni zum Mai richtet sich nach der Witterung: ist der Mai schön, der Juni regnerisch, so erhebt sich die mittlere Monatstemperatur des letzteren kaum über die des ersten; umgekehrlikann das Monatsmittel im Juni höher ausfallen, als dasjenige des Juli und August; dies war z. B. der Fall im Jahre 1877; im Sommer 1875 hatten Juni und Juli so zu sagen die gleichen Tempereraturmittelwerthe.

Juli und August werden als die für den Höhenausenthalt günstig-sten Monate nicht bestritten. Ueber die Mittagszeit kann hei der sonnigen Lage St. Beatenbergs die Hitze drückend werden: um 1 Uhr herum beginnt aber gewöhnlich vom See her eine erfrischende Luftströmung zu wehen, die bis gegen 5 Uhr anhält. Zur Zeit des Sonnenuntergangs tritt die stärkste Ahkühlung ein, nachher steigt die Wärme wieder: die Spätabende und Nächte sind herrlich angenehm.

Der Uebergang vom August in den September macht sich öfters leider nieht in lieblicher Weise: Gerne tritt in der letzten Woche August oder Anfangs September eine Reihe unfrenudlicher Tage auf: der See sehickt diehte Nebel herauf, welche die berühmte Rundsicht mit einem undurchdringlichen grauen Vorhang verhüllen; bald werden auch die letzten Sonnenstrahlen aufgefangen - frostiger Regen, mitnnter mit Schneeslocken vermischt, peitscht an die Scheiben — Das Haus giebt seine Wärme an die kühler gewordene Atmosphäre ab; man muss zu künstlichem Ersatze derselben schreiten. - 11aben sich endlich die Wolken verzogen, erscheinen wieder die ersten Bergspitzen so haben einige von diesen, die sonst keinen Schnee tragen, die weisse Haube angezogen. — "Nun ists aus! Offenbar steht der Gebirgswinter vor der Thür; die ersten guten Tage muss man zu schleuniger Abreise benutzen, nm nicht eingeschneit zu werden." In der Versicherung des Wirthes, dieser Schneefall sei im Gegentheil die sichere Gewähr einer Wendung zum bessern, hört man nur seinen Verzweiflungsruf über die Flucht der Gäste; er wird schadenfroh oder mitleidig belächelt, wenn er in seiner Noth mit den metcorologischen Tabellen herumgeht, um schwarz auf weiss zu beweisen, dass, auf mehrjährige Beobachtungen gestützt, die Septembertemperaturen im Mittel folgende seien: Mg. 7 Uhr 11,14°, Mtg. 1 Uhr 15,80°, Ab. 9 Uhr 11,42° C. Selbst die ganze Einwohnerschaft erscheint im Lichte, von den Pensionshaltern bestochen zu sein, wenn jeder, der gefragt wird, behauptet, im Herbste sei es noch am schönsten auf St. Beatenberg. — Wer aber den Muth hat, zu bleiben, der wird sicher ein Verkündiger dieser Thatsache werden und zur Ueberzeugung kommen, dass er den bessern Theil erwählt.

Die herrlichen Herbsttage können sich noch üher den ganzen October hinziehen, wie dies 1876 und 1878 der Fall war. In beiden Jahren weilten Gäste bis in die letzten Tage dieses Monats auf St. Beatenberg. Keiner von diesen wird sein Ausharren bereut haben, namentlich auch nicht in Hinsicht auf das für die Gesundheit gewonnene Resultat. Nimmt aber die Witterung im October einen ungünstigen Character an, so tritt letzterer sofort von selbst aus dem Range eines Saisonmonats. Gesammtcharacter wird also ganz durch die Witterung modificirt und das thermometrische Monatsmittel kann daher sehr verschieden ausfallen; so betrug es im Jahre 1875 + 5,94,  $1876 + 9,88^{\circ}$ , 1877 + 4,80, 1878 + 7,79.

Der November inscenirt auch hier den Winter, wenn er auch nicht immer eine bleibende Schneedecke schafft. Birgt er einen Nachsommer in sich, so erhält dieser durch die Natur St. Beatenbergs ein gehobenes Colorit. Monatsmittel Mg. 7 Uhr - 0,63°, Mtg. 1 Uhr 2,05, Ah. 9 Uhr

Zur Characterisirung des Decemhers erwähne ich nur seine Monatsmittel. Mg. 7 Uhr — 2,91, Mtg. 1 Uhr 0,11, Ah. 9 Uhr — 1,92; 4jähriges Mittel der Minima — 12,4°, der Maxima + 10,2° C.

Ergänzend möchte ich noch auf die grosse Gebaht seigh hinweisen, welche auf St Beatenberg der Feuchtigkeitsgehalt der Luft darbistet, seine Curre entfernt eich nach aben und unten nur Wenig von

bietet: seine Curve entfernt sich nach oben und unten nur wenig von einem Niveau, welches einem mittleren Grade relativer Feuchtigkeit entspricht.

Zum Schlusse sei mir noch die Bemerkung erlaubt, dass ich die Verhältnisse des Winters nicht etwa aus dem Grunde mit in den Kreis der Betrachtung gezogen, um gewissermassen die spätere Eröffnung einer Wintersaison zu praeludiren. Es geschah aus dem Grunde, weil das Verhalten der Temperaturbewegung gerade während des Winters das heste Zeugniss für die relative Milde St. Beatenbergs ablegt. — Den Gedanken, mein Curhôtel behufs Wintercuren zu öffnen, habe ich im Gegentheil vor der Hand gänzlich fallen lassen, so sehr anch die klimatischen Eigenschaften des Platzes dazu einzuladen scheinen.

Dr. Müller.

Impf-Ergebnisse im Jahre 1877.

Die dem Kaiserlichen Gesundheitsamte vorliegenden Berichte über die Ergebnisse der Impfungen im Jahre 1877 lassen in der vorgeschriebenen Form auch diesmal ein befriedigendes Material zur Beurtheilung der thatsächliehen Ausführung und Wirksamkeit des Reich-Impfgesetzes nicht gewinnen, es können deshalb aus den gleichen Gründen die Resnitate der Impfungen des Jahres 1877 nur in derselben Weise wie für 1876 bezüglich des Verhältnisses der mit Erfolg geimpften zur Zahl der impfpflichtigen zum Abdruck gelangen.

Von je 100 impfpflichtigen wurden mit Erfolg geimpft:

| I. Preussen.  Ostpreussen. Westpreussen. Brandenhurg. Posmern. Posen. Schlesien. Sachsen. Schleswig-Holstein.  181, 292, 292, 393, 394, 395, 396, 396, 396, 396, 397, 397, 397, 397, 397, 397, 397, 397 | 61,6   | V1. Hessen.<br>Starkenburg.<br>Oberbessen.   |  | 78,6<br>77,4<br>74,8         |
|---|--|--|--|------------------------------|
| Sachsen. Schleswig-Holstein. Hannover. Westfalen. Hessen-Nassan. Rheinland. S9, Hohenzollern. Schleswig-Holstein. 90, 90, 89, 110henzollern.  | 8 72,9<br>69,5<br>1 69,4<br>1 74,9<br>71,0<br>78,3<br>1 74,6<br>79,5<br>7 75,5 | Hessen zusammen  VII. Mecklenburg- Schwerin.  VIII. Sachsen-Weimar.  1X. Mecklenburg- Strelitz.  X. Oldenburg.  Herzoghum Oldenburg. | 93,9<br>85,5<br>89,2<br>90,8<br>79,7<br>73,0 | 77,2<br>62,2<br>85,8<br>73,6 |

|  |      |       |                        | -7    |           |
|--|------|-------|------------------------|-------|-----------|
| II. Bayern.  |      |       | XI. Braunschweig.      | 91,3  | 81,2      |
| ಲೆ / Oberbayern.   | 96,5 | 92,1  | XII. Sachsen-Meinin-   |       |           |
| Niederbayern.  | 95,9 | 86,7  | gen.                   | 90,1  | 83,4      |
| Pfalz.   | 95,7 | 91,5  |                        | ,.    | ,-        |
| Oberpfalz.   | 92,8 | 83,6  | burg.                  | 71.9  | 87.6      |
| Oberfranken.   | 94,9 | 87,2  | XIV. Sachsen-Cohurg-   | ,0    | 0.,0      |
| Mittelfranken.   | 93,9 | 86,8  | Gotba.                 | 79,6  | 74 1      |
| Oberbayern. Niederbayern. Pfalz. Oberpfalz. Oberfranken. Mittelfranken. Unterfranken. Schwaben.  | 94,6 | 92,3  | XV. Anhalt.            |       | ,77,5     |
| Schwaben.  | 96,5 | 89,7  | XVI. Schwarzburg-      | 00,0  | , ,,,,,,, |
|  | ,-   |       | D-1-1-4-34             | 919   | 62,7      |
| Bayern znsammen  | 95,2 | 89,4  | XVII. Schwarzburg-     | 01,0  | 02,       |
|  |      | , í   | At 11. Demandrandig.   | 05.0  | 61.0      |
| III. Sachsen.  |      |       | Sondershausen.         |       | 81,9      |
| ຄູ່ ( Dresden.   | 77,3 | 75,2  | XVIII. Waldeck,        |       | 8,18      |
| 항 ( Dresden.<br>) Leipzig.<br>항 ) Zwickau.<br>월 ( Bautzen.   | 74,1 | 81,1  |                        |       | 80,8      |
| ဗ်င္ပဲ Zwiekau.  | 70,2 | 77,1  | XX. Reuss jung. Linie. | 85,4  | 81,3      |
| 🚨 Bautzen.   | 78,5 | 84,8  | XXI. Schaumburg-       |       | A         |
|  |      |       | Linne                  | 97,4  | 85,7      |
| Sachsen zusammen   | 73,8 | 78,4  |                        | 87,2  |           |
| IV. Württemberg.   |      |       | XXIII. Lübeck.         | 88,2  | 65,0      |
| Neckarkreis.   | 85,7 | 85,6  | XXIV. Bremen.          | 80,0  | 78,3      |
| Neckarkreis.   |      |       |                        | 73,4  | 70,0      |
| Schwarzwaldkreis.  | 92,1 | 91,6  |                        |       |           |
| Schwarzwaldkreis.  Jagstkreis.   | 90,1 | 87,4  | 2121 72. 22.0000       |       |           |
| Donaukrcis.  | 90,9 | 87,5  | Lothringen.            |       |           |
| Württemberg zusammen   | 89,2 | 88.1  | Unter-Elsass.          | 90,1  | 68,5      |
| -  | ,-   | , , , | Ober-Elsass.           | 80.2  |           |
| V. Baden.  |      |       | Lothringen.            | 85,7  |           |
| ± 1. mi Constanz.  | 90,9 | 85,7  |                        | 0.5,1 | 7 - 7 -   |
| Freibnrg.  | 92,7 | 92,6  | Elsass-Lothringen zu-  |       |           |
| Signature Constants. Freiburg. Karlsrube. Mannhaim   | 90,6 | 89,1  | sammen                 | 85,7  | 55,5      |
| Solution of the constant of th | 89,2 | 82,1  |                        | 04.0  | 71.5      |
| ·  |      |       |                        | 85,9  | 74,7      |
| Baden zusammen   | 90,7 | 87,3  | (V. d. GesA. No. 23.)  |       |           |
|  |      |       | [(*. d. GesA. No. 25.) |       |           |
|  | _    |       |                        |       |           |

Kaiserin Augusta-Preis.

Ihre Majestät die deutsche Kaiserin und Königin von Preussen haben mittelst Allerhöchsten Ilandschreibens vom 15. April er. an den Unter-

einen Preis von Zweitausend - 2000 - Reiehsmark für die

beste Arbeit über Diphtheritis

auszusetzen geruht und die Herren Professoren Klebs in Prag, Liebreich in Berlin, von Nägeli und Oertel in Münehen, Thierselt in Leipzig, Virchow in Berlin und den Unterzeichneten zu Preisrichtern

Die Formulirung der Preisaufgabe lautet: "Ueber das Wesen der Diphtheritis und die aus der Erkenntniss derselben sich ergebenden

Folgen für die Behandlung dieser Krankheit."

Der Preis kann nur für eine solehe Arbeit ertheilt werden, durch welche wichtige neue Thatsachen über das Wesen der Krankheit (die Natur des Infectionsstoffes), namentlich über ihre Verbreitung und über

die Mittel zur Verhinderung derselben, festgestellt werden. Die Arbeiten können in deutseher, französischer und englischer Sprache abgefasst sein und müssen bis zum 15. December 1880 an den Unterzeichneten eingesandt werden. Die Zuerkennung des Preises erfolgt in der ersten Sitzung des dentschen Chirurgen-Congresses im April 18Š1.

Jede Arbeit ist mit einem Motto zu versehen und der Name des Verfassers in einem mit dem gleichen Motto versehenen, versiegelten Couvert zu verzeichnen.

Berlin NW., 3 Roonstrasse, 1. Juli 1879.

B. von Langenbeck, Professor.

### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Herr Dr. Schneider in Volmarstein übersendet uns folgende therapeutische Notiz: "Mein Hauswirth, Herr B., 57 Jahre alt, leidet seit 10 Jahren an Podagra. Alle 3-4 Wochen treten die Anfälle ein und währten früher unter dem Gebrauche von Natr. salicyl. innerlich (0,75 alle 2 Std.) gewöhnlich 4-5 Tage. Vor 3 Monaten rieth ich Herrn B., sich sofort Nachts, wenn er merke, dass ein Anfall einträte, 10 procentige Salicylwatte um den Fuse zu hinden und kann Patient 10 procentige Salicylwatte um den Fuss zu hinden, und kann l'atient seit der Zeit (4 Mal ist ein Anfall eingetreten) am nächsten Morgen wieder ohne Stock umhergelien, während er früher tagelang ans Bett ge-fesselt war. Ich kann natürlicher Weise aus diesem Falle keine Schlüsse ziehen bezüglich der Heilkraft der Salicylwatte, möchte eben nur Anregung gegeben laben, dieselbe auch anderweitig anzuwenden."

— Die practischen Fortbildungseurse für Aerzte beginnen in Breslau am 1. October und danern vier Wochen. Die Enrse umfassen Folgende Disciplinen: 1) Innere Mediein, Prof. Biermer; 2) Chirurgie, Prof. Fischer; 3) Gynäkologie, Prof. Spiegelberg; 4) Pathol. Anatomie, Prof. Ponfick; 5) Augenkrankheiten, Prof. Förster; 6) Ilautkrankheiten und Syphilis. Prof. Simon; 7) Nervenkrankheiten, Prof. Berger; 8) Geisteskrankheiten, Prof. Neumann: 9) Kinderkrankheiten, Dr. Soltmann; 10) Practische ehemische Untersuchungen, Prof.

Gscheidlen; 11) Pilzlehre (im Laboratorium v. Prof. F. Cobn), Dr. Eidam; 12) Experimentelle Hygiene, Prof. Hirt. - Aumeldungen, fragen etc. sind an Prof. Simon, Breslau, Nicolai-Stadtgraben No. 5b., zn richten.

- Ein Fall von Trichinosis bei einem Nilpferde. In der Académie des sciences (Sitzung vom 2. Juni d. J.) wurde eine Mittheilung von Heckel in Marseille über die Erkrankung eines dem dortigen zoologischen Garten angehörenden, ca. zwei Jahre alten Nilpferdes verlesen, welches nach viermonatlicher Beobachtung verendete. Ausser zahlreichen, von Furunkeln ansgehenden, tief in die Haut erstreekenden Abscesshöhlen, fand sich bei der Untersuebung eines einen solchen Herd umgebenden Muskelstückes der Rückengegend dasselbe voll von eingekapselten Trichinen.

Nach Huette (Histoire thérapeutique du Bromure de Potassium 1878) betrug in der Pharmacic centrale des Hôpitanx in Paris der Verbrauch von Bromkalium im Jahre 1855 3 Kilogramm 200 Gramm, im Jahre 1865 73 Kilogramm 530 Gramm, im Jahre 1875 730 Kilogramm

und 910 Gramm.

— In der Woebe vom 18. bis 24. Mai sind hier 525 Personen gestorben. Todes ur sach en: Masern 4, Scharlach 7, Rothlauf 3, Dipbgestorben. Todes ursachen: Masern 4, Sebarlach 7, Rothlauf 3, Dipbtherie 32, Kindbettfieber 4, Typhus abdom. 4, Flecktyphus 7, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 2, mineralisehe Vergiftungen 3 (Selbstmorde), Köhlenoxydgasvergiftung 1 (Selbstmord), Delirium tremens 1, gewaltsamer Tod 6 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 34, Altersschwäche 18, Abzehrung 18, Seropbeln 5, Schwindsucht 56, Krebs 13, Herzfehler 5, Gehirnkrankheiten 20, Apoplexie 17, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 44, Kehlkopfentzündung 13, Croup 5, Pertussis 8, Bronehitis 3, ebron. Bronebialeatarrh 15, Pneumonie 44, Pleuritis 3, Peritonitis 11, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 15, Breebdurchfall 9, Nephritis 11, andere Ursachen 73, unbekannt 2.

Leben d geboren sind in dieser Woche 832; darunter ausserehelich 98; todtgeboren 37; darunter ausserehelich 10.

98; todtgeboren 37; darunter ausserehelich 10. Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche beläuft sieb auf 25,8 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser 40,9 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro

Mille Todigeborenen).
Witterung: Thermometerstand: 11,77 R., Abweichung: 0,10 R. Barometerstand: 27 Zoll 11,91 Linien. Dunstspanning: 3,47 Linien. Relative Feuchtigkeit: 67 pCt. Himmelsbedeck ung: 5,4. Ilöhe der Niederschläge in Summa: 1,17 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 25. bis 31. Mai 9 gemeldet, an Fleektyphus vom 29. Mai bis 3. Juni 2 aus Privatbäusern.

### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt Dr. Wilhelm Heinrich Friedrich Molly zu Moresnet, Kreises Eupen, die Erlaubniss zur Anlegung des ihm verlichenen Königlich belgischen Croix eivique de lière elasse zu er-theilen, sowie dem practischen Arzt Sanitätsrath Dr. Sehruff zu Hillesheim, Kreises Daun, den Character als Geheimer Sanitätsrath, und den practischen Aerzten, DDr. Heimbrod zu Patschkau, Maulhard zu Treffurt, Goepel zu Frankfurt a/O. und Caesel zu Köln den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Jaenieke in Elbing, Dr. Sobiesky in Dirschau.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Haver hat die Leistikow'sche Apotheke in Marienburg gekauft; dem Apotheker Kratz ist die Verwaltung der Meissner'schen Apotheke in Krone a./B., und dem Apotheker Wilhelm Christian Voss aus Frankfurt a./M. die Verwaltung der L. Voss'sehen Apotheke in Ahrweiler übertragen, dem Apotheker Weiss ist die Erlaubniss zur Eröffnung seiner in Wiesbaden neu errichteten Apotheke ertheilt worden.

Bekanntmachungen.

Die mit einem etatsmässigen jährlichen Gehalt von Neunhundert Mark verbundene Physicatsstelle des Kreuzburger Kreises ist erledigt. Qualificirte Bewerber können sich unter Einreicbung ihrer Zeugnisse und des Lebenslaufes binnen vier Wochen bei uns melden. Oppeln, den 21. Juni 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Adelnau mit dem Wobnsitze in Stadt Adelnau und einem jährlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 18. Juni 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

Der zusammenlegbare Operations- und Untersuchungstisch nach Dr. Rotelas (Deutsches Reichspatent 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preisc Jahnle, Schlossermeister. von 75 Mark (incl. Kissen) zu haben. Berlin SW. Besselstrasse 14.



Assistenzarztsteile.

Auf der chirurgischen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 1. September er. eine Assistenzarztstelle vacant

Diese Stelle ist mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 M. dotirt.

Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet. Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle ressectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, eines Lebenslaufes und sonstiger Zeugnisse spätestens bis zum I. August er. bei der unterzeichneten Stelle einreichen, und, wenn thunlich, persönlich sieh vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Cöln, den 16. Juni 1879.

Die Armen-Deputation: Petman.

Die Assistenzarztstelle an der lothringischen Bezirks-Irrenanstalt bei Saargemünd, mit einem Gehalt von 1200 Mark bei freier Station, soll im September d. J. besetzt werden; Kenntniss der französischen Sprache ist erforderlich, psychiatrische Vorbildung erwiinscht. - Meldungen mit Lebenslauf und Zeugnissen sind bis zum 20. Juli zu richten an

Saargemünd, 20. Juni 1879. den Director Dr. Freusberg.

In einem Flecken der Prov. Hannover, in der Nähe der Nordsee, mit reicher Umgegend, wird ein thätiger Arzt, dem eine lohnende Praxis in sicherer Aussicht steht, gesucht. Frank. Offerten unt. Litt. D. E. 77. bes. d. Exped. d. Bl.

Ich suche, am liebsten vom 15. Juli oder auch vom 1. August an einen Vertreter. Equipage steht zur ausschliessliehen Verfügung. Nähere Mittheilungen schriftlich.

Bingen a. Rh., Juni 1879.

In einem freundlichen Orte der Landdr. Lüneburg wird für einen erfahrenen Arzt eine sehr günstige Stelle vacant. Gefl. Anfr. sub H. 85 bef. die Exp. d. Bl.

Ein Berliner Arzt will seine langjährige, immer gut lohnende Praxis abtreten. Darauf reflect. Herren Coll. belieb. ihre Adres. sub J. D. 9297 bei Rudolf Mosse, Berlin S. W. abzugeben.

Ein Arzt in einer mittelgrossen, hübsch gelegenen Seestadt Norddentschlands wünscht seine sehr lohnende Praxis (die Fixa betragen allein e. 4000 M.) an einen bemittelten Collegen abzutreten. Gefäll. Offerten unter G. A. 86 durch die Exped. d. Bl.

Ein jüngerer College, besonders ein solcher, der schon in der Psy-chiatrie etwas bewandert ist, kann eine gute Stelle an einer Privatanstalt erhalten. Adressen sub R. M. 87 durch die Exped. dieser Wochenschrift.

Ein junger Arzt, längere Zeit sehon thätig, wünscht einen Collegen zu vertreten. Das Uebr. durch d. Exp. d. Bl. n. Chiffre J. Z. 82.

Ein renommirter Arzt, guter Operateur und Geburtshelfer, wünseht sich in einer guten Gegend niederzulassen, event. auch die Praxis eines Collegen zu übernehmen. Fr. Offerten unter X. 81 befördert die Exped. dieser Wochenschr.

Während der Salsen practicire ich in Kissingen und wohne beim Iterrn Lehrer Finss, Theaterstrasse 103.

Dr. W. Gottburg.

Dr. Sieg. Schwartz aus BaaBerlin practicirt jetzt in

Mit Beginn der diesjährigen Saison habe ich die Geschäfte des Badearztes für das Ostseebad Misdroy übernommen.

Dr. Kraner, Badearzt. Misdroy, den 15. Juni 1879.

Für einen ca. 3 wöchentl. Vorbereitungskursus zum Physikalsexamen, welches spätestens am 14. Juli beginnen soll, werden 2 Theilnehmer gesucht. Adressen möglichst bald erbeten durch die Exp. d. Bl. sub K. U. 84.

Ein gepr. Heiigehülfe

(ans gebild. Familie, gelernt. Droguist), welchem prima Referenzen med. Capacitäten zur Seite stehen, empfiehlt sieh den geehrten Ilerren Aerzten und Privaten vorkommenden Falles als Reisebegleiter Schwerkranker nach Bädern etc. etc. Gleichzeitig sucht derselbe Stelle als Oberwärter etc. in eine Irren- oder Heilanstalt. Geehrte llerren Aerzte wollen Adressen unter P. W. 83 gütigst durch die Exped. d. Bl. befördern lassen.

### Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder: Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanltätsrath Dr. W. Arntz.

Taxen für Nordseebad Norderne Quartiere, Nordseebad Norderne V ∙ o−. Badegäste. 6 - 7000

Eröffnet 15. Juni, geschlossen 30. September. Von Emden und Norddeich (Norden) täglich, von Geestemunde und

Wilhelmshaven 3 Mai in der Weelle Damplschiffverbindung.
Quartiera vermittelt die Königl. Bade-inspection.

Königi. Preuss. Bnde-Commissariat.

## Bad Lippspringe.

(Westf. Bahn) am Teutoburger Walde.

Stickstoffreiche Kalktherme (17° R.) mit Glaubersalz-Inhalationen, feucht warme beruhigende Luft, Schweizer Molken. Erfolgreichstes Bad bei chron. Lungensucht, plenrilischen Exandaten, qualenden trockenen Catarrhen der Athmungsorgane, Congestionen dahln, nervösem Asthma, reisbarer Schwäche verschiedener Art, Dyspepsie. Frequenz eirea 2300. Saison vom 15. Mai bis 15. September. Die Curhäuser in den vergrösserten freundlichen Anlagen gewähren Comfort und vortreffliche Verpflegnng. Die Cur-Einrichtungen wesentlich verbessert; Orchester 18 Mann stark.

Den Wasserversandt bewirkt und Anfragen beantwortet

Die Brunnen-Administration.

In Ragaz indif. Thermen, Kt. St. Gallen. Dr. Steiger, Badearzt.

(Im Winter Knrarzt in Montreux.)

Salson-Dauer I. Mai bis I. October.

Eisenbahn- u. Telegraphen-Station.

Reichenhall der grösste deutsche klimatische Kurort. Mutterlaugen- und Fichtennadel-Extract-Bäder, Ziegenmolke, Kuhmilch, Alpenkräutersäfte, alle Mineralwasser in frischen Füllungen, grosser Inhalationssäle, Gradirwerke, Soolefontaine. Heilpneumat. Apparat. gymnastik. Ausgedehnte Parkanlagen mit gedeckten Wandelbahnen, Nadelwälder und schattige Promenaden nach allen Richtungen. Täglich 2 Concerte der Cur-Capelle. Lesecabinette. - Ausführliche Prospecte durch das Königliche Bade-Commissariat.

### Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenhureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk und Kochsalz, berühmt durch ihre Heilwirkung bei Scropheln (Drüsen), Haut-, Knochenund Schleimhautkrankheiten, ehronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäche.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes Klima. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtunge sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

Für Erkundigungen beliebe man sich zu wenden an

Hans Amsler, Director.

### Jodbad Sulzbrunn b. Kempten im Algäu.

2761 p' über dem Mecresspiegel, in romantischer waldiger Gegend gelegen, ausgezeichnet durch seinen starken Jodgehalt bei vollständigem Mangel an Brom, mit bestem Erfolge angewendet bei Struma (Kropf), bei jeglicher Art scrophuloser Erkrankung, Lymphomen, aouten und ohronischen Gelenkleiden, inveterirte Syphifis, Metallvergiftung und Frauenkrankheiten, besonders ohron. Uterusinfaret und Fluor albua; wegen seines alpinen Characters und anerkannt besten Molken empfehlenswerth bei beginnender Tubereulose.

Saison: Mai bis September.

Versandt von Jodwasser, Jodlauge, Jodquellsalz, Jodseife und Jodkumya (hergestellt aus der Mileh von mit Jodwasser getränkten Kühen). Jod im Kumys dentlich nachweisbar. Gefällige Anfragen beantworten bereitwilligst Bulling, praet, n. Badarzt. Komberger, Badbesitzer.

Im Garten der Wasserhellanstait Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Sehweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreicht.

Alexandersbad

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzensbad, Wasserheil-anstalt u. Curort für Nervenkranke. Bahnstation Wunsiedel. Saison vom 15. Mai bis Oetbr. Itofrath Dr. Cordes.

2 1/2 Standen fiber Kurhaus St. Beatenberg. Interlaken.

Eröffnung der Sommersaison den 1. Mai. Mittlere Temperatur im Mai (Beobachtungszeit 4 Jahre) Morg. 7 Uhr 10,34°, Mittags 1 Uhr 15,24°, Ab. 9 Uhr 9,76°.

Prospecte und Brochuren gratis und franco erhältlich beim Kurarzt und Besitzer: Dr. med. Alb. Müller, Arzt.

### Friedrichroda in Thüringen.

Klimatischer Curort für Nerven- und Lungenleidende, Blutarme, Scrophulöse und Reconvalescenten, vorzüglich geeignet bei Besiduen pleuritischer Exsudate. Nähere Auskunft über Wohnungsverhältnisse, Bäder etc. ertheilt den Herren Collegen bereitwillig

Dr. Weidner.

1150 Meter

über Meer.



Verlng von August Mirschwald in Berlin.

Soeben erschien:

### **Jahresbericht**

über die

### Leistungen und Fortschritte

in der gesammten Medicin.

Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten herausgegeben von

Rud. Virchow und Aug. Hirsch.

Bericht für das Jahr 1878. XIII. Jahrgang. Ersten Bandes erste Abtbeilung.

Preis des Jahrgangs, 2 Bände (6 Abtheilungen), 37 R.-Mark.

### Sonnenstich und Hitzschlag.

Als Monographie bearbeitet von Stabs-Arzt Dr. Jacubasch. 1879. gr. 8. Preis 3 M.

### Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

### Der Geb. Ober-Medicinuirath Merr Prof. Dr. YRERICMS in Berlin

sprach am 30. Juli 1877 in seiner Klinik bei Gelegenheit der Vorstellung ines Falles von günstig verlansenem Ileus, veranlasst durch Coprostase,

über die Anwendung der Bitterwässer Folgendes:
"Es ist nothwendig," sagte er, "bei ihrer Verordnung die Unterschiede zu heachten, welche in der chemischen Zusammensetzung und in der von dieser abhängigen Wirkungsweiso begründet sind."

"Will man lediglich durch vermehrte Absonderung der Drüsen des Darmrobres den Inbalt desselben verflüssigen und entleeren, so sind alle mebr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gebalt an Bittersalz und Glaubersalz; die nngleiche Concentration lässt sieb ausgleieben durch die grössere oder kleinere Gabe."

"Sie dürfen indess in dieser Weise nur vorübergehend eingreifen, weil bei anhaltendem Gebrauche die Vorgänge der Verdauung und Blutbereitung wesentlich beeinträebtigt werden und bei schwächlichen, hlutarmen Individuen das Allgemeinbefinden erheblich geschädigt werden kann, um so leichter, je eoncentrirter das Wasser und je stärker sein Einfluss auf die Darmschleimhaut ist."

Wesentlich anders gestaltet sich die Wirkung, wenn grössere Mengen Kochsalz neben den genannten Salzen vorhanden sind, wie im Friedrichshaller Bitterwasser; hier kommt der günstige Einfluss des Chlornatriums auf die Vorgänge der Digestion und der Diffusion, sowie auf den Stoffwandel im Allgemeinen zur Geltung; die Wirkung ist eine mildere, auch bei längerem Gebraucke weniger erscköpiende und demusch nachhaltigere."

Dle Brunnen-Direction Friedrichshaii

(b. Hildburghausen)
C. Oppel & Co.

### Bad Elster

im Königlich Sächsischen Voigtlande. Elsenbahnstation zwischen Reichenbuch und Eger.
Salson vom 15. Mal bis 30. September.

Gesundeste Lage in romantischer Waldgegend. (Seehöbe 1459 P. F.) Moorbäder aus salinischem Eisenmoor. Mineralwasserbäder mit und ohne Dampsheizung. Kuh- nnd Ziegenmolken. Telegraphenstation. Postamt.

Zu den alkalisch-salinischen Eiseusäuerlingen gehörig, finden die Mineralquellen von Elster wegen ibres Reichthums theils an alkalischen Salzverbindungen, theils an Eisen und freier Kohlensäure da erfolgreiehe Anwendung, wo es zunächst ärztliche Aufgabe ist, entweder anämische Krankheitserscheinungen oder Blutstockungen in den Organen des Unterleibes mit allen ihren consecutiven Krankheitszuständen zu beseitigen. Je nach dem Hervortreten dieser oder jener Krankheitserscheinungen sind entweder die Salzquelle oder die eisenreicheren Säuerlinge: Moritz-, Königs-, Alberts-, Marienquelle angezeigt. Besonders geeignet sind die Elsterer Quellen auch zu stärkenden Nachkuren nach vorherigem Gebraueb von Karlsbad und Marienbad.

Die Berren Badeärzte: Geheimer Hofrath Dr. Flechsig, Königl. Brunnen- und Badearzt, Dr. Cramer, Dr. Hahn, Dr. Löbner, Dr. Pässler, Dr. Peters sind zu jeder, in das ärztliche Gebict einschlagenden Auskunft bereit.

Der Königliche Badecommissar. Rittmeister a. D. von Heygendorff.

Blankenburg am Harz.

Eisenbahnstation. Klimatischer Curort und beliebte Sommerfrische. Kiefernadelbad. 3 llotels etc. Näheres durch

Dr. med. Oucur Eyselein. Pension für Nervenleidende.

Bad Neuenahr. Station Remagen. Pastillen n. Sprudelsalz.

Alkalische Therme, reich an Kohlensäure. Specificum bei chronischen Catarrben des Magens, Darmes und der Respirationsorgane, bei Blasenleiden, Gries, Stein, Diabetes mel., Gieht, Rheumatismus u. Uterusleiden. Bei monatelangem Trinken sehr gut zu vertragen u. Organismus stärkend. Nur das Curhôtel mit Tarifpreisen, Post und Telegraphen-Bureau steht mit den Bädern in directer Verbindung. — Näheres durch den ang. Badearzt Or. Meezel u. den Director A. Leune.

Bad Homburg.

Die neu errichteten, mit allem Comfort versebenen Moor-bäder sind seit dem 18. Juni d. J. eröffnet. Städt. Kurdirection.

### Heilgymnastik, Massage und Orthopädie in Norderney.

Am i. Juli eröffne ich eine Filiale meines seit 19 Jabren in Humburg bestebenden, bestens renommirten Institutes für Heilgymnustik, Massage und Orthopädie in den "Bremer Häusern" zu Norderney. Adolph Gramcko.

### Gemüthskranke

finden jederzeit Aufnahme in der

Dr. Erlenmeyer'schen Anstait

zu Bendorf bei Coblenz.

Näheres durch Prospecte.

### Frische reine humanisirte Lymphe. 10 Röhrchen 7 Rmk.

Berlin W. Friedrickutr. 160.

Dr. Heinr. Friedlaender.

### Reine Land-Lymphe

aus der Umgegend von **Wiesbaden** offerirt, unter Garantie eines Bezirks-Impf-Arztes, das Röhrehen für 75 Pf., 10 Röhrehen für 7,00 Mark franko gegen franko Wieshaden.

Victoria-Apotheke.

6. Weiss.

### Pension für Nervenleidende des Dr. Oscar Eyselein in Blankenburg am Harz,

In meiner Villa und deren reizender Umgebung finden jederzeit Nervenleidende der besseren Stände freundliehe Aufnabme, ausgezeichnete Verpflegung, electr. und gynaec. Specialbehandlung etc. Näberes Prospecte.

Asyl und Heilaustalt für gemüthskranke Herren böherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg.

Die Cypublodenlabrik von A. Morutzky in Neubuckow (in Mecklenb.) offerirt den Herren Aerzten ihre bewährten luftdichtverschlossenen Gyps-

binden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.

Die Aufnahme der Moratzky'schen Cypabindes in die neue Kriegs-Sanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ibrer Brauebbarkeit und als besondere Empfehlung gelten können.

Preiscourante über Gypsbinden verschiedener Breiten, sowie fiber Gaze, Flanell, Leinen und Gummibinden steben franco zu Diensten.

### Ein klimatischer Alpencurort

mit Natron-, Schwefel u. Eisenquelle in wundervoller und geschützter Lage, weleber mit Görbersdorf und im Winter mit Davos konkurriren kann, was Höbenluft und milde Temperatur betrifft, ist preis-mässig zu verkaufen. Seine Quellen baben alten Ruf. Agenten verbeten. Gest. Offerten sub M. 4653 beförd. Rudolf Mosse, Leipzig.

Das in No. 19 der Kl. Wochenschrift beschriebene Extr. lign. Quebrucho nach Angabe des llerrn Oberarztes Dr. Penzoldt in Erlangen ist zu beziehen durch Apotheker

Eriangen. E. Guttenberg.

### Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Anstalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterrieht und wenn möglich Heranbildung zu einem Lebensberufe.

Drewden. — Blasewitz.

Berichtigung.

In No. 26 der Berl. klin. Wochenschrift, Seite 392, Zeile 3 von oben, in dem Sitzungsberichte der geburtshülflichen Gesellschaft (Referat über ein von Herrn Runge vorgestelltes Kind) muss es beissen statt "Hirneysten" "cystische Entartung beider Nieren".

Verlag und Eigentbum von Augnst Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.



## BERLINER

Belträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenett. 78. 79.) oder an die Verlagehnehhandlung von Angust llirechweld in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) eineenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 14. Juli 1879.

**№** 28.

Sechszehnter Jahrgang.

In halt: 1. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Kussmaul zu Strassburg i./E.: Georgi: Ein Fall von primärem Lungencarcinom ohne Metastasen. — II. Müller: Zur Metalloscopie und Magnetwirkung bei hysterischen Lähmungen. — III. Löhlein: Entfernung der beiderseits zu papillären Kystomen entarteten Eierstöcke. — IV. Becker: Zur Casuistik des Echinococcus hepatis. — V. Kritiken und Referate (Encyclopädie der Naturwissenschaften — Pansch: Grundriss der Anatomic des Menschen — Remarks on the occurrence of organism under antiseptic dressings). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin). — VII. Feuilleton (Zur Cultur des Eucalyptus globulus — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Kussmaul zu Strassburg i./E.

Ein Fall von primarem Lungencarcinom ohne Metastasen.

Von

Dr. Wilh. Georgi, früherem Assistenten.

Wie alle innerbalb des Tboraxraums vorkommenden Geschwulstformen ist auch der Krebs der Lunge in der bei weitem überwiegenden Mehrzahl der Fälle secundärer Natur. sci es, dass derselbe per contiguitatem von einem Nachbarorgane auf die Lunge fortgeschritten oder durch Metastascnbildung hei krebsiger Erkrankung eines anderen Organes zu Stande gekommen ist. Primär ist die Entwickelung des Carcinoms im Lungengewebe entschieden etwas seltenes, wenn auch im Laufe der Zeit bereits eine nicht unansehnliche Reibe von derartigen Fällen heohachtet und veröffentlicht worden ist. Nach der umfangreichsten und sorgfältigst gesichteten Zusammenstellung von Reinhard') würde sich unter 100 Leichen mit Lungenkrebs derselhe 6,8 Mal primär finden. Abgesehen von den - anatomischen Verbältnissen ist auch das klinische Bild vielfach Gegenstand eingehender Erörterungen und wegen des ausserordentlich mannigfachen Wechsels der Erscheinungen bäufig Veranlassung zu diagnostischen Irrthümern geworden. Gerade in dieser Beziehung ist nun der vorliegende Fall besonders interessant, indem der relativ einfache physicalische Befund zusammengehalten mit der Entwickelung und dem ganzen Verlaufe des Leidens intra vitam die Diagnose eines Lungencarcinoms auf dem Wege der Exclusion mit Sicherbeit, so weit dies überhaupt klinisch möglich ist, stellen, ja sogar den primären Sitz desselben in der Lunge mit Wabrscheinlichkeit annebmen liess. Weiter aher dürfte der Fall einmal dadurch, dass sich der Krebs sehr wahrscheinlich im Anschluss an ein Trauma entwickelt hat, sowie zweitens durch die Thatsache, dass derselbe obne jede Metastasenbildung, selbst ohne die geringste Betheiligung der zunächst gelegenen Bronchialdrüsen, verlanfen ist, bis jetzt noch isolirt in der Literatur dastehen, und somit eine kurze Mittheilung desselben genügend gerechtfertigt sein.

P. H., ein 60 jäbriger Schmied, der aus gesunder Familie

1) Reinhard: Archiv für Heilkunde, Bd. XIX, 1878, p. 385.

stammte und selbst noch nie krank gewesen war, wurde im October 77 bei seiner Arbeit von einem 4 Klgr. schweren Stück Eisen, was beim Hämmern absprang, gegen die linke untere vordere und seitliche Thoraxfläche getroffen. Die unmittelbar danach auftretenden Stiche an dieser Stelle liessen bald an Intensität nach, und Pat. versab zunächst, wenn auch mit Mübe und Ueberwindung, seine schwere Arbeit nach wie vor. Die Stiche in der linken Seite, die während dem in geringerem Grade fortbestanden, beachtete er nur wenig, und erst als ca. 7 Wochen später ein quälender Husten mit spärlichem Auswurf, totale Appetitlosigkeit und grosse Mattigkeit seinen Zustand hedeutend verschlimmerten, consultirte er einen Arzt. Durch wicderholte Ahleitungen auf die Haut wurden die Stiche auch gemildert, allein der Appetit und damit der Kräftczustand wollten sich nicht bessern. Pat. verbrachte wegen grosser Schwäche den Monat December meistens zu Bette, im Januar versuchte er wieder zu arbeiten, musste aber immer nach kurzer Zeit einige Tage pausiren. Dabei will cr fortwährend von einem quälenden Husten mit zähem, spärlicbem Auswurfe geplagt, wegen des schlechten Appetits allmälig immer schwächer geworden und mehr und mehr abgemagert sein. - Im Juli 1878 trat sodann eine neue Exacerhation sämmtlicher Beschwerden ein; neben vermehrten Schmerzen auf der verletzten linken traten auch vage Schmerzen auf der rechten Seite auf (für welche letztere, was ich gleich bemerken will, weder die klinische noch die anatomische Untersucbung einen zureicbenden Grund nachwies), es gesellte sich Engigkeit auf der ganzen Brust, stärkerer Husten, complete Appetitlosigkeit, retardirter Stubl und enorme Schwäche binzu. Zugleich will Pat. mit dem damals ebenfalls etwas reichlicheren Sputum wiederbolt klumpig geronnenes Blut ausgeworfen haben, so dass, wie er angiebt, mehrere Male Stücke von "Fingergliedgrösse" (bronchiale Blutcylinder?) mit dem Husten expectorirt wurden. Aehnliches oder hlutige Sputa in Gestalt von Johannisbeer- oder Himbeergelée u. dergl. wurden weder vor- noch nachher beobachtet. Ficber soll nie bestanden haben, ebensowenig Nachtschweisse im Verlaufe der Erkrankung aufgetreten sein. Stiche und Husten liessen seitdem wohl nach, verschwanden indess nie ganz, der Appetit aber blieb immer schlecht, das Aussehen kachectisch, die Hautfarbe auffallend grau, die Kräfte nahmen zusehend ah, hochgradige Erschöpfung machte ihm im Herbst sogar das Verbleihen ansser Bett unmöglich und veranlasste ihn endlich am 19. October 1878 die Hilfe des Spitales nachzusuchen.

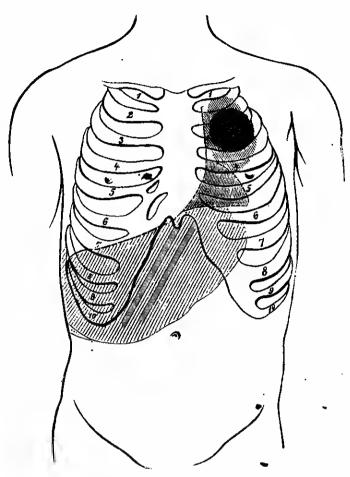
Am Tage nach seiner Anfnahme ergah sich folgender

Status praesens: Ein grosser früher offenhar sehr kräftiger, jetzt hochgradig ahgemagerter Mann mit derhem Knochenbau, geringer schlaffer Muschlatur, nahezu vollständig geschwundenem panniculus adiposus. Gesichtsfarhe schmutzig gran-gelh, die sichtbaren Schleimhäute blass, keine deutliche Cyanose. Am Halse, inshesondere auch an den Gefässen nichts abnormes; die Hant des ührigen Körpers ebenfalls schmutzig hlass-grau, keinerlei Oedeme. Temp. 37,4; Puls weich, 96, sehr irregulär, nach 3-4 gleich grossen folgt eine Anzahl kleinerer Schläge, hie und da setzt derselhe auch aus. Radialarterie leicht geschlängelt, aber nicht rigide, von mittlerer Füllung, geringer Spanning. - Als auffälligstes Symptom imponirt die beschlennigte Athmung (30-32) und ein meistens trockener Husten, mit dem ein im ganzen spärliches, aus zähen trockenen Eiterballen hestehendes Secret expectorirt wird.

Thorax: lang, hreit, etwas flach; die Musculatur stark abgemagert, Intercostalräume beiderseits weit und tief, die fossae supra- nnd infraclaviculares sowie das Jugnlum gleichfalls sebr tief. Die ganze vordere untere und se itliche Partie der linken Thoraxhälfte abgeflacht, die Intercostalräume an dieser Stelle noch mehr vertieft wie am übrigen Thorax. Die Excursionsfäbigkeit des im ührigen starren Thorax gering, bei tiefer Inspiration Einziehungen der Intercostalräume beiderseits V. U., L. U. indess hedeutend stärker wie R. Ausserdem inspiratorische Einziehung des ganzen 2. Intercostalraums L. bis auf dessen innersten Theil, der sich hervorwölbt, wohei sich hier ein von oben und innen nach unteu und aussen verlaufendes ca. daumenbreites Muskelbündel contrahirt. Bei forcirter Exspiration dagegen namentlich bei Hustenstössen starke Hervorwölbung des ganzen Intercostalraums. Spitzenstoss im 5. Intercostalraum L. etwas nach innen von der Mammillarlinie als systolische Erbehang sicht- und füblbar, daneben deutliche Pulsation im 4. sowie eine schwächere im 2. Intercostalraum L., 2 Cm nach aussen vom L. Sternalrande. Stimmfremitus auf beiden Seiten gleich stark, nur an einer ca. handtellergrossen Stelle L. V. O. im 2. und 3. Intercostalraum, entsprechend der sögleich näher zu beschreibenden Dämpfungszone (s. a. im Holzschnitt) total aufgehoben.

Percussion: Auf der ganzen R. Thoraxhälfte V. und H. lanter tiefer Lungenschall, vorn in der Papillarlinie his zum untern Rande der 7., hinten bis zur 11. Rippe herabreichend; unterer Leberrand 2 Finger hreit unter dem Rippenbogeu, in der Medianlinie dicht üher dem Nabel. Auch anf dem Sternnm oben und unteu sowie ca. 11/2 Cm. über den L. Sternalrand hinaus abnorm tiefer und lauter Lungenschall. - Auf der L. Seite grenzt ohen an die etwas nach links verschohene Herzfigur cin absolut leeres Schallgebiet, welches wie aus der heistehenden Figur ersichtlich, nach innen den L. Sternalrand nicht ganz erreicht, nach oben bis zum oheren Rande der 2. Rippe, nach unten his zum unteren Rande der 3. Rippe, nach aussen etwas über die Mammillarlinie hinaus reicht. Bei stärkerer Percussion tritt hier tympanitischer Beiklang und schwaches bruit de pot fêlê auf. Nach oben, unten und aussen von dem absolut leeren Schallgebiete hellt sieb der Schall allmälig auf, ist in der fossa supraclavicularis und gegen die Schulter hin noch etwas dumpfer wie auf der anderen Seite, nach unten aussen sowie in der Axillargegend besteht dann lauter Lungeuschall; ebenso im Rücken L. normale Percussionsverhältnisse.

Auscultation: auf der ganzen R. Thoraxhälfte weiches Vesiculärathmen, in den unteren Partien V. nnd H. etwas Schnurren nnd Pfeifen sowie einzelne trockene Rasselgeränsche;



a absolut leeres Schallgebiet.

dasselhe Ergebniss auch in den unteren Partien der L. Lunge. In der fossa supraclavicul. sin. schwaches uubestimmtes Atbmen, auf der Höhe desselben einige trockene Rasselgeräusche. Im Bereiche des erwähnten absolut leeren Schallgebietes vollständig aufgehohenes Athmen. Nach aussen davon und nach aussen von der Herzfigur zunächst schwaches, weiterhin normal lautes Vesiculärathmen. L. V. U. etwas Schnurren und Pfeifen und spärliches Schleimrasseln. — Herztöne voll-kommen rein, die Töne über der Art. pnlmonalis laut, aber keine Verstärkung der 2. Tons.

Zunge stark helcgt, gänzlicher Appetitmangel, Ahdomen weich, leichte Schmerzhaftigkeit hei Druck im Epigastrium, sonst nichts abnormes bei der Palpation, Stuhl angehalten.

Hier ist nun zu bemerken, dass Herr Geh. Rath Prof. Dr. Kussmaul genau denselben pbysikalischen Befund am Thorax schon im Angust gelegentlich einer Consultation mit dem damals hehandelnden Arzte Herrn Dr. Münch hier vorgefunden hatte, nämlich die Einziehung der linken Thoraxhälfte, die leichte Dislocation des Herzens nach links, ganz wie hei geheilter Pleuritis sin. und die schwieriger zu dentende handtellergrosse absolut leere Schallzone mit aufgehohenem Fremitus und Athemgeräusch oherhalb des Herzens an der vorderen Thoraxwand.

Der weitere Verlanf der Krankheit war ein ausserordentlich einförmiger. Bei weitem überwiegend traten die Beschwerden von Seiteu des Digestionstractus in den Vordergrund. Alle Versuche, den fehlenden Appetit zu heben, blieben erfolglos, die Darreichung der verschiedensten Säuren sowohl wie mehrfache Bittermittel halfen nichts. Die Kräfte nahmen von Woche zu Woche, schliesslich von Tag zu Tag mehr ab. Im physicalischeu Befunde des Thorax änderte sich wenig oder gar nichts, die Dämpfung L. V. O. blieb au In- nnd Extensität ganz dieselbe, die katarrhalischen Erscheinungen in den unteren Lungenpartien bestanden in geringem Masse fort, ebenso ein Gefühl von leichter Engigkeit und vage Schmerzen anf der ganzen Vorderfläche des Thorax. Die Athmnng war immer beschleunigt, die Frequenz der Athemzüge hewegte sich zwischen 26-30-32. Der Husten war im ganzen mässig, meistens trocken; das Spntnm, immer spärlich (ca. 2-3 Essl. pro die), bestand ans einer dicken, zähen, trockenen Eitermasse, die sich microscopisch fast ausschliesslich ans Eiterzellen und feinkörnigem Detritus zusammensetzte, in die mehrfach feinstreifige Züge von Schleim eingelagert waren mit grösseren rundlich oder oval gestalteten, in verschieden starker fettiger Degeneration hegriffenen Zellen, wie sie als Langenepithelien beschriehen werden. Elastische Elemente konnten trotz hänfiger Untersuchung nie nachgewiesen, ebensowenig blutige Beimischnngen oder Krebspartikeln jemals constatirt werden.

Fieber war während der ganzen Zeit der Krankheit so gnt wie nicht vorhanden, nnr einmal erhob sich die Abendtemperatur auf 38,6, danach noch einige Male auf 38,0, sonst gewöhnlich subnormale Temperaturen. Nachtschweisse wurden nie beobachtet, die Haut vielmehr immer auffallend trocken befunden.

Der Puls blieb weich, oft sehr deutlich dicrot; die anfängliche Irregulartät desselben, die nach sphygmographischer Aufzeichnung an beiden Radialarterien zeitlich und an Gestalt ganz gleich war, wurde durch fortgesetzto Darreichung kleinerer Gaben von Fol. Digitalis später ganz beseitigt. Am Herzen änderte sich gar nichts, eine Verschiebung desselben oder nachweisbare Erscheinungen von Druck auf die grossen Gefässe des Mediastinum waren nie zu constatiren, der Spitzenstoss stets an derselben Stelle zu fühlen, die Töne an den arteriellen wie venösen Ostien ganz rein, an den Venen des Halses keinerlei Zeichen einer Dilatation.

So blieb das Krankheitsbild von Anfang his zu Ende ohne wesentlichen Wechsel bestehen. Die Therapie, die vor allem eine Besserung des Kräftezustandes anstrebte, blieh erfolglos. Die Schwäche und Cachexie schritt unaufhaltsam vorwärts, es stellten sich allgemach Oedeme an Füssen und Unterschenkeln ein. Pat. wurde sehr apatbisch, später ganz soporös, und unter allmälig zunehmender Erschöpfung erfolgte am 28. November 1878 der Tod.

Die Section, welche Herr Prof. v. Recklinghausen machte, ergab folgendes:

Am Schädeldach und an den Hirnhäuten ausser geringen Verdickungen an Dura und Pia sowie beträchtlichem Oedem der letzteren nichts abnormes. Gehirn, namentlich die Grosshirnhemisphären entschieden klein, Ependym gleichmässig etwas verdickt, die graue Substanz stark pigmentirt. — Am ganzen Körper hochgradige Abmagerung, ungemoin dünne Muskeln von bräunlicher Farbe, Panniculus sehr atrophisch. Im Cavum peritonei gar keine Flüssigkeit; Zwerchfell, Leber und Magen tief stehend. An den Rippen der L. Brustwand entsprechend der Abflachung äusserlich nichts abnormes.

Lungen: die R. retrahirt sich gut, ist indess mit ihrem vorderen Rande an der Brustwand adhärent, wo die Tbeile stark aufgebläht bleiben. Das Mediastinnm antic. ist weit nach links, 2 Ctm. über den L. Sternalrand hinaus verschoben. Herzbeutel ebenfalls etwas nach links dislocirt, mit der Lungenpleura direct verwachsen, an der Thoraxwand durch ältere Adhäsionen befestigt. Verklebungen der L. Lungenpleura mit der Thoraxwand in den unteren Partien, hier grosse gelbliche fihrinöse Flocken und ca. 100 Ccm. Flüssigkeit. An der Spitze des L. Oberlappens

sehr innige Verwachsnngen zwischen Lnnge, Brustwand und Mediastinum. L. Oherlappen stark verdünnt und gegen die vordere Thoraxwand gedrängt durch eine grosse Tumormasse, welche von dem oberen Mediastinum her neben den Gefässen sich hervorwölbt and mit der Lange innig verwachsen ist. Anf der L. Seite ist der Herzbeutel stark verdickt, ansserdem fest mit dem Herzen verwachsen, an der R. Seite nur eine ziemlich feste Verklebung, beiderseits eine Verbindung des Pericardium mit dem Herzen dnrch trockene fihrinöse Massen mit wenig Flüssigkeit. Neben der Art. pulmon. nach dem Vorhof hin dann eine festere Verwachsnng, in der weissliche Prominenzen zum Vorschein kommen. Herz normal gross, schlaff. - Jugnlardrüsen klein, unverändert. Trachea, Larynx, Oesophagus intact. Aorta mit dem Tumor zwar verwachsen, aber keinerlei Veränderung an der Innenwand. Am linken Aste der Art. pnlmon, eine starke compressive Verengerung, die nach der Lnnge zu beträchtlich zunimmt, so dass sich nnr die Spitze des kleinen Fingers 1 Ctm. weit vorschieben lässt; Wandung sonst unversehrt. - Im unteren Theile der Trachea und in den gröberen Verästelnngen des R. Bronchns Schleim. R. Lunge überall Infthaltig, empbysematös, in den H. U. Partien geringes Oedem. Bronchialdrüsen stark schiefrig, aber sehr weich, keinerlei Verhärtung. Die Bronchien der L. Lunge im Hilus sehr erheblich verengert, in denselben ebenfalls nor etwas Schleim. Auch die L. Lunge erscheint voluminos dadurch, dass der nutere Theil des Oberlappens durch Höcker weisser Substanz hervorgedrängt wird; der Unterlappen mit plenritischen Schwarten bedeckt. Der obere Theil des Oberlappens vollkommen atelectatisch, sehr schlaff; soweit derselbe den Tumor bedeckt nur 2 Ctm. dick. Die vordere Spitze ebenfalls luftleer, aber stark verhärtet. Auf dem Schnitte hier zahlreiche dilatirte Bronchien mit weisslichem eiterigem Fluidnm gefüllt; ausserdem kleine Höhlen mit gelb-weisser Wandung, die dnrch schlaffes, nicht infiltrirtes oder käsiges Lnngengewebe gebildet wird. Ferner zahlreiche Bronchiectasien mit ähnlichem Inhalte in den emporgedrängten Partien. Anf dem Dnrchschnitte zeigt sich, dass der Tumor hauptsächlich die innnern nach der Wirbelsaule gelegenen Partien des Oberlappens einnimmt, mit einem 3 Ctm. dicken Fortsatze nach der Lungenspitze hinaufreicht und mehrfache kurze Ausläufer nach verschiedenen Richtungen hin aussendet. Schnittfläche des Tumors zeigt eine buntc, in den äusseren Partien evident markige Beschaffenheit, in den inneren weissliche Züge fettiger Degeneration. In unmittelbarer Nachbarschaft mit den Bronchien dann noch Knoten fester Substanz und gelblicher Farbe. Die Innenfläche der Bronchien innerbalb der Tumormasse (aber auch nur hier) vielfach uneben nnd mit grösseren und kleineren weissen Knoten besetzt. In der Pleura keinerlei Tnmorbildungen, ebensowenig in irgend einem anderen Organe; an den grossen Drüsen der Bauchhöhle keine oder nur ganz geringfügige Veränderungen, im Magen ausser geringer Verdickung der Schleimhant in der Port, pylorica nichts abnormes.

Dem physicalischen Befunde des Thorax, wie er in unserem Falle vorlag, konnten eigentlich nur drei Affectionen zu Grunde liegen: eine chronische Pneumonie, die zur Induration geführt, ein abgekapseltes pleuritisches Exsudat, oder eine Tumormasse. — Gummata, an die man noch hätte denken können, waren wegen jeden Mangels irgend welcher syphilitischer Affectionen mit Sicherheit auszuschliessen.

Gegen einfache Induration der Lunge sprach: 1. Die Localität. Die Spitze der Lunge erschien ganz oder fast frei, der Herd lag zwischen ihr und dem Herzen, was jedenfalls ungewöhnlich. 2. Das Leiden verlief von Anfang bis zu



Ende unter dem Bilde eines sachte zunehmenden, fast fieberlosen Marasmus, ohne dass irgendwo anders am Thorax ausser an der einen Stelle Symptome von herdweiser Verdichtung aufgetreten wären. 3. Es fehlte das hekannte Bild der fortschreitenden Lungeninsufficienz mit consecutiver Stauung im rechten Herzen und den Venen des grossen Kreislaufs; nie kam es zu dem gewöhnlichen Bilde des circulatorischen Hydrops, erst ganz zuletzt, als die Hydramie einen hohen Grad erreicht hatte, zeigte sich mässiges Oedem an den Unterscheukeln. 4. Es fehlte das Athemgeräusch an dieser Stelle vollkommen, was offenbar auf eine Compression der Bronchien oder Verschluss durch hineingewucherte Neoplasmen in diesem Bezirke zu heziehen war. Denn dass dies nicht durch einen den zuführenden Bronchus verstopfenden Schleimpfropf hedingt sein kounte, ergah sich aus dem Umstande von selbst, dass sowohl nach Hustenstössen wie üherhaupt währeud des ganzen Verlaufs der Krankheit im Hospitale nie eine Aenderung eintrat, wie durch eine grosse Zahl von Untersuchungen stets wieder constatirt wurde. Eine compressive Verengerung der Bronchien aber his zum Verschluss und Unterbrechung der Athmung dürfte bei einfacher Induration der Lunge zu den seltensten Vorkommnissen gehören.

Auch die Diagnose eines ahgekapselten pleuritischen Exsudates hatte bei genauerer Betrachtung uur wenig Wahrscheinlichkeit für sich. Einmal musste der Sitz und die Entstehung desselben sehr auffallend erscheinen. Die traumatische Eiuwirkung, als deren Folge es füglich angesehen werden musste, hatte tiefer unten stattgefunden; die Einziehung der Thoraxwand an dieser Stelle, die geringe Verlagerung des Herzeus nach links, die inspiratorische Einziehung der Intercostalräume daselbst liessen hier zwar auf Residueu einer abgelaufenen Pleuritis schliessen, alleiu die Lunge hatte sich offeubar wieder gut entfaltet, das bewies das normal laute Vesiculärathmen an dieser Stelle. Es hätten also hei der Bildung jenes circumscripten Exsudates noch ganz besondere Verhältuisse zusammen wirken müssen. - Ferner bätte nach dem physicalischen Befunde die Dicke, resp. der Tiefendurchmesser der eventuell vorliegenden Exsudatmasse recht beträchtlich sein müssen, da der Schall an dieser Stelle absolut leer, nur hei starker Percussion leicht tympanitisch, und das Athemgeräusch total erloscheu war, also die ganze Bronchialverästelung in diesem Gehiete comprimirt sein musste. Derartig localisirte und angeordnete Pleuraexsudate, seien sie seröser oder eitriger Natur, dürften indess wiederum zu den grössten Seltenheiten gehören, Vor allem aher passte zu dieser Diagnose ein Moment sehr wenig, nämlich die hochgradige Cachexie des Mannes.

Diese wurde immerhin und ebenso auch alle ührigen Erscheiuungen am hefriedigendsten erklärt durch die Annahme einer Neubildung, und zwar einer malignen Neubildung, deren primärer oder wenigstens hauptsächlichster Sitz in der Lunge zu suchen war, da im vorderen Mediastinum und an den grossen Gefässen keinerlei physicalisch wahrnchmhare Abnormitäten vorlagen, der Percussionsschall vielmehr auf dem ganzen Sternum abnorm tief und laut war, und bei dem eventuelleu Ausgang der Tumorbildung vom hinteren Mcdiastinum her wären sicherlich irgend welche, hier ganz fehlende, Erscheinungen von Druck auf die in und vor demselben gelegenen Organe zu Stande gekommen, da dann die Geschwulst, um eine derartig ausgedehnte Dämpfung an der vorderen Thoraxwand hervorrufen zu können, sehr beträchtliche Dimensionen hätte erreicht haben müsseu.

So war denn in uuserem Falle der Symptomencomplex eiu ziemlich einfacher und die Deutung desselben, soweit dies fiberhaupt klinisch möglich, keinen erheblicheren Schwierigkeiten

unterworfen. In der üherwiegenden Mehrzahl der Fälle von Lungenkrehs stellt sich indess das klinische Bild so wechselvoll und wenig characteristisch dar, dass die Diagnose desselhen nicht nur ausserordentlich schwierig. sondern oft genug auch ganz unmöglich wird. - Bei weitem am häufigsten sind es die verschiedenen Processe, wie sie der Lungeuphthise zu Grunde liegen, die in ihrem physicalischen Befunde sowohl wie im ganzen Verlaufe ähnliche oder ganz gleiche Erscheinungen darhieten können, und deshalh mehrfach zu Irrthümern in der Diagnose Veranlassung gegehen hahen, um so mehr, weil das Carcinom der Lunge anch relativ jugendliche Individuen nicht verschont, ja nach den Zusammenstellungen einzelner Autoren\*) sogar das Lebensalter von 20-30 Jahren besonders hevorzugt.

(Schluss folgt.)

#### II. Zur Metalloscopie und Magnetwirkung bei hysterischen. Lähmungen.

Dr. Franz Müller,

Secundararzt des allgem. hrankenhauses zu Graz.

Eine der interessantesten Schöpfungeu der Neuzeit auf dem Gebiete der Neuropathologie ist unstreitig die Metalloscopie, die bekanntlich Burq 1) zu ihrem eigentlichen Begründer hat. Da Burq die nöthige wissenschaftliche Autorität fehlte, so wurde die Metalloscopie gleich bei ihrem ersten schüchternon Debut im Jahre 1851 vom Skepticismus aus aprioristischen Gründen ins Gehiet der Unmöglichkeit - der Phantasterei verwiesen uud gerieth so nach einem sehr ephemeren Dasein, kaum gehoren, wieder in totale Vergessenheit. Und sie blieh es, bis endlich vor zwei Jahren Charcot, der grosse Neuropatholog Frankreichs, die Versuche Burq's wieder aufnahm und dieselben nicht nur bestätigte, sondern noch bedeutend erweiterte. Die zweimaligen Rapporte<sup>2</sup>) einer von der Gesellschaft für Biologie niedergesetzten Commission, sowie die zahlreichen Publicationen Charcot's, Vigouroux's und Landolt's auf diesem Gebiete sind hereits Gemeingut des ärztlichen Publicums geworden.

Durch Regnard's 3) Arbeiten ist das "Mysteriöse" den Wirkungen der Metallapplicationen genommen und letztere unserem Verständnisse etwas, wenn auch nur sehr wenig, näher gerückt worden, indem durch dieselhen eine physicalisch-physiologische Erklärung angebahnt wurde dnrch die Erhringung des Nachweises, dass hei den metalloscopischen Proceduren galvanometrisch messhare Ströme entstehen, wie dies auch Eulenhurg 1) durch ähnliche iu sehr exacter Weise ausgeführte Versuche au Gesunden dargethan hat.

Den zahlreichen französischen Mittheilungen folgten einzelne von Thompson, Broadhent's), Westphal's), Bennett's), Ma-

<sup>7)</sup> Bennett, Brain, Oct. 1878, British medical Journ. 1878, 23. Nov.



<sup>\*)</sup> v. Ziemssen, Handb. d. Path. u. Ther.: Hertz, Krankh. d. Resp.-Appar., V, 2, pag. 416.

<sup>1)</sup> Burq, Nouvelle doctrine et nonveau traitement des maladies nerveux. Paris 1851.

<sup>2)</sup> Premier rapport fait à la société de biologie 1877 (Sep.-Abdr.). Second rapport fait à la société de biologie 1878 (Sep.-Abdr.).

<sup>3)</sup> Regnard: De l'action des courants faibles sur le retour de la sensibilité. Gaz. méd. No. 10, 1877.

<sup>4)</sup> Eulenburg: Ueber Metallotherapie, Deutsche medic. Wochenschrift No. 25 u. 26, 1878. Metalloseopie und Metallotherapie, Wiener medic. Presse 1879, No. 1, 2, 4, 5.

<sup>5)</sup> Thompson, Broadbent: Lancet, 1877, pag. 676.

<sup>6)</sup> Westphal: Ueber Metalloscopie, Berl. klin. Wochenschr. 1878

ragliano e Seppilli'), v. Hesse'), die aber zum Theile in nicht unwesentlichen Punkten von einander differiren. Es möge mir gestattet sein, die geringe Zahl der ausserfranzösischen Beohachtungen — wohl begründet in der grossen Seltenheit geeigneten Materials, denn nicht allzu häufig begegnet man Kranken mit Hemianästhesie — um etwas zu vermehren und in Kürze die Resultate meiner Versuche und Wahrnehmungen, die ich an zwei Patienten des hiesigen allgemeinen Krankenhauses auf der Abtheilung des Primararztes Dr. Platzl, dem ich hier für die gütige Ueherlassung derselhen meinen besten Dank ansznsprechen nicht verfehle, gewonnen habe, hier mitzutheilen.

Vielleicht tragen dieselhen nicht unwesentlich zur Klärung nnd Erweiterung des angezogenen Gebietes bei.

Maria Manninger, 23 Jahre alt, Bauernmagd, wurde am
 October 1878 zum ersten Male recipirt.

Die Anamnese ergah: Weder in der directen, noch in der Collaterallinie lassen sich Neuro- oder Psychopathien constatiren. Die Eltern sind an irrelevanten Krankheiten gestorben.

Von zwei Geschwistern ist l'at. das jüngere und erfreute sich als Kind bis auf eine Pneumonie stets der besten Gesundheit. — Sie soll nie an Convulsionen gelitten haben.

Mit 17 Jahren traten die Catamenien ein, die, obwohl stets sehr spärlich, doch immer regelmässig erschienen. Seit der Pnbertät klagt dieselbe über ab und zu auftretende intensive Cephalaea, Cardialgie, ascendirende Hitze, Impressionabilität und Emotivität.

Diese Symptome exacerbirten jedesmal zur Zeit der Menses. Anfangs 1878 wurde sie eines Kindes entbunden, das alsbald starb. Gravidität, Geburt und Puerperium hoten angeblich nichts pathologisches.

Im Juli desselhen Jahres wurde sie wieder gravida und bot bis znm 23. October keine irgendwie nennenswerthe Störung dar. An diesem Tage fiel sie nach einem heftigen Gemüthsaffekte beim Uebersetzen eines Grabens mit der rechten Ahdominalseite auf mehrere Steinblöcke in so heftiger Weise, dass Metrorrhagien, doch nicht in abundanter Weise, dnrch längere Zeit, sowic iutensive Schmerzen in der Gegend des rechten Ovariums in die Erscheinung traten.

In der Nacht auf den 24. October dehutirte Pat. zum ersten Male mit einem clonischen Krampfanfall, an den sich ein zwei Tage währender Lethargus anschloss, den ihre Umgebung folgendermasseu schildert: Regungslos, mit völlig erschlafften Gliedmassen, die Angen fest geschlossen, sei die Kranke dagelegen. Während der ganzen zwei Tage habe vollständige Ahstinenz und Ischurie bestanden. Man hätte, da auch keine Athembewegungen sichtbar waren, dieselhe für todt halten können. Nach zwei Tagen erwachte sie plötzlich, angehlich mit totaler Amnesie.

Da die Krämpfe, denen nur zwei Mal noch lethargische Zustände folgten, sich öfters wiederholten, so suchte dieselbe die Spitalshilfe auf. Die Klagen der Kranken bezogen sich anf heftige Cephalalgie, Constrictionsgefühl im Halse und Schmerz in der Gegend des rechten Ovariums.

Weder in der Motilitäts- noch in der Sensibilitätsspbäre konnte irgend eine Anomalie constatirt werden; nur Druck gegen die rechte Darmbeingruhe erzeugte intensiven Schmerz. Pat. verliess nach 17 Tageu das Spital, ohne dass irgend welche wesentliche Aenderung ihres Zustandes eingetreten ware.

Da daheim im Anschlusse an eine neue Metrorrhagie abermals ein Krampfanfall mit einem 48 stündigen lethargischen Status aufgetreten war, so wurde sie wieder der Abtheilung zugeführt.

Doch ein wie ganz anderes Bild bot dieselbe jetzt dar! Ich exhibire aus dem langen Status praesens nur das hier interessirende:

Motilität: Keine Ungleichheit in der Innervation im Facialisgebiete. Zunge und Gaumen von normaler Beweglichkeit.

Die rechte Hand, an der keine Bewegungen ausgefallen sind, ist motorisch bedeutend schwächer als die linke.

Das Dynamometer zeigt rechts nur 4 Kgrm. an, wogegen an der linken Hand 25 Kgrm.

Das rechte Bein erscheint von einer schweren, vollkommen schlaffen Lähmung befallen. Dasselbe kann, weun die Pat. sich in der Rückenlage befindet, in toto nur so hoch gehohen werden, dass die Ferse 2 Querfinger über der Horizontalfläche sich befindet. Relativ am wenigsten haben gelitten die Bewegungen im Hüftgelenk, schon bedeutend mehr die im Kniegelenk, am meisten aber die vom N. peronaeus versorgten Muskeln.

Pat. ist unfähig, ohne gestützt zu werdeu, zu gehen, das rechte Bein klebt am Fussboden und wird bei Gehversuchen nur mühsam nachgezogen und nachgeschleift.

Sensibilität: Die ganze rechte Körperbälfte zeigt sich anästhetisch genau his zur Mittellinie. Die Sensibilitätslähmung hesteht in Anästhesie, Thermoanästhesie und Analgesie. Ebenso ist der Muskelsinn total vernichtet. In der Gegend des rechten Ovariums besteht spontaner Schmerz, der auf Druck hedeutend gesteigert wird. An der Anästhesie participiren auch die entsprechenden Schleimhäute. (Cornea, sowie eine über linsengrosse Stelle an der Nasenscheidenwaud sind empfindlich.) Die Hörschärfe auf dem rechten Ohre ist heträchtlich herabgesetzt.

Das rechte Auge ist amblyopisch, liest Jäger No. 19 (wogegen das linke mit Leichtigkeit 3 liest); bis auf Roth hesteht totale rechtsseitige Achromatopsie.

Der ophthalmoscopische Befund ist negativ. Es besteht ferner rechterseits complete Ageusie und Anosmie.

Reflexe: Auf der rechten Körperbälfte sind die Hautreflexe sowie auch der Bauchreflex vollständig erloschen, der Patellarsehnenreflex exquisit gesteigert.

Die faradische, wie galvanische Erregharkeit sowohl vom Nerven als auch vom Muskel aus ist vollständig erhalten, und es zeigt sich keine laterale Verschiedenheit.

Blasen- und Mastdarmfunctionen nicht alterirt - T. 37, P. 84, aher klein.

Der Vollständigkeit halber sei noch in Kürze der ah und zu auftretenden convulsiven Anfälle gedacht, von denen eine kleine Skizze vielleicht nicht ohne Interesse sein dürfte.

Nachdem durch einige oder mehrere Stunden eine auffällige, gemüthliche Veränderung, Verdriesslichkeit und Morosität bestanden hat, heginnt Pat. über heftigen, rasch sich steigernden und gegen das Epigastrium ausstrahlenden Schmerz in der rechten Fossa iliaca zu klagen. Unter Hinzutritt von intensiven Herzpalpitationen, Präcordialdruck, Hämmern in den Schläfen, Klangsensation und kläglichem Wimmern wird Pat. plötzlich blass im Gesichte und verliert mit einem tiefen, weithin hörharen Inspirationsgeräusche das Bewusstsein.

Die Hände, eben noch wie auf der Suche nach einem zu ergreifenden Gegenstande, erscheinen nun sammt den Armen und Beinen plötzlich immobil, tetanisirt. Bald beginnt das



<sup>1)</sup> Maragliano e Seppilli: Studi clinicia contributo dell'azione delle correnti elettriche dei metalli e delle magneti in alcuni casi di anestesia, Rivista sperim. 1878, pag. 36.

v. Hesse: Centralblatt für Nervenheilkunde, Psychiatrie etc. 1879. (Sep.-Abdr.)

Kinn sich abwechselnd zu hehen und zu senken; um die heiden Mundwinkel, namentlich rechts, zeigen sich kleine Zuckungen, die Augenlider zwinkern, die Extremitäten auf der rechten Seite, und zwar ganz besonders der Arm sind der Sitz kurzer clonischer Entladungen, während die linke Körperhälfte in tetanischer Ruhe verbarrt. Vor den Mund tritt schaumiger Speichel, das Gesicht ist cyanotisch, das Abdomen zeigt eine hochgradige Tympanitis. Unter Besserung der erschwerten Respiration kommt es zu intensiven, grossen, wie intendirten Bewegungen der oheren Extremitaten, die so heftig sind, dass die Hände ganz gewöhnlich lädirt werden. Dann erheht sich wieder in rythmischen Stössen das Becken derart, dass der ausgestreckte Körper momeutan nur mit dem Hinterhaupt und mit der Ferse das Bett berührt. Während diese Krämpfe ahklingen, heginnt sie zu schreien, und in abrupter Weise Worte und Sätze auszusprechen, so z. B. Diehe — Thüre sperren — Geld schon geraubt - Kasten leer etc. etc. - kurz Worte, die nnschwer errathen lassen, dass ihr krankhaft gereiztes Gehirn der Schauplatz eines wilden Deliriums mit dem Character der Persecution ist, was sich auch in der Miene wiederspiegelt, aus der Furcht und Angst zu sprechen scheint.

Profuses Weinen, stürmisches Schluchzen, Wiederkehr des Bewusstseins kündigen das Ende des Anfalles an. Ist ihr ungestümes Verlaugen nach Trinkwasser gestillt, so verfällt sie in einen kürzeren oder längeren Schlaf, aus dem sie wieder vollständig wohl erwacht. Ein energischer tiefer Druck auf das Ahdomen in der Gegend der rechten Darmheingrube mildert nnd verkürzt den Anfall, ohne ihn aber ganz zu hemmen.

In der anfallsfreien Zeit erzeugt der gleiche Druck jederzeit und ganz ausnahmslos die früher geschilderte Aura.

Ich hahe absichtlich die hekannten Namen Ovarialhyperästhesie und Ovarialcompression nicht gebraucht; weil es mir aus weiter hier nicht zu erörternden Gründen zum mindesten unwahrscheinlich dünkt, dass das Ovarium hierhei die Hauptrolle spiele.

Patientin hot also das classische Bild einer schweren Hysterie (sogenannter Hystero-Epilepsia der französischen Autoren), mit allen ihren klinischen Attributen, mit vollkommener Hemianaesthesie dar, die dadurch noch ein erhöhtes Interesse gewann, dass sie mit einer hochgradigen Bewegungslähmung einer Extremität ohne Contractur coincidirte.

Die Kranke wurde uun metalloscopischen Experimenten unterworfen.

Ich will gleich hemerken, dass dieselhe nie etwas von Metalloscopie gehört oder gelesen, noch eine Abnung hatte, was das Auflegen der Metallplatten zu hedenten habe. Weiter sei erwähnt, dass ich natürlicher Weise intendirte, solche Versuchanordnungen zu wählen, dass ich einerseits geschützt und sieher war vor jedweden Betrug und Täuschung von Seite der Patienten, anderseits aber auch der mächtige Einfluss der Imagination der gesteigerten Aufmerksamkeit und Erwartung ansgeschlossen werden konnte. Die cardinale Wichtigkeit dieser beiden Punkte braucht nicht besonders betont zu werden, -- ist es doch männiglich bekannt, dass gerade bei Hysterischen der - grösstentheils pathologische - Hang Anfsehen zu machen und Interesse zu wecken, eine ausgiebige Quelle absichtlicher und unabsichtlicher Tänschungen und Wundergeschichten ist. Ebenso finden sich zur Illustration der grossen Macht der Imagination und der die Erwartung spannenden Aufmerksamkeit, der "expectant attention" der englischen Autoren, in der gewöhnlichen physiologischen Breite, wie auch unter pathologischen Verhältnissen genug der Beispicle, wie aus der einschlägigeu gar nicht spärlichen Literatur zu ersehen ist — ich verweise diesbezüglich nur auf das neueste und wohl vollkommenste Werk dieser Art von Hack Tuke 1).

Um diese Fehlerquellen zu vermeiden wurden die Versuche an der Patientin stets bei verbundenen Augen angestellt und bierbei nichts gesprochen, was auf Metalloscopie Bezug hatte, audererseits war ich hestreht, mich jederzeit durch Controlversuche der gewonnenen positiven Resultate zu vergewissern. Ich will nnn die wichtigsten der Versuche im folgenden anführen:

Am 23. November applicirte ich an den rechten anaesthetischen Vorderarm zuerst Kupferplatten, und da nach 45 Minuten kein Erfolg eintrat, vertanschte ich dieselben mit Zinkplättchen, doch ebenfalls resultatios. Ich ersetzte dann letztere durch solche aus Zinn. 25 Minuten später äusserte Patientin, dass sie ein sonderhares "Wuseln" und Krieheln an der Applicationsstelle verspüre. Nach weiteren 3 Minuten war diese Sensation centralwärts his in die Axilla irradiirt, woselbst ein intensives Brennen empfuuden wurde. Objectiv war eine unbedeutende Hyperamie in der Umgebung der Applicationsstellen sichthar. Zugleich wurden an letzteren leise Nadelstiche, sanfte Berührungen mit dem Nadelkopfe, sowie kalt und warm präcis percipirt, während erst 2 Minnten später der ganze Arm bis zur Schulter sensibel wurde. Die gleichzeitige Exploration der linken oberen Extremität ergah eclatante totale Anaesthesie an der der Applicationsstelle homologen Stelle früher als an den übrigen Partien und zwar ganz gleichzeitig aufgetreten. Nach weiteren 3 Minuten waren Schulter, Hals, Rumpf, die untere Extremität und der Kopf sensibel - hingegen die ganze linke Körperhälfte vom Scheitel bis zur Sohle von einer vollständigen Empfindungslähmung befallen.

Das überraschendste war, dass die Lähmung des rechten Beines völlig verschwunden war. — Sowohl in der horizontalen Bettlage als auch in der verticalen Stellung konnten nun sämmtliche Bewegungen mit normaler Energie und Kraft ausgeführt werden.

Doch wie frappirte es nun, das linke Bein von der gleichen schlaffen Lähmung befallen zu sehen, wie zu Beginn des Versuches das rechte.

Der Druck der rechten Hand, gemessen mittelst des Collinschen Dynamometers, war 27 Kilogramm, wogegen der der linken Hand auf 4 gesunken war.

Solutionen von Zucker, Acid. tart. und Cbinin wurden auf der rechteu Zuugenhälfte praecis percipirt.

Dafür konnte linksseitige Ageusie constatirt werden. Ehenso hatte die Anosmie die Körperseite gewechselt.

Die Prüfning der Hörschärfe mittelst der T. Uhr sowie auf die Sprache ergah ein ganz normales Verhalten rechterseits, links hörte Pat. das Ticken der Uhr "nur hei einer Distanz von 2 Ctm.

Die Hautsensibilität wurde noch mittelst des Stöhrerschen Inductionsstromes geprüft. Bei ganz übereinandergesehobenen Rollen wurde die Application des electrischen Piusels auf der ganzen linken Körperhälfte — wobei die Extremitäten wie tetanisirt erschienen — ohne jedwede Schmerzäusserung oder Verziehung der Miene ertragen.

An der rechten oberen Extremität wird die Applicatiou des Pinsels erst erträglich bei einer Rollendistanz von 15.

Jetzt wird erst die Augenbinde weggenommen und das Sehvermögen explorirt. Das rechte Auge liest nun mit Leichtigkeit

<sup>1)</sup> Illustrations of the Influence of the Mind upon the Body in Health and Disease, London 1872.



Jäger No. 3 und erkennt sämmtliche Farbeu. (Die Prüfung immer mit Pigmentfarben gemacht). Das linke Auge liest erst No. 18 und erkennt nur rotb.

Der Versuch wurde um 63/4 Uhr Ahends geschlossen. Um Mitternacht wurde Pat., im tiefen Schlafe befaugen, in den linken freiliegenden Oberarm mit einer Stöhrer'schen Acupuncturnadel tief gestochen, ohne dass irgend welche Reactiou erfolgte. Ein gleicher Eingriff am rechten Oherarm machte augenblicklich die Kranke erwachen.

Am uächsten Morgeu bei der Visite um 81/2 Ubr war der Transfert verschwunden und der Status quo ante bergestellt.

24. November. Controlversuche wieder bei Augenverschluss. Ich applicirte zuerst Kupfer, dann Zink ohne Erfolg, und nun statt des Zinn vom vorigen Tage Eisenplättchen, und da diese wirkungslos geblieben, erst jetzt (also in vierter Reibe) wieder Zinn. Schon nach 15 Minuten traten die früber geschilderteu subjectiven Sensationen cin, und nach 24 Minuten im ganzen war dasselbe erreicht, was gesteru erst nach 30 Minuten eingetreten war.

27. November 4 Uhr 15 Miu. Diesmal wurde als erstes Metall. Zinn genommen und am rechten Vorderarm applicirt. 4 Uhr 35 Min. Sensation von Wärme und Lanfen an der Applicatiousstelle und wiederkehreude Perception der Nadelstiche. Nuu wird rasch die Augeubinde entfernt und nur mehr die Acbromatopsie beobachtet, die bis auf roth eine totale war. 4 Ubr 39 Min. percipirt das rechte Auge auch gelb, 4 Uhr 41 Min. auch blau, 4 Uhr 42 Min. schon grün, violett wird noch nicht erkannt. Erst uach ungefähr weiteren 3 Minuten ist auch die Perceptiou für violett wiedergekehrt.

Das linke Auge, das jetzt explorirt wurde, hatte his auf rotb die Perceptiou für alle anderen Farben eingebüsst. Dieser Transfert. der Farben, sowie der der Sensibilität war am nächsten Morgen wieder verschwunden. Die Versuche vom 29. November bis 7. December (5 an Zahl) stellte ich nur zu dem Zwecke an, um zu constatiren, ob alle Farben stets in derselbeu Reihenfolge kämen, oder ob dieselbeu keine Norm kennen.

Die 5 Versuche lehrten, dass die Reihenfolge, in der die Farben am 27. November erschienen, constant blieb — ausnabmslos kam zuerst die Perception für gelb, sowie bingegen violett stets die Reibe schloss.

Nachdem einmal diese Constanz zweifellos beobachtet war, interessirte es natürlich, zu sehen, in welcher Reihenfolge die Farben-Perception am linken Auge verschwinde. Was ergaben die Versuche? Zuerst verschwand die Perception für violett, dann die für grün, dann einmal hlau, das andere Mal gelh früber.

Wie nach einem Gesetze verschwand immer die Perception für violett früher als für grün und diese wieder früher als die für blau oder gelb.

Vom 9.—13. December stellte ich eine Reihe von Versuchen an, um zu sehen, ob nicht noch ein anderes Mittel wirksam sei. Bei verbundenen Angen applicite ich versuchsweise nach einander Eisen, Gold, Silber, Blei — nie erzielte ich damit ein positives Resultat, das aber prompt eintrat, wenn ich Ziun substituirt hatte.

Am 13. ersetzte ich die Metallplättehen unter den gleichen Cautelen durch gleich grosse Korkscheiben und drückte sie mittelst einer fest angelegten Binde nieder und liess dieselben so durch 12 Stunden liegen; während dieser ganzen Zeit war keine Spur von Sensibilitäts-Aenderung eingetreten.

Am 14. liess ich durch 1½ Stunden einen an den Vorderarm stramm angelegten Esmarcb'schen Schlauch liegen. Die Hand war intensiv geschwollen und tief cyanotisch. Pat. erschrak nicht

wenig nach Entfernung der Augenbiude, ihreu Arm uun in dem heschriebenen Zustande zu sehen. Nadelstiche, die demselben heigebracht wurden, waren von heftiger Schmerzäusserung gefolgt.

Um mich dieser Sensibilitätsrestitution ganz zu vergewissern, verhand ich der Pat. wieder die Augen. Jetzt konnten die tiefsten Nadelsticbe gemacht werden, ja der Vorderarm mit einer Acupunctur-Nadel im wabren Sinne des Wortes perforirt werden, obne dass eine Perception davon erfolgte. Anch der electrische Pinsel konnte bei einer Rollendistanz von Null schmerzlos an der ganzen rechten Körperhälfte anf und ab fahren.

Hierdurch war wohl der unumstössliche Beweis erbracht, dass ich mich hei der Sensibilitätsprüfung bei abgelegter Augenbinde nicht binreichend gegen störende optische Wahrnebmungen und psychische Einflüsse geschützt hatte — die leicht begreiflicher Weise daraus resultirteu, dass Pat. ibren Arm unförmlich geschwollen und stark cyanotisch sah.

Am 14. December variirte ich die Versuche insofern, dass ich statt Metallplatten solche aus Eichenbolz, Buchenbolz, Horn uud Glas wählte und applicirte; das Resultat aller dieser Versuche war ein ausnahmslos negatives, ihr Ersatz durch Zinnplättchen, der so erfolgte, dass Pat. nichts davon wissen konnte, führte in 25 Minuten die früher angeführten Phänomene herbei.

Ganz ähnliche Beobachtungen batie ich schon im Monate April v. J. bei Charcot auf der Salpêtrière gemacht, inden ich bei 4 Kranken mit Gefühlslähmung, die auf Metalle, Magnete, Solenoide empfindlich waren und in prompter Weise reagirten, die Unwirksamkeit der Application von Marmor, Kiesel und Glasstücken constatiren konnte.

Am 15. December legte ich zum ersten Male einen kräftigen Huseisenmagnet an die Ulnarsiäche des horizontal ruhenden rechten Armes direct — der S. Pol. lag peripher — an. Schon nach 2½ Minuten klagte Pat. über so intensive Schmerzen an der Applicationsstelle, dass sie gegen jede weitere Procedur sich zu wehren suchte. Gleichzeitig zeigten sich die Polstellen, sowie die interpolare Strecke auf Nadelstiche empfindlich. Nach einer weiteren Minute war schon die ganze rechte Körperbälfte sensibel, die linke hingegen total anästhetisch.

Am r. Arm aher batten sich, nachdem lehbafte, kurze, clonische Zuckungen in den Muscul. ulnar. cxt. — extensor digit. minim. — extensor commun. eingetreten waren, passagere Contracturen gehildet, und zwar war das Handgelenk in Hyperdorsalflexion, die Metacarpopbalangcal- und die einzelnen Fingergelenke in Palmarflexion. Die Dauer dieser Contractur hetrug nach Entfernung des Magneten noch 10 Minuten. Nach 6 Stunden war die Anästhesie auf die rechte Körperbälfte wieder zurückgekehrt.

Bemerkenswertb und auffällig war also die rasche Wirkung des Magneten. Diese Boobachtung deckt sich vollkommen mit einer an mich gelangten brieflichen Mittheilung Charcot's: "Ich bin üherzeugt, dass alle Krauken, die auf irgend ein Metall empfindlich sind, es auch auf den Magnet sind, und dass die Wirkungen des letzteren viel allgemeiner und rascher eintreten."

Am 16. December stellte ich die Kranke gelegentlich meines im Vereine der Aerzte in Graz gehaltenen Vortrages über Metalloscopie und Metallotherapie vor und demonstrirte ad oculos die ganze Reihe der sogenannten metalloscopischen Phänomene, so dass sich die Anwesenden sowohl von der wiederkehrenden Sensibilität der Haut und der Specialsinne, als auch von dem vollständigen Trausfert der Hemianästhesie und der Hemiparaplegie überzeugen konnten. (Schluss folgt.)



## III. Entsernung der beiderseits zu papillären Kystomen entarteten Eierstöcke.

Dr. Hermann Löhlein, Docent a. d. Univ. Berlin.

Die doppelseitige Ovariotomie ist an und für sich kein so seltenes Ereigniss, dass die Mittheilung eines Einzelfalles heute noch besondere Anfmerksamkeit beanspruchen könnte. Freilich schrumpft die Zahl dieser Operationen sofort sehr erheblich zusammen, wenn man im engeren Sinne darunter die Entferuung der beiden zu beträchtlichen Tumoren entarteteu Eierstocke versteht und ansser von den nach Battey's und Hegar's Indicationen unternommenen Exstirpationeu "normaler" Ovarien auch von den sehr häufigen Fällen absieht, in denen der zweite Eierstock mit entfernt wurde, weil bei der Operation eine geringe Vergrösserung und beginnende cystische Eutartung desselben entdeckt wurde. Kein Operateur versäumt es ja heut zu Tage, nach Abtragung des Haupttumors auch den zweiteu Eierstock zu prüfen, um ihn eventuell mit zu entfernen. Und gerade diesem Umstand ist es zuzuschreiben, wenn man mit Olshausen die von Atlee angenommene Häufigkeit der Doppelexstirpationen (= 7 1/2 %) eher für zu niedrig als für zu hoch gegriffeu halten muss.

Unser Fall gehört nicht in diese Categorie, sondern es handelte sich, wie bereits vor Eröffnung der Bauchhöhle wohl zu erkennen war, beiderseits um beträchtliche Eierstocksgeschwülste. Ausserdem kamen bei der Operatiou und der Nachbebandlung einige Punkte zur Beobachtung, die eine kurze Erzählung genügend begründen.

Frau S., 49 Jabre alt, mit 18 Jahreu menstruirt, Menstruation bis zur Verheirathung (im 24. Jahre) schwerzhaft; gebar 6 Kinder, von denen 4 leben, das jüngste Kind ist 11 jährig; hat alle Kinder ein Jahr lang genährt. Im Februar 1878 waren die Menses zum letzten Mal vorhanden, nachdem bereits 3 Jahre vorher Unregelmässigkeiten bestanden hatten. Im April 1876 kam es in Folge heftiger Erkältung am zweiten Tag der Menses zu einer plötzlichen Suppression derselben mit Erbrechen und quälenden Schmerzen in der rechten Seite. Nach diesem Anfall benierkte Pat. zuerst eine allmälig wachsende derbe Geschwulst in der rechteu Seite, die eine Zeit lang um so bestimmter (auch ärztlicherseits angeblich) für Schwangerschaft gehalten wurde, als auch die Menses vom Mai bis November 1876 völlig wegblieben. Seit einem Jahr langsam zunehmende Schwäche und Abmagerung, seit einem halben Jahr Anschwellung des linken Fusses.

Befund am 18. Januar 1879: Pat. ist blass, leicht cyanotisch; Abdomen ungleichmässig ausgedehnt, gleich stark wie am Ende einer normalen Schwangerschaft. Der Haupttumor füllt die rechte Hälfte ganz aus und geht nach links eine Hand breit über die Mittellinie. An seiner Oberfläche lassen sich 6-7 kugelige Hervorragungen abgreifen. Ueber dem linken horizontalen Schambeinast ragt ein zweiter Tumor bandbreit aus dem Beckeneingang hervor. Die innere Exploration lehrt, dass sich derselbe bis zum Beckenausgang fortsetzt, die Kreuzbeinaushöhlung und das kleine Becken überhaupt ganz wie ein vier Monate schwangerer retroflectirter Uterus ansfüllend und das letztgenannte Organ nach vorn und oben verdrängend-Muttermund dicht hinter dem oberen Rand der Symphyse, Portio fast völlig verstrichen; die Sonde geht leicht und ohne Schmerzeu nach rechts oben 11,6 Ctm. in die Höhe. An den Bewegungen des Haupttumors nahm der zweite keinen Antheil; der Versuch, deu letzteren in Kniecllbogenlage aus dem kleinen Becken emporzuheben, blieb ohne Erfolg.

Operation am 26. Januar 1879 unter freundlicher Assistenz

der Herren Collegen Jaquet, Paul Ruge, Greulich und Schulze mit Lister'schen Cautelen unter 2% igem erwärmten Carbolspray. Nach Eröffnung der Bauchhöhle entleerte sich eine geriuge Menge ascitischer Flüssigkeit. Der Haupttumor hatte nur mit der Bauchwand leicht trennbare Verlötbungen und einen günstigen Stiel, der mit englischer carbolisirter Seide No. 3 doppelt unterbunden und versenkt wurde. Der linksseitige Tumor präsentirte sich ju seinem oberen Segment nicht als glattwandige Cyste, sondern als eine blumenkoblartig gewucherte Papillargeschwulst, welche nach links an der Lin. innominata adhärirte. Nach Trennung dieser Adbäsionen gelang es bald den in der Beckenhöble eingeschlossenen Theil aus derselben emporzuziehen. Der Stiel des zweiten Tumors war breiter und entbielt stärkere Gefässe als der erste; er wurde ebenfalls, und zwar mit drei Ligaturen versehen, versenkt. Vor Schliessung der Bauchwunde constatirten wir auf dem Netz mebrfache linsen- bis baselnussgrosse Herde, die aus denselben papillären Wucherungen bestanden wie diejenigen, welche die linksseitige Cystenwand durchbrocbeu hatten.

Der weitere Verlauf war durchaus günstig: der Puls erhob sich nur am 27. Januar Abends bis 98; kein Erbrechen, geringe Uebelkeit. Am 1. Februar erster, wohl geformter Stuhl; weiterhin nur vorübergehend leichte Schmerzempfindung in der rechten Fossa iliaca ohue objectiv uachweisbare Ursache. Am 20. Februar bewerkte l'., dass den gut geformten, schmerzlos entleerten Kothballen drei starke geknotete Seidenfäden auflagen. Das Wohlbefinden war während der vorangegangeuen Woche völlig ungestört, der Stuhl Tags zuvor verhalten gewesen.

Die Untersuchung der Tumoren ergab, dass auch in mebreren Cysteu des rechtsseitigen, grösseren und zweifellos älteren reichliche papilläre Wucherungen vorhanden waren, jedoch nirgends so kräftige als im linksseitigen. Hier überragte die perforirende Papilleuwucherung in der Grösse eines Höhnereis den Boden der zugehörigen Kammer, von dem sie sich mit einem kurzen Grundstock erhob, um sich sofort mit röthlichweissen dendritischen Verzweigungen blumenkohlartig zu entfalten. In den übrigen Kammern des linksseitigen Kystoms fanden sich ebenfalls sebr zablreiche, von Hirsekorn- bis Bohnengrösse variireude, meist kuopfförmig dem Boden aufsitzende Wucheruugen. In mehreren kleineren Kammern waren sie in fortgeschrittener Verkalkung. In Folge dieser Verkalkung fühlte sich einer der Cystenloculi wie ein mit nassem, grobkörnigem Sand gefüllter Sack an. Bei seiner Eröffnung zeigte sich das Lumeu ganz ausgefüllt durch einen pflaumengrossen, überall bis an die Wand gewucberten Papillencomplex mit sehr reichlichen Kalkeiulagerungen.

Auf der Oberfläche der Papillen liess sich mehrfach ein gut entwickeltes Cylinderepithel nachweisen; Cilien wurden nicht constatirt.

Die Doppelseitigkeit und die Neigung zu Kalkablagerung sind, wie bei unsern, bei einer ganzen Reibe papillärer Kystome nachgewiesen. Dasselbe gilt auch von den Metastasen. Bezüglich der letzteren erscheint die Frage wichtig, welche Bedeutung dieselben für Prognose und Therapie haben. Diese Frage soll hier nur aufgeworfen, nicht beautwortet werden.

In unserm Fall war das Omentum allem Anschein nach nicht auf dem Weg der Adhäsionen, sondern vielmebr direct durch losgelöste Papillenpartikel inficirt worden; der Peritonealüberzng der Bauchhöhle war frei geblieben. Es lag nun die Frage vor, oh das inficirte Omentum mit eutfernt werden musste. Geschah es, so wurde der Eingriff dadurch nicht uuerheblich complicirter, denn da es sich um kleine, mebrere Zoll weit auseinanderliegende Herde handelte, hätte eine recht beträchtliche



Parthie des Netzes ahgetragen werden müssen. Andererseits war hei ihrer Zurücklassung auch die Möglichkeit ihrer Weiterentwicklung gegeben.

Hegar hat in einem sehr ähnlichen Fall') dieselhe Frage dahin beantwortet, dass "er es sehr bereue, nicht lieher einen grossen Ahschnitt oder das gauze Netz weggenommen zu hahen." Er hatte die beiden Knoten — einen von der Grösse einer Kastanie und einen von der einer Erbse — einfach ausgeschält.

Ich bin nun weit davon entfernt, aus dem Umstand, dass es meiner Operirten his jetzt — d. h. mehr als 5 Monate — vortrefflich gut ging, und dass namentlich jede Nenbildung oder ascitische Ansammlung in ahdomine ausgebliehen ist, einen allgemeinen Schluss ahleiten zu wollen. Ich gestehe im Gegentheil, dass ich auch über meinen Fall erst nach Ahlauf eines längeren Zeitraums völlig beruhigt sein werde. Uehrigens finde ich auch hei dem neuesten Autor üher papilläre Kystome F. Marchand bezüglich der Metastasen dieser Geschwülste die Aeusserung, dass sie ihrer weiteren Verbreitung durch frühzeitige Petrification selbst eine Grenze zu setzen scheinen.

Was den Abgang der Ligaturen durch das Rectum betrifft, so ist hervorzuheben, dass derselbe am 25. Tage p. oper. ohne jede auf eine circumscripte Eiterung hindeutende Fieberbewegung, ja ohne jede Erscheinung von Darmreizung erfolgt ist. Bei den Autoren, welche in analoger Weise Perforation der Suturen mit Entleerung durch den Mastdarm heschrieben haben, finde ich die Erscheinungen entweder der intraperitonealeu Eiterung oder der vorangehenden Darmreizung viel deutlicher ausgeprägt. So war in dem von E. Martin3) veröffentlichten Fall, den ich s. Z. selbst mitheobachten konnte, mässige Temperatursteigerung erfolgt, am 6. und 7. Tage nach der Operation reichliche flüssige, am 8. und 9. Tag gallertige Schleimabgänge, am 7. und 8. Tag untermengt mit Blutcoagulis, als endlich am 10. Tag 3 Ligaturschlingen auf geformten Kothmassen zu Tage kamen. Dieselhen Erscheinungen zwischen dem 15. und 18. Tag der Heilung in 2 anderen Fällen E. Martin's. - In Hegar's hekanntem hierhergehörigen Fall4) handelte es sich freilich um die Ausstossung eines 12 Ctm. langen Gewebsstücks mit einem Ligaturknoten.

Bei uns dagegen erfolgte der Durchbruch und Abgang so leicht, dass das Factum sicherlich unhemerkt gehlieben wäre, wenn ich nicht der Patientin sowohl als ihrer sie pflegenden Tochter die genauste Inspection der Stühle eingeschärft hätte.

Gerade dieser Umstand macht es höchst wahrscheinlich, dass das Ereigniss überhaupt gar kein ungewöhnliches ist, sondern häufig einfach übersehen wird. Dies wird freilich nur dann möglich sein, wenn weder während noch nach der Operation irgend welche Infection stattgefunden hat. Nur dann wird die nach Resorption oder Schrumpfung des ahgeschnürten Stückes frei gewordene Ligatur ohne hemerkenswerthe Symptome unter möglichst beschränkter Eiterung nach aussen gelangen.

Ob dem wirklich so ist oder nicht, wird ja die aufmerksame Beobachtung namentlich der klinischen Operateure bald seststellen können.

#### IV. Zur Casuistik des Echinococcus hepatis.

(Vorgetragen im Allg. ärztlichen Verein in Cöln.)

Sanitätsrath Dr. Becker.

Im Anschluss an einen in No. 43 der Berl. klin. Wochenschrift vom Jahre 1877 von Dr. Westerdyk aus der Nothnagel'schen Klinik veröffentlichten Fall von Echinococcus hepatis erlauhe ich mir, folgende Krankheitsgeschichte, welche vorzugsweise nach der diagnostischen Seite hin ein besonderes Interesse bietet, hier mitzutheilen.

Ferdinand Z., 17 Jahre alt, Schüler der Realschule, früher stets gesund, kam am 1. September, 1878 zuerst in meine ärztliche Behandlung, nachdem er angehlich in Folge einer heftigen Gemüthsbewegung während der vorherigen vierzehn Tage üher allgemeine Unlust, Müdigkeit in den Gliedern und Appetitlosigkeit geklagt hatte. Ich fand denselhen an fieherlosem Icterus erkrankt, die Lehergegend beim Drucke äusserst empfindlich, spontaner Schmerz dagegen nicht vorhanden; hierzu kam Brechneigung mit theilweisem wirklichen Erbrechen nebst grossem Widerwilleu gegen alle Speisen; selhst von Getränken wurde nur wenig genossen. Stuhlverstopfung sehr hartnäckig. Unter dem Gebrauche von Eccoproticis und kleinen Gaben von Acid. muriat. hatte sich nach achtzellu Tageu die icterische Hautfarbe grösstentheils verloren, die Faeces waren wieder dunkler, der Urin heller geworden, der Appetit wiedergekehrt, so dass Pat. bei schönem Wetter am 19. Septemher einen Spaziergang machte. Nach Hause zurückgekebrt bekam er einen Schüttelfrost, weshalh man ihn gleich zu Bett und durch heisse Getränke zum Schwitzen brachte, in der Voraussetzung, er hahe sich auf dem Spaziergange erkältet. Am 20. September wurde ich wegen dieses Rückfalls gerufen und fand bei dem Pat. nicht allein wieder hochgradigen Icterus, sondern auch dieses Mal ein mässiges Fieber (zwischen 38,0-39,0) nebst häufig wiederkehrenden Seitenstichen zwischen der 5. bis 8. Rippe beiderseitig. Die durch Druck sehr empfindliche Leber war sowohl durch Percussion als Palpation 21/2 Finger breit unter dem Rippenbogen nach ahwärts hervorragend zu constatiren. Am 21. September traten zuerst heftige Koliken auf, welche vom rechteu Hypochondrium zur linken Seite in die Gegend der 6. bis 7. Ripe ausstrahlend das Bild einer Gallensteinkolik darstellten; dieselben waren 6 Tage hindurch so heftig, dass ich täglich ein bis zwei Mal Morphium-Injectionen machen musste. Trotz der sorgfältigsten Untersuchung der im übrigen farblosen Fäces während mehrerer Wochen wurden indessen keine Gallensteine aufgefunden. Unter Gebrauch von Chinin und Eccoproticis trat im Anfang November nochmals eine derartige Besserung ein, dass sowohl der Icterus wie das Fieber verschwunden und der Appetit wiedergekehrt war. Am 7. October reiste Pat. nach Unkel a./Rh., wo er sich während eines dreiwöchentlichen Aufenthaltes der Art wieder erholte, dass er heimkehrend bei heginnendem Schulsemester die Klasse wieder hesuchen konnte. Nach Ablauf von vier Wochen trat jedoch ein erneuerter Rückfall ein. Icterus nehst gallensteinartigen Koliken dauerten dieses Mal in gelinderem Grade nnr vom 18. bis 25. November, so dass Pat., scheinhar genesen, trotz meiuer Abmahnung nochmals den Versuch machte, den Schulbesuch fortzusetzen. Kurz darauf wegen seines kranken Aussebens von seinem Lehrer nach Hause geschickt, wurde er von den seinigen unter Fortgebrauch früherer von mir gemachter Verordnungen gepflegt, so dass er vom 25. November v. J. his zum 9. Januar d. J. ohne ärztliche Aufsicht blieb. Als ich den Pat. an diesem Tage wiedersah, fand ich ausser dem erneuerten Icterus die Leber bedeutend mebr vergrössert, als ich dies bei meiner letzten Untersuchung



<sup>1)</sup> Volkmann's Klin.-Vortr. No. 109 p. 815. Fall Wehrle.

<sup>2)</sup> Marchand, Beiträge zur Kenntniss der Ovarientumoren. p. 37.

<sup>3)</sup> Zeitschr, für Geburtsh, und Frauenkr. p. 371.

<sup>4)</sup> Volkmann's Kl.-Vortr. 109. p. 814. Fall Hirschle.

am 20. September constatirt hatte. Sie erwies sich durchaus glatt an ihrer Oberfläche und reichte nahezu bis zur Crista ilei. Die schmerzhafte Empfindlichkeit derselben, unter dem Rippenbogen sehr gross, schwächte sich allmälig ab, je weiter man nach unten palpirte. Kolikanfälle waren diesmal nicht vorhanden, dagegen eine häufig wiederkehrende Spannung zwischen den Scapulis mit Athembeklemmnng, ahwechselnd mit zeitweisen Stichen zwischen der 7. bis 10. Rippe beiderseitig. Zuweilen erfolgten Schüttelfröste, welche bei linksseitiger Lagerung angeblich stärker bervortraten. Dazu gesellte sich ein sehr lästiger trockener Husten, besonders zur Nachtzeit, mit bäufigen Schinerzen am Larynx beim Sprechen. Schlincken und Berühren desselhen. Von nun an schwankte während der folgenden fünf Wochen die Morgentemperatur zwischen 38,5 bis 39,0, die Ahendtemperatur zwischen 39,0 his 40,3.

Eiu im Anfang Fehruar aufgenommener Status praesens ergab folgendes: Pat. nimmt die Rückenlage ein. Gesichtsausdruck leidend. Blasses icterisches Colorit. Musculatur atrophisch. Haut welk, schlaff. Zunge in der Mitte mit grauem Schleim belegt, Ränder blassroth. Hals lang. Ingularvenen nicht dilatirt uud nicht pulsirend. Clavicula stark promineut. Sehr tiefe Fossac supraclaviculares. Thorax schmal, lang. Athmung heschleunigt, costo-diaphragmal. In deu beiden Fossae supraclaviculares sowie auf den Schlüsselbeinen ein nur mässig voller Schall mit rauhem verschärftem In- uud unhestimmtem Exspirinm. Rechts von der Clavicula ahwärts bis zur 5. Rippe voller und heller Schall, Athmungsgeräusch daselhst vesiculär, theilweise etwas verschärft. Links reicht der helle Schall bis zur 3. Rippe, Athmungsgeräusch wie rechts vorne. Hinten beiderseits heller Schall, der rechts bis zum ohereu Rande der 8., links his zur 9. Rippe reicht. Athmungsgeränsche besonders in den oberen Partien rauh, verschärft vesiculär, unteu ahgeschwächt-Herzspitzeustoss deutlich sicht- und fühlhar im 4. Intercostalraum etwas einwärts der Papilla mammillaris. Rechte Herzgrenze entspricht dem linken Sternalrande, die untere und äussere überschreiten nicht die Stelle des Spitzenstosses. Die Töne leise, aber rein. Puls klein, frequent (130), von geriuger Spannung, leicht unterdrückbar. Temperatur Mittags 1 Uhr 39,0. Das Abdomen, besonders in den oheren Partien, stärker gewölht. Insbesondere die Gegend des reehten Rippenhogens ragt stärker hervor. Fluctuation am Unterleib nicht zu fühlen. Die Gegend unterhalb des rechten Rippenbogeus his etwas unterhalb einer Linie, die von einer Crista ilei zur andern gezogen wird, zeigte eine gleichmässige Vermehrung der Resistenz, und fühlt man etwas unterhalb der erwähnten Linie rechterseits einen scharfen Rand, der von unten rechts nach links und oben verläuft, in der Mittellinie scharf nach aufwärts hiegt, dann wieder allmälig nach oben links geht, um sieb unter dem linken Rippenbogen unmerklich zu verlieren. Unebenbeiten lassen sich im Bereiche dieser vermehrten Resistenz nicht durchfühleu, dagegen ist stärkerer Druck rechterseits schmerzhaft. Die Milzdämufung nicht vergrössert, die Spitze nicht fühlbar. Schall im übrigen Abdomen hell, tympanitisch. - Untere Extremitäten sehr atrophisch, Knöchel leicht ödematös. Harn dunkel, icterisch, ohne Albumen; Stühle blassgrau ohne deutliche Gallenheimengung.

Was nun die Diagnose des vorliegenden Falles betrifft, so konnte man in der ersten Zeit der Erkrankung die Symptome nm so mehr auf einen einfachen catarrhalischen Icterus zurückführen, als jedes bedrohliche Symptom noch vollständig fehlte, und als insbesondere hereits nach kurzer Zeit alle krankhaften Symptome völlig schwanden. Nunmehr dagegen nach wiederholtem Rückfall konnte selbstverständlich an einen catarrhalischen Icterus als Ursache aller Erscheinungen nicht mehr ge-

Es genügt allein, an die so hocbgradige dacht werdeu. Vergrösserung der Leber, die sogar das Zwerchfell stark nach oben verdrängt hatte, während sie anderntheils mit ihrem rechten unteren Rande his in das kleiue Becken hinahreichte, zu erinnern; ferner an den fieberhaften Verlauf, an die hochgradige Abmagerung und den rascheu Verfall der Kräfte, sowie an die wiederholten Kolikanfälle, um den Gedankeu an die erstgeuannte Krankheit mit Sicberheit zurückweisen zu dürfen. Nach dem ehen erwähnten Symptomenbilde konnte ferner von vornherein die Annabme eines Lehercarcinoms, einer Lebercirrbose, einer Fett- und Amyloidleber zurückgewiesen werden, desgleichen konnte eine eigentliche gemeine Hepatitis ausgeschlossen werden. Es blieb demnach nur Cholelithiasis und Echiuococcus übrig. Von beiden Affectionen aber musste, wenn anders die Symptome in befriedigender Weise erklärt werden sollten, angenommeu werden, dass durch sie eine Suppuration veranlasst sei. Denu nur dann liess sich das hochgradige Fieher und der rasche Kräfteverfall erklären. Zu Gunsten der Annahme einer Cholelithiasis, die secundär zur Abscessbildung geführt, sprach iusbesondere der intermittirende und primär fieberlose Verlauf, die wiederbolt beohachteten heftigen Kolikanfälle. Auch der Icterus, das Fehlen der Galle in der Dejectis liessen sich mit dieser Annahme gut vereinigen. Das Auftreten des Fiebers liess sich gleichfalls dann gut erklären, wenn man anuahm, dass ein eingekeilter Gallenstein zur Entzündung und Abscesshildung geführt hahe. Indess sprachen doch viele Momente gegen die Annahme. Weniger ins Gewicht fallend war vielleicht das Alter des Pat., da Gallensteine in so früher Periode bekanntermassen selten beohachtet werden; dagegen konnte die so sehr heträchtliche Grösse der Leber mit der Anuabme einer Cholelithiasis, die zur Abscesshildung geführt babe, sich nicht wohl vereinigen lassen. Es wurde desbalh die Annabme eines Leherechinococcus immer wahrscheiulicher. Mit ihr liess sich am besten die gewaltige Vergrösserung der Leber, die fast nur den rechten Leberlappen betraf, vereinigen; auch der Wechsel der Symptome hot der Erklärung keine besonderen Schwierigkeiten. Insbesondere aber liess sich das bocbgradige Fieber, das mindestens füuf Wocben bindurch anhielt, durch das suppurative Stadium dieser Kraukheit mit dieser Annabme iu Einklang hringen. So wurde denn von mir als Wabrscheinlicbkeitsdiagnose Echinococcus bepatis aufgestellt.

Der weitere Verlauf sollte bald die definitive Entscheidung bringen.

Bei der fortdauernden Abneigung des Pat. gegen alle Nahrung und dem so lange andauernden Consumtionsfieher war trotz möglichst vielen Geuusses von Champagner und Rheinwein in den ersten ueun Tagen des Februar ein solcher Collapsus eingetreten, dass die Angebörigen des Pat. täglich dessen Ende erwarteten.

Am 10. Fehruar wurde mir berichtet, dass in der leider schon in den Ahort geschütteten Stuhlentleerung mehrere Hautstücke von ungefähr drei Finger Breite und Handlänge enthalten gewesen seien. Der Gedanke, dass diese Hautfetzen Theile eines geborstenen Echinococcussackes sein könuten, lag sehr nahe, weshalb ich den strengsten Anftrag gab, von jetzt an keine Ausleerungen mehr wegzuschaffeu, hevor ich sie hesichtigt bätte. Schon am Ahend des nämlichen Tages wurde mir eine Stuhlentleerung präsentirt, in der ich etwa ein halbes Hundert Blasen, theils von der Grösse einer Haselnuss, theils einer grossen Wallanss erkannte. Die microscopische Untersuchung ergah dem auch sofort durch den concentrischen schichtenweisen Bau der Blasen, als vielmehr noch durch die vielen anfgefundenen Hakenkränze des Kopfes das Vorhandensein von wahren Echinococcen. Dass von den Hülsenwürmern selbst



keine aufgefunden wurden, bestätigte die Annahme einer Suppucation, wobei ja bekanntlich die Echinococcen selbst leicht zerstört, dagegen die widerstandsfähigen Hakenkränze meistens erhalten bleiben. Am folgenden Tage folgte eine grössere, mehrere Hundert betragende Anzahl Blasen von der durchschnittlichen Grösse der Wallnüsse; viele erreichten den Umfang von Taubeneiern. Dieser tägliche Hydatidenabgang dnrch den Darm danerte während zehn Tage. Nach ungefährer Abschätzung mochte die Zahl sämmtlicher abgegangener Blasen mindestens Fünfhundert betragen. Vom ersten Tage dieser Echinococcenentleerung an erhielten die bisher grauweiss gewesenen Fäces ihre natürliche branne Farbe wieder, ebenso wurde der bisher tiefdunkel gefärbte Urin heller. Der wochenlangen Appetitlosigkeit folgte ein plötzlicher Heisshunger, welcher leider nur kurze Zeit anhielt, so dass bald wieder die frühere Erschöpfung eintrat, die noch besonders durch anstrengenden, mit Würgen und Erbrechen zähen Schleimes verbundenen Husten vermehrt wurde.

Am Abend des 22. Februar giebt der bis zum Skelett abgemagerte Kranke an, er würde in der folgenden Nacht sterben, und fand ich ihn wirklich andern Morgens anscheinend moribund: l'nls flatternd, aussetzend, sehr frequent, nicht zählbar, Ohren, Hände und Füsse leichenkalt, die Stirne mit klebrigem kalten Schweisse bedeckt, die Augen halb geöffnet, die Bulbi nach oben gerichtet, die Nase zugespitzt, die Stimme klanglos, Respiration fünf in der Minnte, die Gesichtszüge hippocratisch. Dieser Zustand dauerte zwei Tage, während deren Patient jede Nahrung, selbst Getränke ablehnte. So lag er während voller 48 Stunden da: das vollständige Bild einer Leiche. Ich liess ihm versuchsweise mit grosser Mühe einen Esslöffel voll Punsch einflössen, worauf er einen zweiten schon mit etwas Behagen einschlürfte. Ich überliess es nun den Angehörigen, ihm so viel Punsch zu geben, als er trinken könne, war aber selbst erstaunt, als ich nach zwei ferneren Tagen vernahm, dass er in dieser Zeit zwei ganze Flaschen Arrak-Punschessenz verzehrt hatte. Hierdurch war nun eine mässige Analepsis erreicht, deren er am Abend des 24. Februar so sehr bedurfte. In meinem Beisein gerieth er an diesem Abend in einen anfangs gelinden Reizhusten, der sich während zehn Minuten allmälig steigerte und den Patienten in solche Notb versetzte, als ob er ersticken wolle, bis endlich durch Erbrechen etwa eine Kaffeetasse voll Galle nebst fünf Wallnussgrossen Echinococcusblasen entleert wurden. Dieses Erbrechen von Blasen wiederholte sich in den nächstfolgenden vier Tagen alltäglich. Einige derselben überstiegen die Grösse eines Tanbeneies, und mochte deren Zahl etwa 50 betragen. Bei fortgesetztem Punschgenusse hob sich hierauf der Puls, und kehrte die Warme in die Ohren und Extremitäten zurück. Zugleich wurde ausser analeptischen Arzneien ihm trotz seines Widerstrebens kräftige Hühnerbrühe, Milch, Wein, zwangsweise stündlich eingeflösst. Am 28. Februar hatte er sich hierdurch insoweit erholt, dass ich zur Vergleichung mit dem früheren einen erneuerten Statns praesens aufnehmen konnte:

Pat. nimmt die gewohnte Rückenlage ein, jede Veränderung derselben erfolgt nur äusserst langsam und ist für den Kranken mit grosser Anstreugung verbunden. Stimme nicht mehr heiser oder tonlos. Keine Störungen von Seiten der Seh- und Hörorgane. Sensorium vollständig frei. Am Thorax hat sich der Befund insofern gegeu früher wesentlich geändert, als jetzt der untere Lungenrand rechterseits in der Papillarlinie den unteren Rand der 6. Rippe erreicht, linkerseits ist der Spitzenstoss im 5. Intercostalraum etwas einwärts der Papilla mammalis sichtund fühlbar. Die obere Gränze der Herzdämpfung entspricht

der 4. Rippe. Die Athmungsgeräusche wie früher. Die Untersuchung des Rückens kann wegen der hochgradigen Schwäche nicht vorgenommen werden. Der rechte Rippenbogen und die angrenzende Bauchgegend, die früher sehr stark vorgewölbt erschien, sind jetzt viel weniger hervorragend. Die Stelle unterhalh des rechten Rippenbogens ist bei stärkeren Druck noch immer empfindlich. Keine Fluctuation am Abdomen. Der nutere Rand der Leberdämpfung und die fühlbare untere Lebergränze reicht jetzt rechterseits nur bis zwei Querfinger oberhalb der Crista ilei, etwas rechts von der Mittellinie entfernt biegt dann der untere Leberrand scharf um, zieht mit einer scharfen Kante von rechts unten erst fast senkrecht nach aufwärts und biegt dann etwas oberhalb des Nabels nach links und aufwärts, um sich endlich nater den linken Rippenbogen zu verlieren. Keine Vergrösserung der Milzdämpfung, Milzspitze nicht zu fühlen. Kein Ascites. Harn viel heller als früher, wird in ziemlich reichlicher Menge gelassen. Faeces gallig gefärbt. nicht erhöht, Puls 120, klein, leicht nnterdrückbar.

An den folgenden Tagen wird es immer schwieriger, dem Pat. Nahrung einznflössen. Er bezeichnet eine Stelle in der Mitte des Sternum, wo er ein Hinderniss wie einen Pfropf sitzen fühle, was er gerne aushusten möchte aber nicht könne. An dieser Stelle fühle er auch deutlich, wie die genossenen Flüssigkeiten einen Halt machten, ehe sie in den Magen hinabgelangten. In der Nacht vom 2. zum 3. März gerietb Pat. in einen sehr beftigen, lange Zeit währenden Husten, wodurch zuerst viel Schleim, hieranf einige Theeloffel voll grünen Eiters mit hellen Blutstreifen und einigen schwarzen Blutpfröpfchen durchmischt entleert wnrden, zum Schlusse des Hustenanfalles wurden drei Echinococcusblasen von der Grösse einer etwas grossen Haselnuss entleert. Meine Frage, ob durch diesen Auswurf das Hinderniss hinter dem Sternum beseitigt sei, verneinte Pat. Es war kein Zweifel, dass die letzten Blasen sich durch einen grösseren Bronchialast Bahn gebrochen hatten; zu befürchten aber war auch, dass eine noch erhebliche Anzahl von vielleicht grösserem Umfange daselbst festsitzen könnten, welche die Bronchialöffnung zu passiren ausser Stande waren. Unter vielem Husten und Auswurf von purulentem Schleim ohne Abgang weiterer Echinococcen und unter beständiger Klage über heftigen Schmerz unter dem Sternum wurde der Collapsus immer grösser, bis Patient am 6. März seinen Leiden erlag.

Bezüglich der Aetiologie dieses, sowie anderer ähnlicher Fälle bemerke ich nur, dass Pat. einen Hund besass, der ihm sehr zugethan war. Wie bekannt, ist durch experimentelle Untersucbungen Küchen meister's, v. Siebold's, v. Beneden's und später anch Leuckart's die Zusammengehörigkeit des menschlichen Echinococcus mit der Taenia Echinococcus des Hundes dargethan. Die bei diesem massenhaft dnrch den Darm abgehenden und am Anus ein dem menschlichen Oxynris vermicularis ähnliches heftiges Jucken veraulassenden Scolices nöthigen den ohnehin zum Lecken sehr geneigten Hund zum Fortschaffen dieser Plage mittels der Zunge. Kurze Zeit darauf mag er dann wohl auch das Gesicht seines Herrn belecken, wobei selbst der Mund nicht verschont wird. Der Eingang der Scolices in den Magen und Darmcanal ist hierdurch leicht ermöglicht, von wo böchstwahrscheinlich der weitere Zug nach der Leber durch die Gallengänge stattfindet.

Trotz aller meiner Bemühungen, die für diesen Fall gewiss höchst interessante Sectionserlaubniss zu erlangen, konnte ich den mütterlichen pietätvollen Widerstand dagegen nicht überwinden.



#### V. Kritiken und Referate.

Encyclopädie der Naturwissenschaften. Herausgegeben von Prof. Dr. Jaeger, Prof. Dr. A. Kenngott, Prof. Dr. Ladenburg, Prof. Dr. von Oppolzer, Prof. Dr. Schenk, Geh.-Rath Prof. Dr. Schlömilch, Prof. Dr. G. C. von Wittstein, Prof. Dr. von Zech. Breslan 1879. Trewendt. Erste Abtheilung: Handbuch der Botanik. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Schenk. Erste Lieferung: Die Wechselbezichungen von Dr. A. Schenk. Erste Lieferung: Die Wechselbezichungen von Dr. Hermann Müller, Oberlehrer in Lippstadt. Die insectenfressenden Pflanzen von Dr. Oscar Drude.

Es sei kurz auf dieses Sammelwerk hingewiesen, welches die gesammten Naturwissenschaften in einzelnen Monographien vom neuesten Standpunkte aus zur Darstellung bringen will. Unter die oben ge-nannten Herausgeber ist die Materic so vertheilt, dass Jaeger Zoologie und Anthropologie, Schenk Botanik, Schlömilch Mathematik, welche wohl zum ersten Male in einer Encyklopädie der Naturwissenschaften erscheint, Kenngott Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Ladenburg Chemie, von Oppolzer Astronomie, von Wittstein Pharmacologie redigiren wird. Jeder einzelne Abschnitt wird wiederum eine grössere Anzahl von Mitarbeitern haben. Die Darstellungsweise soll sowohl für Naturforscher von Fach, wie für gebildete Laien bereehnet werden. Die Form der Bearbeitung der einzelnen Abtheilungen wird nach dem Programm eine verschiedene sein: es wird Zoologie, Mineralogie, Physik, Chemie, Pharmakognosie in Form eines Handwörterbuchs mit lexicologischer Anordnung des ganzen, die Botanik in kleineren und grösseren nicht durchaus systematisch angeordneten Einzelabhandlungen behandelt werden, während die Darstellung der übrigen Disciplinen, der Mathematik und der Astronomie eine systematische sein wird. Von der Botanik liegt als erste Lieferung des ganzen Werkes ein Heft vor, welche die schon im Titel genannten Arbeiten über Pflanzenbefruchtung von Müller und über inseetenfressende Pflanzen von Drude enthält. Die Auswahl der das Werk inaugurirenden Stoffe lässt, wie übrigens auch schon die Namen einzelner Mitarbeiter, darauf schliessen, dass bei der Bearbeitung des gesammten der durch Darwin geschaffene Standpunkt in den Vordergrund treten wird. Beide Arbeiten sind mit äusserster Sachkenntniss geschrieben, und ganz be-sonders enthält die erste der beiden eine Fülle höchst interessanter, zum Theil ganz neuer Thatsachen, welche sieh auf die Anpassung sowehl der Insecten wie der Blumen mit Bezng auf die Befruchtung der letzteren beziehen. - Wir erwähnen zum Sehluss, dass das ganze Werk in neunzig monatlichen Lieferungen, welche 20 Bände bilden, ersehei-

Grundriss der Anatomie des Mensehen. Von Ad. Pansch, Professor a. d. Universität Kiel. 1. Abtheilung. 1. Heft (Knochenlehre). 118 S. mit 139 Holzstiehen. Berlin 1879. Oppenheim.

Das erste vorliegende Heft dieses neuen Grundrisses der Anatomie behandelt die Knochenlehre. Die Form der Bearbeitung dieses etwas trockenen Capitels ist eine sehr fliessende und gefällige und die Anschaulichkeit der Darstellung im Texte wird durch sehr zahlreiche Zeichnungen, welche meist vom Verfasser selbst nach der Natur gefertigt sind, noch vermehrt. Trotz dieser grossen Zahl von Abbildungen ist der Preis des Heftes ein sehr niedriger, so dass sich das Werk für allgemeinste Verbreitung eignet. Dem vorliegenden ersten Hefte wird sieh die Gelenklehre als zweites Heft der ersten Abtheilung, und als zweite Abtheilung Muskellebre, Eingeweidelehre, Gefäss- und Nervenlehre anschliessen, das ganze Werk soll noch in diesem Jahre beendet sein.

Remarks on the occurrence of organisms under antiseptic dressings, made at the Pathological Society by Mr. T. Watson Cheyne.

Zur Entscheidung der Frage, ob in Scercten von streng antiseptisch behandelten Wunden Organismen anftreten, hat Verf. seit 1876 als house-surgeon bei Lister eine Reihe von Untersuchungen ausgeführt. Er fand bierbei, dass die stabförmigen Bacterien — eine regelmässige Erscheinung in septischen Seereten — niemals bei streng antiseptisch behandelten Wunden vorkommen, dagegen bei letzteren häufig Micrococcen, eharacteristisch durch die sphärische Gestalt, beobachtet wurden. Zur sieheren Constatirung derselben, zu welcher die microscopische Untersuchung nicht auszeicht, wandte Verf. die Züchtungsmethode an, indem er Wundseerete in Nährflüssigkeit — namentlich Gurken-Infus — einführte und dieselbe in Brut-Apparaten (incubator) bei ca. 36° C. mehrere Tage stehen liess. Das Resultat war, dass die Nährflüssigkeit sieh entweder vollständig klar erhielt oder sieh nach 30—50 Stunden trübte, und zwar in Folge von Micrococcen-Entwickelung. Dieses deppelte Verhalten aber wurde nur dann beobachtet, wenn das Secret von antiseptisch behandelten Wunden herrührte, während der Zusatz von septischen Wundsecreten zu der Nährflüssigkeit stets das Auftreten von Micrococcen, bisweilen auch von Bacterien zur Folge hatte. Zur Erklärung der Erscheinung, dass Micrococceen in Wunden auftreten können, ohne, im Gegensatz zu den Bacterien, den Verlauf nachtheilig zu beeinflussen, spricht sich Verf. dahin ans, dass beide Organismen vollständig verschieden seien, und unterstützt diese Behanptung dadurch,

dass Micrococcen in Nährflüssigkeiten, wie Mileh oder Gurkeninfus, dieselben sehr wenig veränderten, während Baeterien einen hohen Grad von saurer Reaction und Fäulnissgeruch hervorriefen — dass ferner Injection von Micrococcen enthaltender Nährflüssigkeit in die Jugularvenen von Kaninchen vollständig indifferent wäre, während Bacterieninjection den Tod in wenigen Tagen zur Folge hätte, und dass endlich Verfauch niemals die Umwandlung eines Micrococcus in Bacterie oder umgekehrt beobachtet habe. Wenn dem ungeachtet einzelne Fälle beobachtet seien, in welchen bei Thieren Pyämie auf Entwickelung von Micrococcen zurückzuführen ist, so müsse die Existenz einer besonders sehädlich wirkenden Art derselben angenommen werden, die aber einerseit sehr selten vorkäme, andererseits durch streng antiseptisches Verfahren von den Wunden ferngehalten werden können.

Schwieriger zu entscheiden ist die Frage, wie überhaupt Organismen irgend welcher Art bei aseptisch verlaufenden Fällen in dem Wundsecret sich entwickeln können, und zweitens, weshalb nur die Micrococcen

und nicht auch Bacterien in denselbon auftreten.

Verf. stellt drei Hypothesen zur Beantwortung der ersteren Frage auf: die Organismen dringen entweder aus den Geweben des betreffenden Individuum in die Wunde ein, oder erreichen dieselbe von aussen her durch die Verbandstoffe hindurch, oder drittens, sie entstehen durch

generatio aequivoca.

Zur Aufrechterhaltung der ersten Hypothese müsse fest stehen, dass in dem Blut oder Gewebe eines gesunden lebenden Thieres Organismen vorhanden seien, wie mauche Antoren behaupten. Diese Ansicht wird von Verf. nach sorgfältigen einschlägigen Versuchen als nicht stichhaltig zurückgewiesen. Niemals konnte er in einer Nährstüssigkeit, in welcher er unter Anwendung aller Cautelen Bestandtheile eines so eben getödteten gesunden Thieres gebracht hatte, Organismen nachweisen. Dagegen traten dieselben auf, sobald das Versuchsthier in einen krankhaften Zustand, wie durch Injection von Ammoniak versetzt war, in welchem Zustand die Gewebe eine geringere Widerstandsfähigkeit gegen die Entwicklung von Organismen zeigten, und zwar waren es jedesmal Micrococcen, welche hier gefunden wurden, und nicht Bacterien. Dem entsprechend seien auch in den Geweben des menschliehen Körpers Micrococcen zu finden, wenn derselbe in einen hochgradigen krankhaften Zustand geräth (in conditions of considerable inflammatory or depression of the nutritive processes) und nur unter diesen pathologischen Verhältnissen wäre denkbar, dass die Micrococcen von dem Innern des Körpers her in oberflächliche Wunden einwanderten.

In betreff der zweiten Möglichkeit, des Eindringens von Organismen durch die Verbandstoffe, hat Verf. gefunden, dass dieselbe nur erst im vorgerückten Stadinm der Behandlung auftreten könne, in der Regel, wenn der Verband inchrere Tage liegen bleibt und das Seeret die Grenzen desselben erreicht, oder auch wenn das Seeret quantitativ zu bedeutend ist, weil dann die Carbolsäure durch dessen Albuminate zu sehr neutralisirt würde, nm das Anstreten von Organismen verhindern zu können.

Die dritte Hypothese der generatio acquivoca weist er als unmöglich

denkbar zurück.

Bezüglich der Erfahrung, das in antiseptisch behandelten Wunden nur Micrococcen und nicht auch Bacterien auftreten, führt Verf. als Erklärung hierfür an, dass letztere in Carbolsäure-Lösung, schon bei einer Verdünnung von 1:500, weniger entwickelungsfähig wären als die Micrococcen.

Micrococeen.

Wenn Verf. in seiner Arbeit den Nachweis geliefert bat, dass trotz des Listerschen-Verbandes Organismen in den Wunden auftreten können, so wird demnach die Leistungsfähigkeit des antiseptischen Verbandes hierdurch in keiner Weise beeinträchtigt, da Verf. zugleich constatirt, dass es nur die unschädlichen Micrococeen sind, welche zur Entwicklung gelangen können.

We.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berilner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 19. März 1879.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck.

Sehriftführer: Herr Ries.

Das Präsidium des Reichstages hat angezeigt, dass die übersandten 400 Exemplare der Verhandlungen der Gesellschaft betreffend die Zulassung der Realschulabiturienten zum medicinischen Studium eingegangen und zur Vertheilung gelangt seien.

Der Herr Cultusminister hat der Gesellschaft den Entwurf einer Bekanntmachung, betreffend die ärztlichen Gebühren, zur Kenntnissnahme zugesandt mit dem Bemerken, dass er etwaigen Acusserungen binnen zwei Monaten entgegensehe.

Das Schreiben wird einer aus den Herren Abraham, B. Fränkel, Hirschberg. Klein, Limann, Paul Ruge und Hermann Sehlesinger gehildeten Commission zur Berichterstattung überwiesen.

Vor der Tagesordnung demonstriren

Herr Curschmann ein Präparat am Situs viseeram perversus totalis und Herr Adamkiewicz die gleiche Bildungsanomalie am lebenden Menschen.

Tagesordnung.

Herr J. Veit: Die Drainage des puerperal erkrankten Uterus. (Der Vortrag ist in dieser Wochenschrift abgedruckt.)



Herr Schede bemerkt, dass das von Herrn Veit geübte Verfahren nicht ganz mit dem seinigen übereinstimme; er halte es in Rücksicht darauf, dass bei einfachem Rohr Abflusschwierigkeiter, und unangenehme Symptome entstehen könnten, für zweckmässiger, neben einem oben offenen und bis zum Ausgang der Scheide mit seitlichen Oeffnungen versebenen Drainrohr einen ebenfalls mit einem Querbalken armirten elastischen Catheter einzuführen; auf diese Weise werde, ohne dass Druck im Uterus stattfinde, ein ungehinderter Abfluss und gleichzeitig eine Ausspülung der Scheide ermöglicht. Ob die Retention von jauchigen Lochien erst nach Erkrankung der Uterusschleimhaut stattfindo, wolle er nicht entscheiden; jedenfalls sei es nothwendig, der Resorption dieser putriden Flüssigkeiten durch Entleerung des Uterus vorzubeugen, da durch dieselhe, auch ohne dass eine diphtheritische oder andere Infection hinzukomme, die heftigsten puerperalen Erkrankungen entstehen könnten

Herr Veit hält es für besser, durch ein Rohr auszuspülen; durch die Contraction des Uterus könne der Catheter leicht zusammengedrückt werden und so Retention entstehen, während bei dem einen Drainrohr dann auch zugleich der Zufluss gehemmt sein würde.

Hierauf erstatten die Herren Lewin und Lassar, einer Aufforderung der Gesellsebaft entsprechend, Beriebt über die Ergebnisse ihrer nach Petersburg auf Anlass des zweifelhaften Pestfalls unternommenen Reisen.

Herr Lewin sand bei dem Prokoffjew, einem Manne von mittlerer Statur und kräftiger Musculatur, den er zunächst auf Drüsenansehwellungen untersuchte, die Axillardrüsen etwas vergrössert, namentlich die linke, aber immer noch innerhalb einer gewissen physiologischen Breite, so wie sie bei Leuten aus der arbeitenden Klasse sehr häufig bis zur Grösse einer Pflaume vorkommen; bedeutender waren die Inguinaldrüsen geschwollen, die Glandulae ing. profundae in Erbsen- und Bohnengrösse und theilweise durch hä tliche Lymphstränge mit einander verhunden deutlich zu fühlen, die höher gelegenen bedeutender bis zu 41 2 Ctm. Breite geschwollen; links die eine von ihnen mit der Haut verlöthet und eine 2 Ctm. lange Narbe zeigend, wie sie nach künstlicher Eröffnung eines Bubo zu entstehen pflegt. Am Penis waren drei Narben, die bedeutendste von der Grösse eines Stecknadelknopfes. Auf der Haut war ausser vitiligo- und melasmaartigen Pigmentunregelmässigkeiten und sparsamen Aeneknötehen nichts abnormes, namentlich keine Pusteln und keine Petechien zu entdecken; die inneren Organe kamen nicht zur Untersuehung. Der ganze Eindruck, den der Mann machte, seine Physiognomie und Gesichtsfarbe, die Beschaffenbeit seiner Sebleimhäute, die Energie seiner Bewegungen beim Aufstehen war durchaus nicht so, als ob er eine sehwere, infectiöse Krankheit ehen hestanden hätte.

In betreff der Frage, ob zur Zeit in Petersburg häufiger verdächtige Drüsenanschwellungen mit Intumeseenz der Leber und Milz und heftigem Fieber vorkämen, war nichts hestimmtes zu eruiren, die von Ilerm Botkin angeblich beebachteten Fälle nicht aufzufinden; die drei Fälle, die bei dem Besuche der Hospitäler Herrn Lewin zu Gesicht kamen, waren der eine Adenitis univ. indolens mit Milzanschwellung, entschieden syphilitischer Natur, der zweite ein einfacher Abscess der Submaxillardrüse und ein dritter ganz frischer eine mit heftigem Fieber verbundene Anschwellung der Submaxillargegend, wie sie beim Beginn der Angina Ludovici vorgekommen pflegt, in Folge einer nachweisbaren heftigen

Erkaltung entstanden.

Herr Lassar kann die Mittheilungen des Herrn Lewin im ganzen

bestätigen.

Nach den Angaben des Prof. Botkin kounte man voraussetzen, dass sieh in Petersburg die Typen der gewöhnlichen Krankheiten in auffallender Weise geändert hätten, dass namentlieb die Typen durch Milzanschwellungen und Petechien ein der in Astrachan aufgetretenen Pest einigermassen adäquates Krankheitsbild darböten. Herr Lassar beschloss deshalb im Einverständniss mit Herra Virchow etwa vorhandenen parasitären Krankheitskeimen nachzuforsehen. Herr Botkin konnte ihm aber keine klinischen Belege liefern, angeblich weil sein Krankenmaterial zu gering sei und seine anderweitige ärztliche Stellung es ihm auch verböte, mit solchen Kranken viel in Berührung zu kommen; aber auch die anderen Petersburger Aerzte wussten nichts von einer hesonderen verdächtigen Aenderung des Krankheitstypus. Die im Februar des laufenden Jabres, gleichwie zwei Jahre zuvor, beobachtete Tendenz zu Lungengangrän konnte bei der Section auf bestimmte Ursachen, insbesondere putrid insieirte Infarete, zurückgeführt werden.

#### Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 25. Februar 1879.

Vorsitzender: Herr Schröder. Schriftsihrer: Herr Löhlein.

1. Herr Schröder demonstrirt eine von ihm exstirpirte Eehino coecusgeschwulst, die irrthimlieh für einen sehr fest mit der rechten Seite des Uterus verwachsenen Ovarialtumor gehalten war. Selbst bei der Operation machte sie zuerst diesen Eindruck. Anfmerksam machten zunächst die ungewöhnlich innigen Verbindungen mit dem Darm; das rechte Ovarium fand sieh hinter dem Sack. Die Entfernung des Sackes bot grosse Schwierigkeiten, da der am Darm adhärente Theil, welcher sitzen blieb, sehr gefährlich blutete, so dass es nöthig war, doppelt zu unterbinden. Ebenso wurde die Abtrennung der Cyste von der Blase

erst dann bewerkstelligt, als eine Nadel hinter der Blase durchgestochen

nnd die Verbindungen abgeschnürt waren.

Herr Küster hat in einem ähnlichen Fall die zweifelhafte Diagnose dadurch sicher gestellt, dass er mittels der Pravaz'schen Spritze eine kleine Punction machte. Diese ergab nämlich eine klare, eiweissfreie Flüssigkeit. — Er erklärt sich gegen die stets schwierige Auslösung des fibrösen Sackes, den man ruhig zurücklassen könne. Man könne ihn durch einige Nähte schliessen oder den Rand in die Bauchwunde einnähen und ein Drainrohr einlegen.

Herr Sebröder erwidert, dass er da, wo sie eben doch wie im vorliegenden Fall mit günstigem Erfolg durchführbar sei, die Entfernung

des Sackes vorziche.

Herr Jaquet bestreitet, dass die von Herrn Küster angeführte Beschaffenheit der Punctionsflüssigkeit die Diagnose der Echinococcusgeschwulst sichere. Dazu sei der Nachweis von Hakenkränzen und von bernsteinsaurem Natron erforderlich. Eine klare, helle, sehr eiweissarme Flüssigkeit bieten auch die Parovarialcysten dar.

2. Herr A. Martin zeigt einen wegen Carcinoma corporis nach Freund exstirpirten Uterus nebst Ovarien und Tuben vor. Der Blutverlust bei der Operation war ganz gering. Der Grund der Bauchhöhle wurde durch Naht des Peritoneums in der ganzen Breite geschlossen. —

Das Befinden der Operirten war zunächst sehr befriedigend.

(Nachtrag: Die mieroscopische Untersuchung des Präparates ergab, dass die krebsige Entartung die Substanz his in ansehnliche Tiefe durchsetzte. — Patientin erlag am 4. Tage post op. einer Peritonitis.)

3. Herr Küster: Ueber die operative Behandlung der

Stenosen des äusseren und inneren Muttermundes.

Die Operationen, welche an der Portio, und zwar in neuester Zeit besonders häufig ausgeführt werden, zerfallen in 2 Gruppen: bei der einen handelt es sich um die Entfernung krankhafter Bildungen, bei der anderen um die Erleichterung des Abflusses aus dem Cerviealeanal und des Spermadurchtrittes. Bei der ersten Gruppe hat der Operateur gewöhnlich keine Rücksicht auf die Plastik zu nehmen, um so grössere dafür bei der 2. Gruppe. Geschieht dies, so wird dadurch bei der Stomatoplastice uteri externa et interna der Nachblutung und den Wundprocessen am besten vorgebeugt, ein nachhaltiger Erfolg gesiebert und die Nachbebandlung so einfach als möglich gestaltet.

und die Nachbebandlung so einfach als möglich gestaltet.

Ueberhlickt man bezüglich dieser Vortheile die bisher am meisten geübten Methoden der Erweiterung des Muttermundes, so zeigt sieh, dass sie sieh weder bei der ältesten und häufigsten Operation — der bilateralen Spaltung — noch auch bei Kehrer's sternförmiger Discision oder der Amputation vereinigt finden, selbst nicht dann, wenn die Amputation nicht nach der früheren Weise als einfache Abschneidung oder als Abtragung mit der Glühsehlinge, sondern nach den von Sims

und Hegar gegebenen Vorsehriften ausgeführt wurde.

Diesen Methoden gegenüber hat die Simon-Markwald'sche kegelmantelförmige Excision grosse Vorzüge und keine Nachtheile. Der Vortr hat sie unter 33 plastischen Operationen an der Portio 27 Mal ausgeführt; in keinem dieser Fälle war Fieber oder lästige Nachblutung zu verzeichnen. Der von den Gynäcologen öfter erhobene Vorwurf, dass sie technische Schwierigkeiten biete und grossen Zeitaufwand erfordere, ist nach K. unbegründet; sie ist nach seiner Erfahrung in 10—15 Minuten stets leicht zu vollenden. Er macht die Operation in Rückenlage und unter Narcose, nach desinficirender Irrigation und Fixation des Uterus durch Häkchen. Die bilaterale Spaltung muss bis zum inneren M.-M. hinaufreichen. Nach der Excision genügen gewöhnlich je 4 Suturen für jede Lippe, ausserdem werden noch je 2 Nähte nahe an den Seitenschnitten gelegt. Schwierigkeiten entstehen am meisten bei fixirtem Uterus, namentlich bezüglich der Nähte. Während der Vortr. gewöhnlich den Roser'schen Nadelhalter gebrancht, hat er für diese Fälle einen 2 Mal rechtwinkelig abgebogenen Halter. Es näht sich am besten mit flachen Nadeln. Um das Gesichtsfeld frei zulassen, bedient sich Herr K. auch rechtwinkelig abgebogener Scheeren und Pincetten.

Bezüglich der zur Erweiterung des inneren Muttermundes angegebenen Operationen bemerkt Herr K., dass sie zur Zeit nicht genügen können. Dies gilt z. B. von Sims' Diseision der hinteren Lippe bei Flexionsstenose des inneren M.-M. Herr K. hat früher eine Art halber kegelmantelförmiger Excision geübt, nachdem er zunächst die hintere Lippe in der Mitte gespalten hatte. In der letzten Zeit hat er nach dem Vorbild der Roser'scher Phimosenoperation erst einen kurzen geraden Schnitt ausgeführt, dann einen dreieckigen Lappen, der noch etwas ins Scheidengewölhe hinüberreiehte, präparirt und zurückgeklappt, die Substanz darauf excidirt und das obere Ende der Wundfläche mit dem Lappen gedeckt. Die Seitentheile wurden ebenfalls durch Suturen vereinigt.

llandelt es sich nieht um Flexionsstenose, sondern um narbigo Verengung des innereu M.-M., wie sie llerr K. ein Mal nach trichterförmiger Excision des Cervix beobachtete, so dürfte es am vortheilhaftesten sein, die ganze eine Hälfte des M.-M. völlig anzufrischen und mit einem Lappen zu decken.

#### VII. Feuilleton. Zur Cultur des Eucalyptus globulus.

Wie ich auf meiner diesjährigen Frühjahrsreise durch Italien beobaebten konnte, hat die Anpflanzung des blauen australischen Gummi-



baumes dort bereits solche Dimensionen angenommen, dass er schon fast ebenso, wie die Cypresse oder immergrüne Eiche als characteristisch für die italienische Landschaft angesehen werden kann. Ich sah ihn einzeln und gruppenweise in zahllosen Exemplaren in allen Theilen Italiens, von der Riviera an his nach Ncapel herunter. In dem Trappistenkloster Tre Fontane bei Rom bildet er ein fast die Hälfte des Klostergartens einnehmendes kleines Gehölz von wohl mehreren hundert Bäumen, welche die Atmosphäre umher mit einem angenchmen würzigen Duft erfüllen. Es giebt schon Bäume, welche den ältesten italienischen Pappeln an Höhe nichts nachgehen. Als eine landschaftliche Verschönerung kann freilich der ansgewachsene Baum mit seinem grauen, dünnrindigen und krumm gewachsenen Stamm, seiner mangelhaften Krone und den graulich-grünen, büschelförmig herabhängenden Blättern kaum angesehen werden; dagegen scheint mir die so rapide znnehmende Anpflanzung wohl als ein Anzeichen, wenn auch freilieh noch nicht als ein Beweis dasur angesehen werden zu können, dass man sich nicht allein hygienische Vortheile davon verspricht, sondern dass er diese Erwartungen auch wirklich erfüllt. Zu der bekannten, ihm zugeschriebenen Wirkung gegen die Malaria kommt nun ja auch noch die neuerdings gemeldete günstige Wirkung der Inhalationen seines Saftes gegen die Diphtherie hinzu, so dass die Annahme nicht ferne liegen dürfte, dass auch die campherähnlichen, aber viel angenehmer würzig riecbenden Exhalationen der Pflanze selbst eine ähnliche günstige Wirkung auszuüben vermögen. Hiernach scheint mir Veranlassung genug zu der Aufforderung vorzuliegen, die Cultur der Pflanze auch bei uns immer mehr zu fördern. In den fieberreichen Marschdistricten des nordwestlichen Deutschland mit ihren dem Seeklima eigenthümlichen milden Wintern dürfte selhst der Versuch mit ihrer Cultur im Freien nicht ganz hoffnungslos sein. Sah ich doch im vergangenen Sommer in dem Garten des bischöflichen Palastes zu Brixen, wo die Winter zuweilen recht hart sind, einen üppigen, mehr als 3 Meter hohen Banm, welchen der Gärtner innerhalb 6 Jahren aus Samen im Freien gezogen hatte. In dem übrigen Deutschland ist daran freilich nicht zu denken, so dass man sich auf die Zimmercultur wird heschränken müssen. Dazu aber eignet sieh die hübsche Pllanze auch recht wohl, und wenn einer oder der andere auch keinen besonderen Gefallen an ihr finden und die ihr zugeschriebenen hygienischen Eigenschaften von vorn herein bezweiseln sollte, so möchte vielleicht die Beobachtung, welche ein Bekaunter von mir, der bereits seit Jahren die Zimmercultur des Eucalyptus betreibt, gemacht hat, ihn günstiger dafür stimmen. Derselbe glaubt nämlich wahrgenommen zu hahen, dass sieh in solchen Zimmern keine Motten halten, was bei dem campherähnlichen Gerueb der Pflanze auch wohl erklärlich erscheint. Diese Beobachtung dürfte auch besonders dazu geeignet sein, die Hausfrauen für die Cultur zu interessiren. Der Same ist übrigens leicht bei uns zu beschaffen. Ein Gärtner in Florenz, bei dem ich eine kleine Portion kauste, die sich ührigens auch bereits als keimfähig erwiesen hat, erzählte mir treuherzig, dass derselbe frisch aus Leipzig bezogen sei.

Dr. C. H. Brunner.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Die in No. 19 d. W. enthaltene Notiz über die Frequenz der Medicin-Studirenden an den deutschen Universitäten, welche nach den Angaben des Universitäts-Kalenders zusammengestellt wurde, bedarf einer berichtigenden Ergänzung. Die Zahl der Mediein-Studirenden im vorigen Wintersemester ist nämlich für Würzburg auf 496, für München auf 499 angegeben. Dies ist — nach der Neuen Würzburger Zeitung nur bedingt richtig; denn in dieser Zahl sind die Pharmaceuten mit eingerechnet. Dieselben waren in München 137, in Würzburg 47 an Zahl; es bleiben demnach für die wirklichen Mediciner in Würzburg 449, in München nur 362.

#### VIII. Amtliehe Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Medicinal-Referenteu bei der Königlichen Landdrossei zu Lüneburg, Dr. med. Georg Alten den Character als Medicinal-Rath, sowie dem Assistenz-Arzt I. Kl. Dr. Baerensprung im Branden-burgischen Pionier-Bataillon No. 3. den Königl. Kronen Orden 4. Kl. zu verleihen.

Anstellungen: Der practische Arzt Dr. Köhler ist zum Kreis-Wundarzt des Kreises Landeshut, und der etc. Dr. Weitzenmiller zum Kreis-Wundarzt des Kreises Angermünde ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Moritz zu Kottbus, Dr. Sebwarz zu Müll-rose, Assistenzarzt Dr. Strauss zu Berlin, Dr. Kloz zu Greifenberg, Dr. Weltz zu Wernigerode, Dr. Bock zu Erfurt, Dr. Mahner-Mons zu Meiningen, Wundarzt Polocki zu Berthelsdorf.

Verzogen sind: Dr. Settegast von Wick a./Rügen nach Bergen a./Rügen, Dr. Fleischer von Glatz nach Görlitz, Dr. Boeters von Berlin nach Görlitz, Dr. Albold von Erfurt nach Rietgen b. Gotha, Dr. Kriesche von Kottbus nach Gernsbach im Grossherzogthum

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Bauer hat die Altstädtische Apotheke zu Brandenhurg a./Il., der Apotheker Bötticher die Lange'sche Apotheke zu Franzhurg und der Apotheker Tromms-dorf die Frenzel'sche Apotheke zu Erfurt gekauft; der Apotheker

Dr. Baetke hat die Apotheke seiner Mutter in Berlin ühernommen und der Apotheker Stockhausen hat die Concession zur Errichtung ciner Apotheke in Gorzno, Kreises Strassburg i./W.-Pr. erhalten. Todesfälle: Kreis-Wundarzt Dr. Davidsohn zu Schneidemühl, Dr. Staege zu Glogau, Dr. Pichler zu Metgethen und Medicinal-Rath Dr. Kollstede zu Bremen.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreis-Physicatsstelle des Kreises Roessel ist noch vacant. Wir fordern qualificirte Bewerber hierdurch auf, sich unter Einreichung der erforderlichen Zengnisse und des Lehenslaufes bis zum 1. August er. bei uns zu melden.

Königsberg, den 21. Juni 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. verbundene Kreis-Wundarztstelle des Kreises Kolmar i./P., mit dem Wohnsitze in Schneidemühl, ist sofort zu besetzen. Geeignete Bewerber fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Bromberg, den 30. Juni 1879.
Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreisphysicatsstelle Bublitzer Kreises ist durch Versetzung ihres Inhahers erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, werden aufgefordert, sich innerhalh 6 Wochen unter Einreichung ihrer Atteste und eines Lebenslaufes bei uns zu melden.

Cöslin, den 30. Juni 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreis-Physicatsstelle des Kreises West-Sternberg mit dem Wohnsitze in der Stadt Reppen und einem Jahresgehalte von 900 M. soll anderweit besetzt werden. Zu diesem Zwecke werden qualificirte Bewerber aufgefordert, sich unter Einreichung der Atteste und eines ausführlichen Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns zu melden.

Frankfurt a./O., den 3. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

An der psychlatrischen Klinik und Provinzial-Irrenanstalt bei Halle a. S. ist die Stelle eines Volontairarztes baldigst zu hesetzen. Meldungen sind unter Beifügung der Approhation, sowie ev. Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten. Der Director Prof. Dr. Hitzig.

Zum 1. October er. wird die Stelle des 2. Assistenzarztes hiesiger Staats-Irrenanstalt vacant. Gehalt: freic Station I. Classe und 1200 M. jährlich. Bewerbungen nehst Zeugnissen sind zu richten an

Sachsenberg bei Schwerin in Mecklenburg.

Medicinalrath Dr. Tigges.

An der Westpreussischen Provinzial-Irren-Heil- und Pflege-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Volontairarztes durch einen Arzt oder Candidaten der Medicin sogleich zu hesetzen. Mit derselben ist vollständige freie Station verbunden und für approhirte Aerzte ausserdem eine Remuneration von 600 Mark jährlich aus Staatsmitteln in Aussicht gestellt. Meldungen nimmt der unterzeichnete Director der Anstalt entgegen.

Schwetz, den 7. Juli 1879.

Dr. Wendt.

Es wird sofort ein promovirter Arzt gesucht. Für gleichzeitige Uebernahme der Armenpraxis wird dem Arzte eine jährliche Remuneration von 300 M. bewilligt. Näheres unter O. D. 91 bef. d. Exp. d. Bt.

#### Gesuch!

Unterzeichneter sucht zum sofortigen Antritt einen jungen appro-hirten Arzt als Assistenten. llonorar: 700-900 M., vollständig freie Station; angenchme Stellung. Gefällige Offerten erbitte mir direct. D. med. Vieweg.

Buchholz bei Annaberg i. Sachsen.

Ein tüchtiger pract. Arzt mit einem jährlichen Fixum von 2000 Mark wird sofort zu Wiek a. Rügen gesucht. Anmeldungen hieruber nimmt der Gemeindevorstand entgegen.

#### Ein Arzt

wird für einen Ort in reicher Marschgegend der Provinz Hannover gesucht. Gefl. Offert. an den Apotheker A. v. Reden zu Scheessel. Prov. Hannover.

Zum 1. August suche ich auf 2-3 Wochen einen Vertreter. Derselhe braucht nicht kursirt zu haben. Gest. Offerten mit Angahe der Bedingungen bitte ich direct an mich zu schicken.

Vicnenburg a./Harz, 5. Juli 1879. Dr. von Rabenau.

Die Stelle des Volontairarztes an der Provinzial-Irren-Austalt Altscherbitz bei Schkeuditz (Provinz Sachsen) ist durch Beförderung des bisherigen Inhahers vacant geworden und sofort zu hesetzen. Gehalt 600 N. bei vollständig freier Station. Persönliche Meldungen nimmt der Unterzeichnete entgegen. Der Director.

Ein Arzt in einer rheinischen Industriestadt sucht einen jüngeren Collegen zur Vertretung auf 4-5 Wochen mit möglichst haldigem Antritt. Offerten sub J. G. 92. bef. die Exped.



In einem sehr in Aufschwung begriffenen Bade wünscht ein kränklicher Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen gegen Uebernahme einer schönen Villa nehst schönem Garten zu übertragen. Näheres unter K. R. 94. durch die Exped. der Klin. Wochenschr.

Zum 1. Oetober dieses Jahres ist die Assistenzarztstelle am hiesigen Allg. Krankenhause neu zu hesetzen. Gebalt 900 M. nehen vollständig freier Station. Verpflichtung auf 3 Jahre. Bereehtigung zur Ausühung der Privatpraxis. Approbirte Bewerber wollen ihre Papiere his zum 15. August an den dirigirenden Arzt Dr. Hinckeldeyn einsenden.

Die Vorsteherschaft des Allg. Krankenhauses in Lübeck. Lüheck, im Juli 1879. Senator Fehilng, Präses.

Assistenzarztstelle.

Auf der medicinisehen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 1. August c. eine Assistenzarztstelle vacant. Dieselbe ist mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 Rm. dotirt. Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet. Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectireu, wollen ihre desfallsigen Gesuche, unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, eines Leheuslaufs und sonstiger Zeugnisse spätestens bis zum 25. c. hei uns einreichen und, wenu thunlieh, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photograpbie beilegen.

Die Armen - Deputation Pelman.

In einem freundlichen Orte der Landdr. Lünehurg wird für einen erfahrenen Arzt eine sehr günstige Stelle vacant. Gefl. Anfr. sub H. 85 bef. die Exp. d. Bl.

An der Westpreuss. Provinzial-Irren-Heil- und Pflege-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher 1200 M. jährliches Gehalt und freie Station verhunden sind, zum 1. Septemher d. Js. zn hesetzen. Bewerbungen, deuen die Approbation beizufügen ist, nimmt der unterzeichnete Director der Anstalt entgegen,

Schwetz, den 3. Juli 1879.

Dr. Wend!

Ein junger Arzt, welcher hereits 13/4 Jahre als Assistent an einer Universitäts-Augenklinik angestellt war, und die Anstalt längere Zeit selbstständig geleitet hat, sucht his 1. Octoher eine ähnliche Stelle. Offerten unter S. B. 89. hefördert die Exped. d. Bl.

Ein erfahrener Arzt ist in der Lage, einen Collegen 1-2 Monate vertreten zu können. Adr. suh H. E: 88. durch d. Exped.

Ein pract. Arzt sucht einen Ort mit einträglicher Praxis. Länger dauernde Vertretung wurde auch angenommen. Ges. Off. suh V. E. 93. hef. die Exped. d. Blattes.

Ein Cand. med. wünscht sofort in einer Heilanstalt als Coassistent einzutreten. Gef. Off. unt. R. S. an Stahel's Annoneen-Bureau, Würzburg.

Ein Arzt in gereifterem Alter, in allen Zweigen der practischen Medicin durchaus erfahren, vollständig auf der Höhe der Wissenschaft stehend, Specialist für Chirurgie und Augenheilkunde, sucht am lichsten in einer Stadt der Provinz Sachsen oder auch des ebenen Theils des Königreichs Sachsen eine practische Thätigkeit, ist auch geneigt, von einem Collegen gegen Entschädigung dessen Praxis zu ühernehmen. Offerten niederzulegen in der Expedition dieses Blattes suh V. P. 90.

Ein 73jähriger Arzt, welcher 44 Jahre in einem hochromantisch gelegenen Orte Bayerns, dem Centrum von ungefähr 23 wohlhabender Ortschaften, lohnende Praxis hatte, ist leider genöthigt, dieselbe aufzugeben, und bittet einen pract. Arzt, welcher sich entschliessen könnte, ihn ahzulösen, sich gef. zu melden unter Chiffre C. N. 95. durch d. Exp. d. W.

Ein Arzt in einer mittelgrossen, hühseh gelegenen Seestadt Norddeutschlands wünscht seine sehr lohnende Praxis (die Fixa hetragen allein c. 4000 M.) an einen bemittelten Collegen abzutreteu. Gefäll. Offerten nnter G. A. 86 durch die Exped. d. Bl.

Ein pract. Arzt sucht zur weiteren wissenschaftlichen Aushildung 1200 Mark hei einem Collegen gegen gute Sicherheit aufzunehmen. Baldige Offerten unter X. S1. hef. die Exped. d. Wocheusehr.

Während der Suisen practieire ieh in Klasingen und wohne heim Herrn Lchrer Fuss, Theaterstrasse 103. Dr. W. Gottburg.

Dr. Sieg. Schwartz aus Bad Soden. Berlin practicirt jetzt in

## Bad Lippspringe, Station Paderborn

(Westf. Bahn) am Teutoburger Walde.

Stickstoffreiche Kalktherme (17° R.) mit Glauhersalz-Inhalationeu, feucht warme heruhigende Luft, Schweizer Molken. Erfolgreichstes Bad hei ehron. Lungensucht, plenritischen Ersudaten, quilenden trockenen Catarrhen der Athmungsargane, Congestionen dabin, nerväsem Asthma', reizbarer Schwäche verschledener Art, Dyspepale. Frequenz eirca 2300. Saison vom 15. Mai his 15. Septemher. Die Curhäuser in den vergrösserten freundlichen Anlagen gewähren Comfort und vortreffliche Verpflegung. Die Cur-Einrichtungen wesentlich verbessert; Orchester 18 Mann stark. Den Wasserversandt hewirkt und Anfragen beantwortet

Die Brunnen-Administration.

Quartiere, Nordseebad Norderney. 6-7000 Badegäste.

Eröffnet 15. Juni, geschlossen 30. September. Von Emdee uud Morddelch (Norden) täglich, von Geestemünde uud

Wilhelmshaven 3 Mul in der Woche Dumplschiffverbindeng.
Quartiere vermittelt die Königl. Bade-Inspection.

Königl. Preuss. Bade-Commissariat.

### Naturheilanstalt Cannstatt.

Als Steinbacher's Schaler und Hausarzt seiner Anstalt während 15 Jahren, als Dirigent in Brunnthal unch Steinbacher's Tods 7 Jahre thätig, behandle ich in meiner vorzüglich eingerichteten, hier vor 3 Jahren hegründeten Anstalt erfolgreich chreuische Krankheiten der Circulations- und Verdauungsorgane, Nerven- und Rückenmarksleiden, besouders heginnende Lähmungen, Schwächezustände gewisser Art, Rheuma und Gicht, Säfteentmischungen und Mediein-Krankheiten.

Prospect and Badeschrift gratis.

Dr. Loh.

Das Nordseebad Wyk auf Föhr in Schleswig ist von der Mitin des Inni bis ahnr des Anlang des Scheber geöffuet. Mildestes Nerdsesbud. Schattige, gegee ulle rnuhee Windin geschützts Lage der Wohnungen, unmittnibur um Straude, mit freier Aussicht auf die See. Telegraphenstation. Reservats: pr. Bahn nach Husum, von da mittelst des neuen, dem Badeorte gehörenden Dampfschiffes in 3 Stundeu nach Wyk. Nähere Auskunft in Prospecten, die unentgeltlich in den Annoucen-Expeditionen von Haasenstein & Vogler, wie durch den Eigenthümer der Badeanstalt, **E. Walgelt,** zu erhalten sind.

#### Natürliches Mineralwasser.

In den letzten Tagen gingen weitere Sendungen friaoher Füllung direct von den Quellen ein:

Apollinarisbruenen, Biliner Sunnrbreeese. Hallnr Jedquelle. Hemburger Elisabath- n. Stahlbrana, Wiesbadseer Kechbrauese,

Krunkenheilnr Jedsoduwusser, Jodsoduschwalniwusser. Salzschlirfer Beullaclesquelle,

während der eingegangenen ersten Sendung von Turusper Luciusquells in diesen Tagen bereits eine zweite folgt. Es finden alle eingehenden Ordres auf sämmilichn Quelinn und Quelipredecie, Pastilien, Sprudei-, Quell- und Badesalze prompte Ericdigung.

Haupt-Niederlage für natürliche Mineralwasser.

Berlin W., Charlottenstr. 66.

J. F. Heyl & Co., General-Agenten der Directionen.

Unsere Trinkanstnit für natürliche Mineralwasser und Molken im Kroll'schen Garten-Etablissement, sowie diejenige der Wasserheilnnstalt Kommandantenstrasse 9 und des Cnfé Boulevard, Tempelhofer Ufer 17 werden hestens empfohlen. "Kurzelt Morgena von 6-8 Ühr."

> In Ragaz indif. Thermen, Kt. St. Gallen. Dr. Steiger, Badearzt. (Im Winter Kurarzt in Montreux.)

Prainlirt Lyon 1872, Wien 1873, Parts 1878 Silberne Medaille.

### Saxlehner's Bitterquelle Hunyadi Janos

durch Liebig, Bunsen, Fresenius etc. analysirt ist laut Gutachten medicinischer Autoritäten (Virchow, Hirach, Bamberger, Waederlich, Kussmunl, Scaezoel, Spiegelburg, Friedreich, Nesshuum, Buhl etc.) als das

Vorzüglichste und wirksamste aller Bitterwasser

erprobt und empfohlen. - Niederlagen sind in allen soliden Mineralwasserhandlungen und den meisten Apotheken, doch wird das p. t. Puhlikum im eigenen Interesse gebeten, in den Niederlagen ausdrücklich Saxlehner's Bitterwasser zu verlangen.

Der Besitzer: Andreas Saxlehner, Budapest.

2 1/2 Stunden Kurhaus St. Beatenberg. über über Meer. Interlaken.

Eröffnung der Sommersaison den 1. Mai. Mittlerc Temperatur im Mai (Beobachtungszeit 4 Jahre) Morg. 7 Uhr 10,34°, Mittags 1 Uhr 15,24°, Ab. 9 Uhr 9,76°.

Prospecte und Brochnren gratis und franco erhältlich heim Kurarzt Dr. med. Alb. Müller, Arzt.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Sochen erschien:

### Jahrbuch

### für practische Aerzte.

Unter Mitwirkung von Fachgelehrten

### herausgegehen von Dr. Paul Guttmann.

II. Band. 1. u. 2. Abtheilung.

Preis des Jahrganges (drei Abtheilungen) 17 M.

Das Jahrbuch giebt in Berichten, welche dem Bedürfnisse der ärztlichen Praxis allein Rechnung tragen, eine vollständige Uebersicht über die wichtigeren Leistungen in der Medicin.

Bestellungen auf das Jahrbuch nehmen alle Buchhand-

lungen und Postansialten an.

lm Verlage von G. Reimer in Berlin ist erschienen und durch jede

Buchhandlung zu beziehen:

Adamkiewicz, Dr. A., Das Schicksal des Ammoniak im gesunden und die Quelle des Zuckers und das Verhalten des Ammoniak im Diabetes-kranken Menschen. 8. 1 Mark.

Aufrecht, Dr. E., Die diffuse Nephritis und die Entzündung im Allgemeinen. 8. 1 Mark 50 Pf.

#### Hubertusbad,

ganz nahe der Eisenbahnstation Thale, unmittelhar am Fusse d. Rosstrappe gelegen.

Jod- u. hromhaltige Soolquelle, ausgezeichnet durch ihren hohen Gehalt an Chlorcalcium. Vortreffliche Einrichtungen zu Sool-, Schwefelu. Fichtennadel-Bädern. Ozonreiche, äusserst erfrischende Wald- und Gebirgsluft.

Badearzt: Dr. Schlaeger.

Besitzer: M. Sieban.

### Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenbureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Therme mit reichem Gehalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk und Kochsalz, berühmt durch ihre Heilwirkung bei Scropheln (Drüsen), Haut, Knochenund Schleimhautkrankheiten, ehronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäche.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes Klima. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtunge sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

worden.

Für Erkundigungen beliebe man sich zu wenden an Hans Amsler, Director.

### Bad Alt-Haide.

Pozt- u. Telegr.-Stat. Bahn-Stat. Glatz. — lenhaltiger Elsensäuerilug. Stahl-! Moor- u. Douchebäder: Stark alkalienhaltiger Elsensäuerling. Specielle fraueuarstilche Behandlung. — Nähere Auskunst gehen gern Der Badcarzt Dr. Rich. Otte. Der Besitzer W. Hoffmann.

Brunneu-Versandt pro Fl. 30 Pf.

## Bad Hombi eine halbe Stunde von Frankfurt a/

Homburgs Heilquellen sind von darchgreifender Wirkung bei allen Krankheiten mit gestörten Functionen des Magens und Unterleibs, auch bei chronischen Leiden der Drüsen des Unterleibs, namentlich der Leher und Milz, bei der Gelbancht, Gloht etc.

Mineralbäder nach Schwarz scher Methode, Scol-n. Kiefernadel-Bäder. Orthopidisches Institut und Kaltwasser-Heilanstalten.

Vorzügliche Molken, von einem Senner in Appenzell bereitet.
Alle freuden Mineralwässer.
Die Reinheit der frischen Bergluft empfiehlt Homburg ganz besonders zn stärkendem Anfenthalt für Nervenleidende.
Das elegante Kurbaus mit zeinen reich ansgestateten Lesezimmern und Conversationssälen, der schattige Park mit ausgedehnlen Anlagen, die unmittelbare Nähe des Haardtwaldes u. Tannusgebirges, die Mannigfaltigkeit der Unterhaltungen (Concerte, Theater, Illuminationen, Waldfeste etc.) erhöhen die Annehmlichkeit des Aufenthaltes. des Aufenthaltes.

#### Wasser-Heilanstalt Dietenmühle

#### Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

Geistig zurückgebliebene Kinder

finden in meiner Erziehungs - u. Unterrichtsanstalt liebevollste Pflege, Familienanschluss, sorgfältigsten Unterricht u. entsprechende Ausbildung. Gute Erfolge sowie medicinische u. pädagogische Autoritäten (Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Wagner, Schulrath Dr. 11 empel, Schuldirector Dr. Bräutigam u. A., Leipzig) empfehlen mein Institut auf das Beste.

Leipzig-Reudnits, Grenzstrasse No. 2. Witzel, Dir.

### Reine animale Lymphe

à Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apothoke, Berlin, Spandauerstr. 77. Veraandtgeachäft für neuere Medicamente etc.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Näheres der Prospect. Charlottenburg.

#### C. & E. Fein, Stuttgart

empfehlen

Electromedicinische Apparate,

Apparate zur Anwendung von eonstanten und Inductionsströmen, Electroden, Elemente jeder Constructien, Galvanocaustische Batterien und Instrumente, Apparate für electrische Bäder, electrische und microtelephonische Untersuchungsapparate etc. etc. **Preislisten gratis** und franco.

Moratzky'sche-Gypsbinden von 9 Ctm. Breite zum Sayre'schen Gypsverhand bei Wirbelsäulekrimmungen und Entzündungen, à Stück 45 Pfg. versende in gleicher Weisc, jede einzelne in luftdichtverschlossener Schachtel, wie meine gewöhnlichen Binden von 6 Ctm. Der Inhalt einer Postsendung zu 5 Kilo kann von ersterer Sorte 24, von letzterer 42 Stück

Neuhukow i. Meckl.

A. Moratzky. Gypsbindenfabrik.

#### Kehlkopfzerstäubungsapparate

(Laryngeal-Spray)

nach Dr. A. Frey in Baden (vergleiche Aufsatz in dieser Zeifschrift No. 26) liefert per Stück 26 Mark.

Aibert Kohm,

Fabrik chirurg. Instrumente, Karlsruhe.

### Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann, Lieferant für die Kgl. Charité, Bethanien. Augusta-Haspital etc. nien, Augusta-Hospital etc.

Berlin C., Spandauerstr. 34.

empfichlt den Herren Aerzten ihre anerkannt zuverlässigen Praparate hei hilligsten Preisen. Abgabe selbst der kleinsten Quanten.

#### Köstritzer Schwarzbier,

ärztlich empfohlen, reines hopfenreiches Maizbier, enthielt laut Analysc des pharmaceutischen Kreisverein Leipzig vom 20. April 1879 folgende Bestandtheile:

7,430 Th. Malzextraet einschliesslich Hopfenbitter,

0,273 unorganische Bestandtheile, darin auch 0,094 Th. Phosphorsäure,

3,574 , Alcohol und

88,723 Wasser einsehliesslich Kohlensäure.

100 Theile.

Bitten die Herren Aerzte bei Verordnung von kräftigem Bier Ihre Kunden an unterzeichnete Adresse zu weisen. Preis in Gebinden von 25 Liter ab à Liter 19 Pfg. ab Brauerei exl. Fasstage unter Nachnahme des Betrages.

Fürstliche Brauerei Köstritz.

### Die Zandersche Gymnastik.

Gustav Zander, Dr. med. in Stockholm, wünscht seine meehanische Heilgymnastik in die gresseren Städte Deutschlands und Oesterreichs einzuführen. Derselbe ersucht deshalh die Herren Aerzte, welche geneigt sind, sich der Sache zu widmen, gefl. mit ihm in Correspondenz zu treten.

Adresse: Dr. Gustav Zander, Stockholm.

#### Briefkasten.

Herr Dr. A. in C. In Sachsen ist das Gesetz so ausgelegt worden, dass wer einmal die Strafe gezahlt, überhaupt nicht impfen zu lassen braucht. Eine Entscheidung preuss. Gerichte ist uns nicht bekannt geworden.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt hei L. Schumacher in Berlin.



Die Berliner Klinische Wechenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstens 14 Bogen gr. 4. Preie vierteljährlich 6 Mark. Bestellungen uehmen alle Buehkandlengen und Post-Anatsiten an.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagshnehhandlung von Angust Hirechwald in Berlln (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 21, Juli 1879.

**M** 29.

Sechszehnter Jahrgang.

Inbalt: I. Aus dem städtischen Barackenlazareth zu Berlin: Curschmann: Zur Localbehandlung der putriden Bronchial- und Lungenaffectionen. —
II. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Kussmaul zu Strassburg i. E.: Georgi: Ein Fall von primärem Lungencarcinom ohne Metastasen (Schluss). — III. Müller: Zur Metalloscopie und Magnetwirkung bei hysterischen Lähmungen (Schluss). —
IV. Referate (Ueber den Einfluss verschiedener Stellungen des Körpers auf seine Temperatur — Salicin und Salicylsäure bei acutem Rheumatismus). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtsbülfe und Gynäkologie in Berlin). — VI. Feuilleton (Ans dem Probirland'l). — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# Aus dem städtischen Barackenlazareth zu Berlin. Zur Lecalbehandlung der putriden Brenchial- und Lungenaffectienen!).

Von

Dr. H. Curschmann,

Docent an der Universität u. dirig. Arzt des städt. Barackenlazareths.

M. H! Uuter den mannigfaltigen therapeutischen Aufgaben, welche uns die von putriden Zersetzungsvorgängen begleiteten Lungenaffectionen bieten, ist jedenfalls eine der wesentlichsten, eben jenen Zersetzungsprocessen entgegenzuwirken.

Man suchte dem von jeher von zwei Gesichtspunkten aus zu genügen:

Einmal strebte mau mit den verschiedensten Mitteln und Methoden gegen die Staguation der Scerete an, und dann suchte man direct auf chemischem Wege mit den mannigfachsten Medicamenten der fauligen Zersetzung zu steuern.

Wie schwer der ersten Indication, der Erzielung einer prompten Expectoration, zu genügen ist, haben wir tagtäglich in der Praxis sebwer zu empfinden Gelegenheit. In der Mehrzahl der Fälle lasseu die landläufigen Expectorantien im Stieb. Die energischer wirkenden Brechmittel kann man den an sich schon sehr geschwächten Patienten entweder gar nicht, fast nie aber so bäufig reichen, wie es zur Fortschaffung der Secrete nöthig wäre.

Seit lange hat man darum in der verschiedensten Weise sich bemübt, der zweiten Indication der directen Beseitigung der fötiden Beschaffenbeit der Secrete Genüge zu thun.

Man benutzte zu diesem Zweck vor allem die innere Darreichung der verschiedensten Medicamente, unter denen die barzigen und balsamischen Mittel, das Plumbum aceticum (Traube), das Chinin und sämmtliche ältere und moderne Antiseptica zn nennen wären.

Man ist aber auch seit geraumer Zeit zu der Ueberzengung gelangt, dass der Nutzen aller dieser Medicamente bei innerer Darreichung ein äusserst problematischer ist, uud so haben schon ältere Autoren, besonders aber die jüngeren, indem sie immer mehr directe Wege einzuschlagen strebten, die mannig-

1) Nach einem am 5. März 1879 in der Berliner medic. Gesellschaft gehaltenen Vortrag mit Erweiterungen und Zusätzen.

faltigsten Methoden zu einer Art von Localbehandlung er-

Bis heute noch erfreuen sich in dieser Beziehung die Skodaschen Terpentinölinhalationen grosser Beliebtheit.

Mindestens ebenso erfolgreich, für bestimmte Affectionen sogar entschieden empfeblenswerther, wurden allgemein die von Leyden 1) eingeführteu Inhalationen von (2-4%) Carbolsäurelösungen gefunden.

So häufig man auch den vortrefflichen Ruf beider Methoden bewährt findet, so kommt man doch bei einer ganzen Reihe von Fällen putrider Bronchitiden und Bronchiectasien nicht völlig mit denselben aus. Man gewinnt die Ueberzengung, dass ihre Wirkung nicht inteusiv und nachhaltig geung ist.

Es muss auch a priori jedem plausibel erscheineu, dass wenn man mehrmals im Tag mit den gangbaren Inhalationsapparaten selbst Viertelstuuden lang und länger die gebräucblichen Medicamente einathmeu lässt, sehr oft im Verhältniss zu der zu desinficirenden Masse eine viel zu geringe Menge des antiseptischen Stoffes anf viel zu kurze Zeit zur Wirkung gelangt. Es werden hierdurch die an sich vortrefflichen Methoden bäufig unzureichend.

Skoda selbst hat dies schon sehr wohl empfunden und darum für hartnäckigere Fälle gerathen, die Patienten längere Zeit in mit Terpentindämpfen erfüllten Räumen sich aufhalten zu lassen. Dass diese Procedur (schon schwierig in der Ausführung) mit den mannigfachsten luconvenienzen verknüpft ist, liegt auf der Hand. Sie hat darum auch nicht recht Eingaug finden können und wurde von den modernen Inhalationsapparaten völlig verdrängt.

Ich habe nun seit dem Jahre 1871 in der Privatpraxis sowohl als auch in deu letzten Jahren in ausgedehnterer Weise im Krankenhaus eine Methode geübt, die mir die fraglichen Desiderate in vollkommenerer Weise als die bisher gebräuchlichen Vorrichtungen zu erfüllen scheint und dem entsprechend die besten Dienste geleistet hat.

Die Methode musste den gestellten Anforderungen gemäss verschiedenen Gesichtspunkten genügen: Sie musste, ohne Schädigung oder wesentliche Unbequemlichkeiten für den Patienten, bewirken, dass derselbe das in die Re-

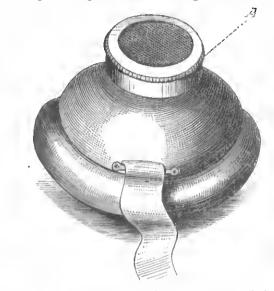
<sup>1)</sup> Ueber Lungenbrand, Volk mann'sebe Sammlung.

spirationswege zu hringende Desinfectionsmittel in thunlichster Stärke und ununterhrochen oder möglichst lange Zeit hindurch eiuathmen konnte.

Die Lösung der so gestellten Aufgabe lag ausserordentlich nahe: Es war eine Vorrichtung zu construiren, welche vor Mund und Nase des Patienten getragen die einzuathmende Luft vor ihrem Eintritt in die Luftwege mit den gewählten Medicamenten in Berührung zu kommen und mit denselben heständig sich zu imprägniren zwang. In Bezug auf die Auswahl der Medicamente folgte daraus, dass nur die hei gewöhnlicher Temperatur reichlich verdunstenden in hetracht kommen konnten.

Die Vorrichtung, welche ich nach vielfachen Versuchen als die einfachste und hequemste erkannt und practisch vielfach hewährt gefunden bahe, erlauben Sie mir, Ihnen hiermit vorzulegen ').

Wie Sie sehen, besteht dieselbe aus einer Maske, welche in Form und Grösse der am Waldeuburg'schen Apparat gebräucblichen gleicht. Die Kuppel derselben trägt einen rundeu, mit Drahtgeflecht überspannten Ansschnitt von 6 Ctm. Durchmesser. Dieser bildet den Boden einer der Maske anfgelötheten, etwa 1½ Ctm. hohen Kapsel, welche mit einem gleichfalls aus einem Drahtgeflecht gebildeten Deckel geschlossen wird.



Die Kapsel ist mit einem Schwamm ausgefüllt, welcher nach Gutdünken mit dem zu inhalirenden Medicament befeuchtet wird. Der Rand der Maske ist, um einen möglichst guten Anschluss ans Gesicht zu erzielen (wie an der Waldenhurgschen) mit einem weichen, elastischeu, lufthaltigen Gummirande besetzt.

Befestigt der Pat. diese Maske vor der Mundöffnung (meist lasse ich auch die Nase mit hineinnehmen), so muss der Respirationsstrom<sup>2</sup>) sich mit dem von dem Schwamm verdunstenden Medicament erfüllen. Die Arzneimittel, welche ich nach den mannigfachsten Versuchen jetzt vorzugsweise anwende und als hesonders empfehlenswerth hezeichnen kaun, gehören fast nur den allgemein hewährten an. Ich erwähue vor allem das Terpentinöl, dann die Carholsäure, vou der ich ausgedehntesten Gehrauch machte. Nicht selten wurde Thymol angewandt. Geringere Erfahrungen stehen mir his jetzt üher das Creosot zu Gehot, welches ich jedoch, wie nachher noch zu erwähnen, unter hestimmten Bedingungen zu versuchen hesonders empfehlen möchte.

Die Maske wurde von den zahlreichen Patienten, hei denen ich den Gehrauch derselhen verordnete, durchweg gut vertragen. Sie waren hald von den Vortheilen der Methode zu sehr üherzeugt, als dass sie die damit verhundenen kleinen Unannehmlichkeiten boch angeschlagen hätten. Der eine vertrug dieses, der andere jenes der genannten Mittel hesser, aher ich fand kaum einen, hei dem nicht wenigstens eines derselhen sich hätte anwenden lassen.

Was die Dauer der Anwendung hetrifft, so verordne ich anfangs meist, die Maske mehrmals im Tage nur ein his zwei Stunden (mit ehenso langen Pausen) zu tragen. Fast alle Patienten gewöhnen sich hald daran, halhe, ja ganze Tage lang das Instrument nicht abzusetzen. In hesonders driugendeu Fällen verordne ich von vornc herein eine solche ununterhrochene Anwendung und kanu nicht sagen, dass ich damit je auf wesentliche Schwierigkeiten gestossen wäre.

Das Terpentinöl lasse ich ohne weitere Präparation auf den Schwamm auftränfeln, und iu demselhen Mass, wie es verdunstet, ergänzen. Ich kann sagen, dass dasselbe nur ganz selten Beschwerden machte. Wenn solche einmal auftrateu, so bestauden sie in etwas Benommenheit und Kopfschmerz. Hier und da wurde der Geruch des Mittels schlecht ertragen, aber vielfach gewöhnten sich die Patienten bei fortgesetztem Gebrauch au denselben. Dass von dem Broncbialbaum aus das Mittel auch in den Kreislauf aufgenommen wurde, bewies in den meisten Fällen der schon vor Ahlauf der ersten 24 Stunden auftretende Veilchengeruch des Urins.

Traube hat hekauntlich die Befürchtung ausgesprochen, dass das Terpentinöl bei örtlicher Anwendung entzüudungserregend auf das Lungengewebe in der Umgehung der erkrankten Partien einwirken könne und sich darum in letzter Zeit wieder mehr inneren Mitteln (Plumbum aceticum) zugewandt. Wenn er selbst auch diese Behauptung uur mit Bezug auf die circumscripte Form des Lungenhraudes aufstellte, so erfuhr dieselbe doch vou anderen eine Ausdelnung auf fast alle ührigen putriden Lungenaffectionen. Ich hahe hei meinen Versuchen mit der Maske ehen so wenig eine solch schlimme Einwirkung heohachten können, wie schon früher Waldenburg, Leyden u. a. hei ihren Versucheu mit Terpentiuöl.

Ich will nicht zu erwähneu unterlassen, dass iu letzter Zeit nach den Puhlicationen von Uuna uud Lassar in alleu Fällen sorgfältig auf etwaige Alhuminurie geachtet wurde. Die Resultate waren stets negative.

Die Carbolsäure und das Thymol hahe ich vielfach in alcoholischer Lösung (entweder ana oder 1 zu 2 his 3 Alcohol) angewandt. Noch häufiger und in schweren Fällen fast immer hahe ich jedoch die vorher durch leichte Erwärmung verflüssigte gauz unverdünnte Carholsänre auf den Schwamm aufgeträufelt. Es scheint dies, wenn man an die Inhalationen von 2—4% Lösungen denkt, ein ziemlich heroisches Verfahren zu sein, aber ich kann versichern, dass ich niemals von demselben einen nennenswerthen Nachtheil beobachtet hahe, auch nicht in den Fällen, wo tagelang permaneut der Schwamm mit Carbolsäure fencht gehalten wurde.

Den Apparat fertigte der hicsige Gummiwaarenfabrikant Duntzelt, Scharrenstrasse 22, zu meiner völligen Zufriedenheit.

<sup>2)</sup> Ich hatte anfangs Versuche mit Apparaten gemacht, welche, früher gebräuchlichen Chloroformapparaten ähnlich, zwei mit Ventilen verschene Oeffnungen trugen, in der Weise, dass durch die eine die Exspirationsluft passiren musste, während durch die andere gegen den Exspirationsstrom von selbst sich abschliessende Oeffnung die Inspirationsluft einströmte. Ich habe diese Apparate jedoch verlassen, weil es mir ohne wesentlichen Nachtheil zu sein scheint, wenn sowohl der In- als der Exspirationsstrom die Schwamm haltende Kapsel passiren, aber besonders auch, weil ich keine Ventilart gefunden habe, die Oeffnung und Schluss mit solcher Leichtigkeit gestatten, dass dadurch der Pat. beim Athmen absolut unbeschränkt ist.

Zunächst wurde hei Anwendung der unverdünnten Carholsäure oder der concentrirten alcoholischen Lösung natürlich auf eine etwaige örtliche reizende Wirkung geachtet. Nur vereinzelt kamen im Gesicht, da wo der Gummirand der Maske anflag, Röthungen oder leichte Excoriationen vor. Sie können jedoch fast sicher vermieden werden, wenn man den feucht gewordenen Gummirand häufig ahtrocknet und die Umgehung von Mund und Nase mit irgend einem Fett bestreichen lässt. In der Mundhöhle und am weichem Gaumen hemerkte ich nie eine hesondere Veränderung, höchstens hier und da einmal einen leichten, weisslichen Zungenbeleg.

Für eine etwaige Reizwirkung auf den Kehlkopf und die ührigen Luftwege habe ich nie einen Anhaltspunkt finden können. Trotzdem das Medicament ganz unverdünnt auf deu Schwamm aufgeträufelt wird, scheint es doch in so mässiger Concentration in die Respirationsluft überzngehen, dass es nicht mehr wesentliche irritirende Eigenschaften hat.

Ich habe öfter, was ich ausdrücklich erwähnen will, während des Gebrauchs der Maske hlutig tingirte, und selbst ganz blutige Sputa beohachtet, habe aber den bestimmten Eindruck, dass dies Ereigniss nicht häufiger war, wie es uaturgemäss bei Bronchiectasien und geschwürigen putriden Processeu im Respirationsapparat üherhaupt vorkommt. Es ist auch a priori ganz unwahrscheinlich, dass die Carbol-geschwängerte Inspirationsluft, wenn sie auf ihren ersten Wegen, in der Mund- und Rachenhöhle keine Spuren ätzender Wirkung hinterlässt, solche auf die Bronchialschleimhant oder das Lungengewebe ausüben sollte.

Es liegt ferner die Frage nahe, ob nicht die Stunden, ja viele Tage lang fortgesetzten Carholeinathmungen zu Intoxications-Erscheinungen führen könnten. Ich habe solche hei Erwachsenen1) und selhst hei ziemlich geschwächten Personen niemals heohachtet, ohschon dass Mittel, wo darauf untersucht wurde, deutlich im Harn nachweisbar war. Dass, trotzdem hei länger fortgesetzten Einathmungen den Lungen eine ansehnliche Menge Phenol zugeführt wird, eine offenhar mässige, völlig unschädliche Quantität in die Circulation ühergeht, scheint verschiedene Gründe zu hahen: Einmal kommt, wie bereits, ausgeführt, die Carholsäure nur in heträchtlicher Verdünnung in die Lungen, dann wird sie grösstentheils und hald nachdem sie mit dem Inhalt der Cavernen und Bronchien sich gemischt hat, mit diesem wieder expectorirt; endlich dürften die in deu meisten Fällen iu grosser Ausdehnung mit dickem Beleg, Pseudomembranen u. s. w. überzogenen Wandungen der in Betracht kommenden Hoblräume die Resorption überhaupt wesentlich erschweren.

Die alcoholischen Lösungen der Carholsäure wirken häufig (offenhar wegen des Alcohols) entschiedeu stärker Husten erregend als das Mittel im unverdünnten Zustand. Sie wurden iu manchen Fällen aber trotzdem angewandt, weil ich mich durch besondere Versuche überzeugt hahe, dass die Carholsäure (und auch das Thymol) hedeutend rascher in alcoholischer Lösung als in unverdünntem Zustand sich verflüchtigen.

Von dem Thymol, welches fast immer in alcoholischer Lösnng<sup>2</sup>) angewandt wurde, hahe ich keine uachtheilige Nehenwirkung heohachtet; namentlich war hei meinen Versuchen kaum etwas von der reizenden Wirkung auf die Schleimhäute zu beohachten, die von manchen Autoren diesem Mittel beige-

legt werden. Da es entschiedeu weniger giftig (nach Rosshach und Nothnag el 10 Mal geringer) wirkt, so würde ich es in künftigen Fällen vorzugsweise in der Kinderpraxis versuchen. Hier dürfte auch für gewöhnlich die Idiosyncrasie gegeu das Mittel wegfallen, die ich hei Erwachsenen zuweilen und jedenfalls häufiger als gegen den Gebranch des Phenols heobachtet habe.

Das Creosot, auf dessen Reinheit man sehr zu achten hat, lasse ich stets unverdünnt, auf den Schwamm aufträufeln. Ich wende es gern in solchen Fällen an, wo Neigung zu Hämoptoë besteht.

Wenu ich nun zur Schilderung der Wirkungen meiner Inhalationen übergehe, so möchte ich zunächst die putride Bronchitis, die Bronchiectasie und die nächst verwandten Processe ins Auge fassen.

Die symptomatischen Wirkungen der Methode sind hei diesen Krankheitsformen ganz eclatante. Man erzielt, wie ich glauhe, mit ihr raschere, sicherere und nachhaltigere Wirkungen als mit allen anderen hisher gebräuchlichen Methoden. Wenn man sich erinnert wie die Exspiratiousluft und die Sputa solcher Kranken oft einen Geruch verbreiten, der sie sich selbst zur Last und ihrer Umgebung zum Abscheu macht, wenu man hedenkt, dass solche Kranke in nicht ganz exquisirt ventilirten Kraukenanstalten gewöhnlich nicht anders als isolirt gehalten werden können, so wird man schon dem rein äusserlichen Umstand, dass mit Hilfe der fraglichen Methode der Fötor in fast allen Fällen sicher gänzlich heseitigt oder zum mindesten auf das erträglichste Mass reducirt werden kann, den grössteu Wertb heimessen müssen.

Meist war schon während der ersten 3-4 Tage des Gebrauchs der Maske die putride Beschaffenheit der Exhalationen und der Sputa ganz verschwunden oder doch wesentlich gebessert. Oefter machte sich diese günstige Aenderung schon im Lauf der ersten 24 Stunden geltend. Die Sputa hatten entweder statt des früheren penetranten Geruchs einen etwas faden süsslichen angenommen, oder sie liessen denjenigen des angewandten Mittels erkenneu.

Diese frappante Wirkung veranlasst schon fast alle Kranken ohne weiteres Zureden zum fortgesetzten fleissigeu Gehrauch der Maske. Im ferneren Verlauf kann meist, ohne dass der Fötor wiederkehrte, die Maske stundenlang oder währeud der ganzen Nacht, später sogar Tage lang weggelassen werden.

Fast alle Kranken greifeu schon von selbst wieder zu ihr, sowie sie Spuren fauligen Geruchs hemerken.

Die so sichere nnd energische antiseptische Wirkung auf den Bronchialinhalt, muss nuu selbstverständlich auch in verschiedener Beziehung von einer direct curativen Wirkung begleitet sein.

Vor allem wissen wir, dass die fauligeu stagnirenden Secrete ausser örtlich auf den Respirationsapparat auch anf das Allgemeinhefinden eine nngünstige Wirkung auszuühen im Stande sind, sofern sie fiebererregende Stoffe in die Circulation gelangen lassen.

Eine häufige Wirkung unserer permanenten Inhalatiouen ist demgemäss ein Nachlass des Fiehers, insoweit dasselbe von den putriden Processen abhing.

Am Respirationsapparat selhst macht sich hekanntlich die Einwirkung der stagnirenden fauligen Massen nach zwei Richtungen hin geltend: An der Stelle ihrer Entstehung resp. Stagnation wirken sie entschieden reizeud, so dass es dadurcb zu sehr heftigen unter Umständen selhst necrotisirenden Entzündungen der Bronchialschleimhaut kommen kann, wozu sich nicht selten bei längerem Bestehen noch Verschwärungen



<sup>1)</sup> Ueher die Anwendung der Carbolmasken bei Kindern habe ich nur ganz geringe Erfahrung. Ich würde auch bei der bekannten besonderen Empfindlichkeit derselben gegen das Mittel znnächst nur ausnahmsweise Carholsäure, in der Regel Thymol oder Creosot anwenden.

<sup>2)</sup> Das reine Thymol verdunstet bei gewöhnlicher Temperatur nach speciellen Versuchen, die ich angestellt habe, weit weniger rasch als die Carbolsäure.

derselhen und Infiltrationen des umgebenden Lungenparenchyms gesellen.

Für die entferuteren Theile der Lungen bieten die fauligen Massen insofern eine ernste Gefahr, als sie mit dem Respirationsstrom verschleppt, leicht ihre perniciöse Wirkung auf bis dahin intacte l'artien des Bronchialbaums äussern und heftige hartuäckige Bronchitisformen veraulassen, die wiederum zur Bildung neuer, den älteren gleichender Herde Anstoss geben.

Es kann nun kein Zweifel sein, dass einer Methode, die so sicher und energisch wie die unsrige jener gefährlichen Zersetzung der Bronchialsecrete zu steuern vermag, auch eine günstige Wirkung auf die oben erwähnten secnndären Veränderungeu der Bronchialschleimhaut und des Lungenparenchyms zukommt.

Man fasse von diesem Standpunkte zunächst die verschiedenen Formen der putriden Bronchitis ins Auge.

Die promptesten und nachhaltigsten Erfolge werden bei der jenigen Reihe von Fällen zu erwarten sein, welche durch Trauhe, Biermer u. a. als selbstständig vorkommende Bronchialaffectionen erwiesen worden sind.

Vortreffliche Wirkungen lassen sich auch hei jenen weit häufigeren Formen von putrider Bronchitis beohachten, welche sich intercurrent verschiedenen chronischen Lungen- uud Rippenfellaffectionen zugesellen.

Wenn hier auch die Grundkrankheiten zuweilen therapeutisch unzugänglich geworden sind, so kann doch immer noch dem Patienten sehr wesentlich damit genützt werden, dass man ihn der mit der Putrescenz der Bronchialsecrete verhundenen Gefahr weiterer schwerer Complicationen üherhebt.

Für das eben erörterte dienen mir eine ziemliche Anzahl einschlägiger Fälle als Beleg, auf deren specielle Erzählung ich hier um so mehr verzichten kann, als hei ihrer Häufigkeit Ihnen leicht Gelegenheit zu gleichen Beohachtungen geboten ist.

Aher selbst bei weiter gediehenen Processen habe ich mit unsereu permanenten antiseptischen Inhalationen Erfolge gehabt, wie sie mit den früheren Methoden kaum zu erzielen seiu dürften.

Gestatteu Sie mir zwei einschlägliche, besonders eclatante Krankengeschichten ') hier in möglichst ahgekürzter Form mitzutheilen:

Der am 11. August 1878 ins Barackenlazareth aufgenommene 39 Jahre alte Arheiter J. D., welcher von angeblich ganz gesunden noch lebenden Eltern stammt und völlig gesunde Geschwister hat, will bis vor 1½ Jahren ganz gesund gewesen sein. Damals erkrankte er an einer rechtsseitigen Lungen- und Brustfellentzündung, von der er sich nicht völlig wieder erholte. Es hinterblieb Husten uud Kurzathmigkeit, wozu im Aufang des Jahres 1878 eine äusserst fötide Beschaffenheit des reichlich entleerten Sputums kam. Der Kranke fieberte, kam sehr herunter und wurde schon im April von Knöchelödem hefallen.

In einem hiesigen Krankenhaus, das er un aufsuchte, hatte er zwei Mal stärkere Hymoptoë, und von da au zeigte der Auswurf sehr häufig sich blutig tingirt.

Bei der Aufnahme in unsere Anstalt wurde folgender Status aufgenommen: Mittelgrosser, breitschultriger Mann mit sehr gut gehautem, breiten Thorax. Haut gelblich, welk uud trocken. Musculatur schlaff, grosse Blässe der sichtharen Schleimhäute. Gesicht etwas gedunsen, leichter Livor. Körpergewicht 57 Kilo, Temperatur Ahends 38,6, Puls 100. Aeusserst übler Gerucb der Exspirationsluft. Bei jedem Hustenstoss strömt maulvoll eiu flüssiges missfarbenes, so intensiv stinkendes Sputum aus, dass man nur schwer in des Kranken Nähe hleibeu kann. Der Auswurf setzt sich bei längerem Stehen

1) Die beiden Krankengeschichten wurden erst bei der späteren Ausarbeitung des Vortrages zugefügt.

in die hekannten Schichten ab, Parenchymfetzen oder elastische Fasern werden nicht gefunden.

Bei der Untersuchung der Lungen findet sich neben den Erscheinungen fast überall verbreiteter Brouchitis rechts hinten unten, nach aufwärts his zum Angulus scapulae, nach vorn bis zur Axillarlinie reichend, starke Dämpfnng und im Bereich derselhen lautes Bronchialathmen und mittelgrosshlasiges klingendes Rasseln.

Dem Kranken wurde sofort, und zwar znnächst als einzige Massnahme der Gehrauch einer Maske mit unverdünnter Carbolsäure verordnet. — Schon von den ersten Tagen an vermochte er dieselhe mehrmals am Tage ununterhrochen 2 bis 3 Stunden lang zu tragen, später legte er sie während des ganzen Tages fast nur zur Essenszeit ab.

Schon einige Tage nach dem Eintritt in's Krankenbaus war die fötide Beschaffenheit des anfaugs in unverminderter Quantität entleerten Sputums auf ein Minimum reducirt. Hier und da trat dann wohl wieder einmal auf kurze Zeit ühler Geruch hervor, aher von der vierten Woche der Behandlung an wiederholte sich auch dies nicht mehr, und so ist das Sputum his heute ganz frei von Fötor gehliehen.

Mit dem Nachlass der putriden Beschaffenheit des Sputums verringerte sich auch die Menge desselben allmälig mehr und mehr. Die Anfangs fehrilen Temperaturen sanken zur Norm und baben bisher selbst am Abend 37,5 nicht mehr üherschritten.

Besonders interessant ist aher das Verhalten der physicalischen Erscheinungen am Respirationsapparat. Die Dämpfung rechts hinten, welche während der ersten acht Wochen der Bebandlung noch keine Veränderung zeigte, hat sich von da ah mehr und mehr aufgehellt und ist nun his auf eine kaum merkliche Verkürzung des Schalles verschwunden. Die Auscultation ergiebt an der fraglicben Stelle vielleicht etwas weicheres (aher vollkommen vesiculäres) Inspirium, als an der entsprechenden Partie der anderen Seite, und etwas verlängertes Exspirinm. Die früheren feuchten, klingenden Rasselgeräusche siud völlig verschwunden; statt ihrer ist nur noch etwas Pfeifen und Schnurren hörbar. Erscheinungen von Bronchitis an deu ührigen Theilen der Lungen sind fast nicht mebr nachweisbar. Der Kranke hustet überhaupt sehr selten und wirft verhältnissmässig wenig aus. Die spärlichen Sputa zeigen keine Spnr von Fötor mehr und haben die schleimig-eitrige Beschaffenheit der gewöhnlichen catarrhalischen.

Das Allgemeinhefinden des Pat. hat sich äusserst günstig gestaltet. Er fühlt sich, entsprechend seinem äusseren, frischer und kräftiger, und hat während der Dauer des Aufentbaltes im Krankenhaus 9 ½ Kilo zugenommen.

Ich brauche dieser Krankengeschichte nur weniges hinzuzufügen: Ich hoffe auf Ihre Zustimmuug, wenu ich annehme, dass es sich ursprünglich um putride Brouchitis des rechten Unterlappens gehandelt hat, welche sich im Anschluss an ausgedehnte (durch die frühere Pleuropneumonie provocirte) pleuritische Verwachsungen entwickelt hatte. Die putride Zersetzung des Bronchialsecrets hatte secundär zu einer entzündlichen Infiltration des umgehenden Lungengewebes Anstoss uud weiteren Aulass zu ihrer Uuterhaltung gegeben. Die Infiltration hildete sich zurück, als durch consequente Anwendung der Carbolmaske die putride Bronchitis uud mit ihr der weseutlichste Förderer der pueumonischen Verdichtung dauernd bescitigt wurde.

(Schluss folgt.)



#### II. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Kussmaul zu Strassburg i./E.

Ein Fall von primärem Langencareinom ohne Metastasen.

Von

Dr. Wilh. Georgi, früherem Assistenten.

(Schluss.)

Die Erscheinungen nun, wodurch sich uns der Lungenkrebs verrathen kann, sind ausserordentlich mannigfacher Art.

1. Die geringste Bedeutung kommt jedenfalls einer Reihe von subjectiven Symptomen zu wie Gefühl von Beengung und Druck auf der Brust, Schmerz, Kurzathmigkeit, Husten, Beschwerden, die bei allen möglichen Affectionen der innerhalh des Thoraxraums gelegenen Organe vorkommen und damit garnichts characteristisches hieten können. - Was die Dyspnoë, wie sie sich in unserem Falle durch die heständig beschleunigte Athmung manifestirte, speciell betrifft, so steht sie beim Krehs der Lunge zu der In- und Extensität des die Neuhildung hegleitenden Bronchialcatarrhs, den etwaigen Bronchostenoseu und Bronchicctasien, ferner zu der Menge und Beschaffenheit des Sputums in directer Beziehung. Der Grad der Dyspnoë wird weiter namentlich davon wieder sehr ahhängig sein, ob der Tumor je nach seinem Sitze die Bronchien direct an ihrem Ursprunge schon im Hilus der Lunge oder erst peripher das eine oder andere Verästelungsgebiet derselben comprimirt; ferner davon, in wie weit secundär entzündliche Affectionen der Pleura das ursprüngliche Krankheitsbild complicireu. Von der begleitenden Pleuritis wird zugleich wahrscheinlich auch die Schmerzhaftigkeit der Krebstumoren innerhalb des Thoraxraumes zum grössten Theile abhängen.

2. Von grösserer Bedeutung schon, in gewissen Fällen sogar direct entscheidend für die Diagnose kann dagegen das Sputum werden. Bereits seit langer Zeit hat man in demselben beim Krebs der Lunge auf das Vorkommen eigenthümlich glasig durchscheinender blutig tingirter Schleimmassen aufmerksam gemacht, die sich aus einer iunigen Mischung von Blut und Schleim zusammensetzen und nach Form und Aussehen hald mit schwarzem1) bald mit rothem2) Johannisbeer- oder Himbeer-gelee\*) verglichen werden, offenbar je nachdem die Färbung des Schleimes von frischerem oder älterem Blutc herrührt. Wenn nun auch derartige Massen nicht nur in unserem, sondern überhaupt in der Mehrzahl der Fälle fehlen und somit einen mehr zufälligen Befuud darstellen, so würde man doch dem Vorkommen derselhen in zweifelhaften Fällen einen diagnostischen Werth nicht; ahsprecben dürfen, wenn dieselben bisher ausschliesslich beim Carcinom der Lunge beobachtet wären. Allein eine einfache theoretische Betrachtung macht dies schon unwahrscheiulich; geringe Mengen Blutes und Schleim werden hei den verschiedensten Krankheiten der Athmungsorgane in den Bronchien vorkommen und gelegentlich eine innigere Mischung mit einauder eingeheu können, und so hat man denn die gleichen geleeartigen Massen, wie sie für das Carcinom der Lunge als characteristisch angesehen wurden, auch schou wiederholt bei der Phthise gefunden. Darolles berichtet gerade über zwei in dieser Beziehung sehr interessante Fälle, in denen auf Grund derartiger Massen im Sputum die Diagnose intra vitam auf Lungenkrebs gestellt, bei der Antopsie aher in beiden Phthisis pnlmonum constatirt wurde. Wichtiger resp. entscheidend kann

1) Mac Donnell: black currant jelly — Contributions to the Diagnosis of Empyema, Dublin Journ. Vol. 25., Dublin 1844, pag. 42.

die Beschaffenheit des Sputums natürlich dann werden, wenn sich microscopisch kleinere Gewebsfetzeu von evident carcinomatoser Structur in demselhen auffinden lassen. Die Neigung indess des Lungenkrebses znm Zerfall, sowohl die einfache Erweichung als die Verjauchung, ist nach allem, was man bisher vom Verlaufe desselben weiss, eine Seltenheit. Vereinzelte Zellen, selbst kleinere Züge, wenn sie nicht in ein characteristisches Stroma eingebettet sind, werden bei der anerkannten Schwierigkeit einer richtigen Deutung der einzelnen microscopischen Elemente des Sputums niemals zu hestimmteren Schlüssen herechtigen können. In unserem Falle würden derartige kleinste Gewebsstückehen hei der häufig wiederholten Untersuchung des Auswurfs nicht leicht übersehen worden sein, allein auch in dem post mortem den Bronchien innerhalh des Tumors entnommenen spärlichen Secrete konnten keinerlei Gewehselemente aufgefunden werden, die Verdacht auf eine Neubildung hätten erwecken können. — Das Auffinden von elastischen Fasern im Sputum wird ebenfalls nur von untergeordneter Bedeutung sein; wohl wird eine grössere Anzahl derselhen im allgemeinen mehr zu der Annahme einer Phthise berechtigen, allein auch im Verlaufe des Lungenkrebses gehören lobulär-pneumonische Herdbildungen mit zur Regel, deren Ausgang in Mortification mit eliminirender Eiterung nur von Zufälligkeiten abhängig sein kann. - So wird sich also die Verwendbarkeit des Sputums für die Diagnose des Lungenkrebses lediglich auf die Fälle heschränken, in deuen hei der microscopischen Untersnchung direct Krebspartikeln aufgefunden werden.

3. An diese hisher betrachteten Symptome, durch die sich der Lungenkrehs äussern kann, schliesst sich eine andere wichtigere Reihe von Erscheinungen an, welche durch die physicalische Untersuchung des Thorax gewonnen werden.

a. Hierher gehören zunächst die Zeichen der Palpation, Percussion und Auscultation, welche auf eine umschriebene Verdichtung des Gewches an einer oder mehreren Stellen der Lunge hinweisen. Natürlich werden auch diese zunächst eine mehrfache Deutung zulassen; erst speciellere Eigenthümlichkeiten, d. h. das Zusammentreffen mit gewissen anderen Krankheitserscheinungen und die näheren Umstände, unter welchen eine Dämpfung an der Thoraxwand auftritt, werden uns lehren, weshalb die letztere gerade am meisten für eine Neubildung spricht und uicht auf andere innerbalb oder ausserhalb der Lunge gelegene Verdichtungsprocesse zu heziehen ist. Rühren die physicalischen Veränderungen wirklich von einem Tumor her, so werden sie wieder je nach Sitz, Grösse und Aushreitung desselhen sehr verschieden ausfallen können. Hat ein Krebsknoten in nennenswerther Ausdehnung die Lungenoberfläche entweder selbst erreicht oder, wie theilweise in unserem Falle, das ihn noch bedeckende Lungengewebe atelectatisch gemacht, so wird an dieser Stelle auf der Brustwand eine mehr oder weniger intensive Dämpfung des Percussionsschalles die unmittelhare Folge sein. Sitzt dagegen ein ebenso grosser oder noch grösserer Tumor mitten in der Lunge zwischen Hilus und Oberfläche, so dass ihn noch eine centimeterhohe Schicht lufthaltigen Lungengewebes vou der Thoraxwand trenut, dann wird er sich der Möglichkeit einer Diagnose unter Umständen ganz entziehen. Wenigstens hat sich für solche Fälle die Methode der percutorischen Transsonanz1) erst noch als brauchhar zu erweisen. Ist ferner der zuführende Bronchus im ersteren Falle bei oberflächlich gelegenem Tumor durch die Neubildung nicht betroffen und sein Lumen intact geblieben, dann wird man an der Stelle der Dämpfung percutorisch mehr minder ausgeprägten tympanitischen Beiklang, palpatorisch verstärkten Fremitus, bei

<sup>1)</sup> Vergl. Berl. Klin.-Wochenschr. 1877, pag. 636.



<sup>2)</sup> Darolles: Du cancer pieuro-pulmonaire au point de vue clinique. Paris 1877, p. 21.

<sup>3)</sup> Reinhard, l. c. pag. 397.

der Auscultation Bronchialathmen, Bronchophonie und je nach dem catarrhalischen Zustande der Bronchien die verschiedensten klingenden Rasselgeräusche constatiren können; also Erscheinungen, wie sie genau ebenso bei der Phthise gefundeu werden. lst dagegen der Bronchus innerhalh der Geschwulsthildung erheblicher verengert oder ganz comprimirt, dann wird dies auscultatorisch die verschiedenen Uehergänge vom abgeschwächten his zum aufgehohenen Athmen zur Folge hahen. Zugleich wird bei Verschluss des Bronchus, wenn sich die den Tumor umgebenden Lungenpartien normal ausdehnen, ein Zurückhleihen der Thoraxwand resp. eine Einziehung im Gebiete der Geschwulst zu Stande kommen. In unserem Falle hatte die Neuhildung die Bronchien theils einfach comprimirt, theils die Wand derselben mehrfach durchhrochen nnd auf diese Weise das Lumen verödet, so dass im Bereiche der absoluten Dämpfung L. V. O. das Athemgeräusch und der Stimmfremitus ganz aufgehohen war; dabei fand im 2. Intercostalraum, wo die atelectatische Lunge deu Tumor hedeckte bei jeder Inspiration eine Einziehung, bei forcirter Exspiration dagegen, namentlich bei Hustenstössen, eine Hervorwölbung statt. - Wir sehen also, auch die bisher genannten physicalischen Veränderungen am Thorax werden wegen des mannigfachen Wechsels und wegen der Vieldeutigkeit, welche die zu Grunde liegenden Processe zulassen, an und für sich für das Carcinom der Lunge keineswegs characteristisch sein, sondern erst durch gewisse nähere Umstände, unter welchen sie auftreten, ihre volle Bedeutuug gewinnen können.

b. Damit kommen wir zu einer speciellereu Reihe von physicalischen Erscheinungen, die sehr viel bessere Auhaltspunkte für die Diagnose des Luugenkrebses dadurch gewähren, dass sie aus dem Wachsthum des Tumors direct resultiren. Ich meine damit die verschiedenen Zeichen der Dislocation und des Druckes von Seiten der Geschwulst auf ihre Nachbarorgane. Diese Verdrängung muss natürlich wieder ganz verschieden sein, je nach dem Sitze und der Grösse des Carcinoms sowie nach der Richtung, in der dasselbe wächst. Es werden schliesslich alle innerhalb des Thoraxraums gelegeuen und ausserhalb an deuselhen angrenzendeu Organe verdrängt werden können: das Herz, die beiden Mediastina mit ihren Organen, die Brustwand, Leber, Milz. Ist durch vorausgegangene reactive Entzündung eine Verwachsung der angreuzenden Organe mit dem betroffenen Lungenabschnitte eingetreten, dann wird mitunter nicht nur eine Verdrängung sondern gelegentlich auch ein directes Uebergreifen, Perforiren u. s. f. von Seiten der Neubildung stattfinden; in solchen Fällen wird es meist unmöglich sein zu entscheiden, ob es sich nm ursprünglichen Krebs der Lunge oder der Pleura oder dieses oder jenes Nachbarorgans der Lunge handelt. - Am evidentesten und gefährlichsten wird der Druck des Tumors immer dann sein, wenu derselbe von der Lunge, etwa vom Hilus aus, auf das Mediastinum fortschreitet, oder hier die Lymphdrüsen sich an der krehsigen Degeneration betheiligen. Dann wird das klinische Bild der mediastinalen Tumoren mit den verschiedensten Graden der Compression von Gefässen und Nerven daselhst binzukommen uud wegen seiner schweren Folgeerscheinungen die ursprünglichen Beschwerden von Seiten der Luuge meistens in den Hintergrund drängen. - Am ehesten wird sich der Druck auf die grossen Venenstämme geltend machen und dadurch mehr oder weniger hochgradige Stauungen im Gesicht, am Halse und deu Oherextremitäten bald nur auf einer bald auf heiden Seiten hervorrufen, die aber sämmtlich dadurch sehr wohl characterisirt sind, dass sie sich nur auf die obere Körperhälfte erstrecken. Das Fortschreiten der Geschwülste auf das hintere Mediastiuum wird sich klinisch zunächst durch Verdrängung oder Compression des Oesophagus, durch Verengerung der Trachea oder eines Hauptbronchus manifestiren und in dem einen Falle Dysphagie, im anderen die verschiedensten Grade von Dyspnoë, Stridor u. s. f. zur Folge haben. Nur selten dürften derartige Erscheinungen von Compression wie die eben heschriebenen in vorgerückteren Jahren durch tuberculös entartete Lymphdrüsen im vorderen oder hinteren Mediastinum zu Stande kommen. ---Weiter können dann, wie erwähnt, im Verlaufe eines Lungentumors Dislocationen des Herzens mannigfacher Art, circumscripte Hervorwölhungen der Brustwand, Verschiebungen der Leher und Milz zur Beohachtung kommen, deren etwaige differentielle Diaguose gegenüher pleuritischen Ergüssen zu besprechen aber die Grenzen einer Epicrise des vorliegenden Falles überschreiten würde. - In unserem Falle war das Wachsthum des Tumors in einer Richtung erfolgt, die sich in der Zeit unserer Beohachtung klinisch der Diagnose entzog. Die Dämpfung auf der linken vorderen Thoraxfläche bieh an In- und Extensität dieselhe, eine Verdrängung des Herzens nach rechts, die man hei dem Sitze des Tumors am ehesten hätte erwarten sollen, wurde offenhar durch die vorausgegangenen festen Verwachsungen des Pericardium in Folge der abgelaufenen linksseitigen Pleuritis unmöglich; so kam es nur zu den geschilderten Druckerscheinungen auf die Broncbien uud zu einer recht beträchtlichen Compression der Art. pulmon., die sich indess wahrscheinlich in Folge der hochgradigen Anämie durch keinerlei physicalische Symptome intra vitam verrathen hatte.

4. Ein anderes, für die Diagnose des Lungenkrehses sehr wichtiges Moment ist die Metastasenbildung im Verlaufe desselben. In erster Linie werden uns in dieser Beziehung etwaige Auschwellungen der Lymphdrüsen am Halse interessireu; aber dahei stosseu wir sofort wieder auf Schwierigkeiten. Auch bei phthisischen oder tuberculösen Individuen sind Drüsenschwellungen am Halse etwas sehr gewöhnliches. Dieselben sollen sich freilich nach Behier!) in Form und Sitz bei beiden Erkrankungen sehr verschieden verhalten. Drüsenanschweilungen bei Tuberculose der Lungen betreffen nach diesem Autor die submaxillaren Lymphdrüsen, diejenigen heim Krehse derselben die Gland. supraclaviculares und axillares; letztere unterscheiden sich ausserdem durch ihre steinharte Consistenz, sowie dadurch, dass sie relativ leicht von einander abzugrenzen sind. Dass die angegebenen Unterschiede aher nicht in allen Fälleu die Diagnose entscheiden können, heweist die Mittheilung von Darolles, dass in einem zweifelhaften Falle, wo wegen Anschwellung und grosser Härte der Gland, supraclaviculares die Diagnose auf Carcinom der Lunge gestellt worden war, bei der Autopsie Pbthise gefunden wurde. Es handelte sich nicht um carcinomatös degenerirte, sondern um käsige Lymphdrüsen. - Gelegentlich werden dann auch einmal im Verlaufe des Lungenkrebses greifhare Metastasen in entfernter gelegenen Organen auftreten können, wodurch in solchem Falle die Diagnose sehr au Sicherheit gewinut. Schwierig oder unmöglich wird es freilich dann sein, zu bestimmen, oh man es mit einem primären oder secundären Carcinom der Lnnge zu thun hat.

5. An diese durch den Tumor direct hedingten specielleren Symptome schliesst sich im Verlaufe des Krehses noch eine Reihe allgemeiner Erscheinungen an, die dem ganzen Organismus früher oder später aus der Malignität desselhen zu erwachsen pflegen, und die man kurz unter dem Namen der Krehscachexie nnd des Krehsmarasmus zusammenfasst. Gerade iu unserem Falle war dieser Symptomencomplex ganz besonders ausgeprägt. Der hochgradige Kräfteverfall, das Darniederliegen mehr minder aller, namentlich der vegetativen

<sup>1)</sup> Cit. b. Darolles: 1. c. pag. 28.



Functionen stand in prallem Gegensatze zu der Lungenverdichtung und war nicht wenig mit ausschlaggebend bei Stellung der Diagnose. - Ganz wird diese Cachexie in Fällen von Lungencarcinom, die chronisch verlaufen, nie fehlen, in dem einen früher, im anderen später auftreten, allein dieselbe als pathognomonisch anzusehen, dürfte man kaum herechtigt sein. Wenigstens wage ich nicht, das eigenthümlich schmutzig graugelbe oder erdfable Colorit eines Carcinomatosen als sieberes Criterium dem mehr durch hochgradige Blässe characterisirten Bilde der Cachexie eines Phthisikers in vorgerückten Stadien gegenüber zu stellen, um so weniger, als es auch im Verlaufe des Lungenkrebses gauz ebenso wie hei der Phthise zu Blutungen, Fieber, Nachtschweissen kommen und so das Bild dieser beiden Cachexien sich vielfach confundiren kann. In unserem Falle fehlten zwar die zuletzt genannten Factoren ganz, wie sie denn üherhaupt in der Mehrzahl der Fälle von Lungencarcinom fehlen, wenigstens sehr viel seltener sind als bei der Phthise, wo sie zur Regel gehören; allein die Möglichkeit des Zustandekommens jener Complicationen ist auch für den Krebs der Lunge gleich leicht verständlich, die Blutungen durch Arrosion von Gefässen bei Wucherung oder Zerfall der Neubildung, das Fieber durch die begleitende Bronchitis oder durch reactiv entzündliche Processe im Lungengewebe oder auch durch hinzutretende pleuritische Affectionen. Die hectischen Schweisse, die sonst hei Carcinomatösen selten angetroffen werden, erklären sich ganz ebenso wie die der Phthisiker und fehlen in einer ganzen Reihe von Lungenkrebsen ebenfalls nicht.

So wird denn das klinische Bild dieser beiden Krankheiten sich oft genug in so vielen Beziehungen gleichen, dass nur eine sehr sorgfältige Abschätzung der einzelnen physicalischen und allgemeinen Symptome, sowie eine geschickte Combination derselben im Stande sein kann, in dem einzelnen Falle die Diagnose zu entscheiden; dabei sehe ich noch ab von den seltenen Formen des sogenannten achten Lungenkrebses, der ganz wie eine floride Phthise verlaufen und in kurzer Zeit den Tod herbeiführen kann. Das am meisten characteristische in dem wechselvollen Bilde des Lungencarcinoms werden schliesslich die Cachexie und der Marasmus, die Drucksymptome, die Verdrängung der Nachbarorgane und die Metastasen bildning bleiben sowie das Sputum, wenn sich microscopisch Bruchstücke des Tumorgewebes darin nachweisen lassen.

In unserem Falle lagen, wie erwähut, die Verhältnisse bezüglich der Diagnose sehr viel einfacher, und gerade deshalb ist derselbe wieder in vieler Beziehung lehrreich, weil er beweist, wie gelegentlich auch der physicalische Befund des Thorax ohne jene als characteristisch bezeichneten specielleren Symptome genügen kann, um per exclusionem die richtige Diagnose zu stellen. Noch interessanter aber als diese klinische Beobachtung ist die anatomische Thatsache, dass der Krebs ohne jede Metastasenbildung, selbst ohne die geringste Betbeiligung der benachbarten Bronchialdrüsen verlaufen ist und somit einen ganz reinen Fall von primärem Krebs des Luugengewebes darstellt.

Angesichts dieser Thatsache dürfte vielleicht bezüglich der Genese des vorliegenden Tumors die Annahme nicht nur sehr nahe liegen, sondern auch berechtigt sein, dass sich derselbe im Anschluss an das erfolgte Trauma, d. h. auf der Basis der dadurch gesetzten Veränderungen in der Lunge entwickelt hat. Mechanische Reizungen, sowie traumatische Einwirkungen jeder Art spielen ja in der Aetiologie der Geschwülste eine wichtige Rolle nicht nur für die Entwicklung derselben auf der äusseren Haut, sondern auch in den Parenchymen innerer Organe; so namentlich sind Fälle von Krebs der Milz und Leber evident im Anschluss an ein Trauma schon mehrfach beohachtet.

Der Umstand nun, dass die Tumorbildung in unserem Falle gerade uicht in den von der Verletzung zunächst betroffenen, sondern in den darüber gelegenen Partien des Lungengewebes Platz gegriffen bat, dürfte sich vielleicht so erklären, dass, da die Lunge an dieser Stelle von ausseu comprimirt, Luft und Blut bier ausgetrieben wurde, oberhalb derselhen ein grösserer Andrang des Blutes eventuell kleiue Gefässzerreissungen zu Stande kamen, so dass gerade hier die nachbaltigste Verletzung und stärkste entzündliche Reaction gesetzt wurde, die in ihren weiteren Verlaufe dann einen günstigen Boden für die Entwicklung der Neubildung abgab.

Am Schlusse dieser Epicrise erübrigt es noch, mit wenigen Worten auf den Bau des Tumors zurück zu kommen, dessen macroscopisches Bild schon im Sectionsbefunde kurz geschildert ist. Derselbe schliesst sich der am häufigsten in der Lunge vorkommenden Krebsform, dem Medullarcarcinom, an uud stellt eine umfangreiche, weisse, relativ weiche Masse dar, die der Hauptsache nach dem Verlaufe der grossen Bronchien folgt, in ibren peripheren Partien evident markige Beschaffenheit, in den inneren dann vielfach Züge und Netze fettiger Degeneration, gelegentlich auch leicht narbige Stellen zeigt. Microscopisch setzt sich das Gewebe aus einem Netzwerke von breiteren und schmäleren, nach der Peripherie des Tumors zu mehrfach mit schwarzem Pigment und einzelnen elastischen Elementen versehenen Bindegewebszügen zusammen, dessen Maschenräume mit Haufen sebr dicht gedrängter, grosser, rundlicher und polymorpher Zellen mit grossen Kernen erfüllt sind. An den älteren Partien überwiegt die bindegewebige Gerüstsubstanz, die alveoläre Structur verliert sich immer mehr, nur langgestreckte-Haufen von Krebszellen, in den verschiedensten Stadien des fettigen Zerfalles begriffen, schieben sich hier in das dichtere Fasernetz ein. An der Grenze der Neubildung gegeu das gesunde Gewebe treteu dann Alveolen von gewöhnlicher Grösse, elastische Fasern und Pigment in normaler Anordnung auf, so dass die Krebszellen die eigentlichen Lungeualveolen anfüllen; daneben sind die interalveolären Scheidewände vielfach verdickt und mit kleinen Rundzellen infiltrirt, in einzelnen der noch intacten Alveolen mehrfach grosse mit Fettund Pigmentkörnchen erfüllte Lungenepithelien wahrzunehmeu. Cylindrische Zelleu, die auf einen Zusammenbang der Neubildung mit den Brouchien resp. mit den Drüsen der Bronchialschleimhaut hätten schliessen lassen, konnten nirgends aufgefunden werden. - In den stark schiefrigen, aher vollkommen weichen Bronchialdrüsen waren keinerlei krebsige Einlagerungen zu constatiren.

#### III. Zur Metalloscopie und Magnetwirkung bei hysterischen Lähmungen.

Dr. Franz Müller,

Secundararzt des allgem. hrankenhauses zu Graz.

(Schluss.)

Aus den bisherigen Versuchen ging wohl evident hervor, dass die Restitution der Sensibilität unter der Application von Zinnplatten nicht immer nach Ablauf einer constanten Anzahl vou Minuten in die Erscheinung trat — denn es zeigten sich Schwankungen bis zu 15 Minuten.

Ich bielt es nicht für unwahrscheinlich, die Wirkung der Metallplatten als eine auf galvano-electrischen Strömen beruhende angenommen, dass vielleicht der wechselnde Feuchtigkeitsgrad der Epidermis diese Differenz verschulde. Um mir hierüber Aufschluss zu verschaffen, henetzte ich die betreffenden Hautpartien vor der Anlegung des Bandes mit den Zinnplättchen mit einer warmen Kochsalzlösung.



Schon nach 5 Minuten hegann die Sensihilität an der Applicationsstelle wiederzukehren, und an dem correspondirenden Punkte der linken Extremität der Transfert sich zu entwickeln. Nach weiteren 4 Minuten (also in toto nach 9 Minuten) war die rechte Körperhälfte normal sensihel, die linke dagegen von einer completen Hemianästhesie mit Hemiparaplegie befallen.

Dieser Versuch wurde am 18. Decemher gemacht. Am Morgen des 19. war wie gewöhnlich der Transfert verschwunden und die rechtsseitige Hemianästhesie wie zu Anfang vorhanden. Der Versuch mit der vorbergehenden Befeuchtung mit einer warmen Kochsalzlösung wurde wiederholt, und zwar hatten sich schon nach 7 Minuten die eben angeführten Erscheinungeu gezeigt. Meine Annahme ist hierdurch thatsächlich hestätigt — vorausgesetzt, dass der coincidirende thermische Reiz irrelevant war.

Vom 27. December an, his zu welchem Tage sich an dem Krankheitsbilde nichts geändert hatte, bekam Pat. versuchshalber intern Stannum muriaticum, und zwar von einer 1%, igen Solution täglich 2 Mal 6, dann 12—20 Tropfen, und vom 15. Januar angefangen letztere Quantität von einer 2%, igen Lösung

Am 22. Januar ergab die Untersuchung, dass die Achromatopsie total geschwunden, ebenso die Amhlyopia; üherhaupt waren sämmtliche Störungen der höheren Sinnesorgane ausgeglichen.

Die allgemeine Sensibilität war am ganzen Kopfe und am Halse bis in der Höhe des 5. Halswirhels vollständig wiedergekehrt und normal. In der Höhe des hezeichneten Wirbels schnitt die Sensibilität in einer scharfen Linie von totaler Anästhesie ab. Dieser Zuwachs an Sensibilität auf der ursprünglich anästhetischen Körperhälfte, ohne dass etwa Transfert aufgetreten wäre, musste also in der Zeit nach dem 27. December erfolgt sein, da die Exploration an diesem Tage ihn noch nicht gezeigt hatte. Dies aher als einen sicheren Effect des Stannums anzusprechen, halte ich für ganz unstatthaft, zum mindesten für höchst gewagt; denn bei dem proteusartigen und fortwährend oscillirenden Character der hysterischen Symptome konnten in 4 Wochen diese Aenderungen spontan und trotz der Tropfen eintreten. Ganz denselhen Einwurf erhebe ich auch wider die französichen Mittheilungen über interne Metallotberapie.

Am 23. Januar legte ich am anästhetischen rechten Vorderarm ein Rigolott'sches Senfpapier auf. — Bekanntlich hat A. Adamkiewicz') zuerst die interessante Tbatsache constatirt, dass auch Sinapismen die Sensibilität wiederbringen, ohwohl gewöhnlich nur an den Applicationsstellen. — Nach 15 Minuten zeigte sich die Stelle gewaltig hyperämisch. Nach 30 Minuten hegann Pat. über einen eigentbümlichen Schmerz daselbst zu klagen, ohne dass objectiv ausser der Hyperämie etwas constatirhar gewesen wäre.

Nach weiteren 6 Minuten wurden kalt und warm genau differenzirt, ohne dass die Schmerz- oder tactile Empfindung schon wiedergekehrt wäre.

3 Minuten später wurden Nadelstiche an der Applicationsstelle schmerzhaft percipirt. — Die tactile Empfindung war erst nach weiteren 2 Minuten erschienen.

Sebr leicht und schön war auch das Schwinden dieser 3 Empfindungsqualitäten zu gleicher Zeit an der correspondirenden Stelle des linken Vorderarmes zu heohachten.

Das Senfpapier hlieh liegen und hatte bald eine Blase gezogen. Unter zunehmenden Schmerzen hreitete sich die Sensihilität nach der Peripherie wie nach aufwärts vorschreitend aus und hatte 2 Stunden nach Begiun des ganzen Versuches fast die Acromialhöhe erreicht, um hier definitiv zu enden, denn trotz fortdauernder Einwirkung des Senfpapiers schritt die Aufbesserung der Sensibilität nicht weiter vorwärts und so blieh am unteren Halstheile ein anästhetisches Hautband bestehen, das den sensiblen Arm von dem schon von früher her sensihlen Kopfe schied. — Gewiss ein recht hizarres Bild!

Der linke Arm war in gleicher Ausdehnung vollständig gefühllos geworden.

Der Rumpf und die nnteren Extremitäten wurden von der Procedur gar nicht tangirt. Von dieser localen Wirksamkeit der Sinapismen konute ich mich hereits im Vorjabre durch die Freundlichkeit Westphal's auf der Berliner Nervenklinik überzeugen. Bis zum 26. Januar hatte sich nichts geändert. An diesem Tage applicirte ich ein sehr kräftiges magnetisches Magazin (Lamellenmagnet) von van Wetteren, das ich aus dem hiesigen physicalischen Institute durch die Güte des Herrn Prof. Boltzmann erhielt, au das motorisch und seusibel gelähmte rechte Bein. Nach 5 Minuten war die Lähmung verschwunden, dafür das linke davon hefallen. Eine neue Application am linken Beine stellte nach 5 Minuten den Status quo wieder her. Ich konnte so ad libitum die Lähmung hin und ber treiben.

Am 27. Januar gauz die gleichen Versuche, die ich abhrach, als das linke Bein die Lähmung zeigte. Jetzt wählte ich eine neue Applications weise. Ich applicitte den Magnet derart, dass der Nordpol den rechten (lähmungsfreien) Unterschenkel, der Südpol den linkeu (gelähmten) berührte. (Die Stellen entsprachen ungefähr dem mittleren Drittbeile der Tihia.)

Nach 10 Miuuteu war die Lähmung des linken Beines total geschwunden, ohne dass das rechte eine Spur von motorischem Transfert darbot. Ebenso war die Sensihilität an den Füssen zurückgekehrt. Der rechte Oberschenkel und die rechte Rumpfhälfte, sowie die früher heschriebene bandartige Stelle am Halse bliehen anästbetisch. Pat. konnte nun jede Bewegung in uormalen Excursionen mit den Beiuen in der horizontalen Bettlage ausführen, doch war das Geben unsicher, watschelnd, die einzelnen Bewegungsacte beim Gehen nicht gehörig abgerundet, der präcisen Synergie entbehrend, kurz gerade so, wie wenn das Gehen erst erlernt werden müsste.

Am 29. Januar ging Pat. hereits bedeutend sicherer, hedurfte aher noch einer Stütze.

Seit 31. Januar geht sie allein, nud zwar sicher und prompt, wenn auch noch etwas vorsichtig.

Die Krampfanfälle, die bis 1. Januar gleich intensiv und frequent waren, sind in diesem Monat auffällig rar und rudimeutär geworden, so dass der oben geschilderte Typus nicht mebr zu erkennen ist. Aufleguug von Zinnplaques, sowie die Anlegung des Hufeisenmagnets sind von keiner Sensibilitätsoscillation oder Störung gefolgt.

An diesen durch die grosse Mannigfaltigkeit der klinischen Erscheinungen gradezu classischen Fall möge noch ein zweiter, nicht minder interessanter angereiht werden.

Aus der langen Krankengeschichte möge in aller Kürze nur das bier interessirende angeführt werden:

Johanna D., 26 Jabre, litt in den letzten fünf Jahren an exquisiten, hysterischen Krampfaufällen. Seit einem Jahre sistirten dieselben. Dafür fühlte sie, dass die unteren Extremitäten motorisch schwächer wurden, dass sie leicht ermüdeten, und dass sich dazu ein eigenthümliches Gefüll von Spannung in den beiden Knien gesellte, "als ob die Haut an der Flexionsseite zu kurz sei".

Die Paraparese steigerte sich rasch bis zur Paraplegie, und da die von verschiedenen Seiten angewandten Mittel erfolglos hlieben, kam sie am 15. October ius allgemeine Kraukeu-



<sup>1)</sup> Adamkiewicz, Ueber Sensibilitätsrestitution, Verhandlungen der Berliner physiologischen Gesellschaft No. 9 und 10, 1878.

haus, wo sie auf die zweite medicinische Abtheilung recipirt wurde. Es wurden notirt: Hochgradige Paraplegie (ohne Contractur) mit totaler Lähmung der Sensibilität in allen ibren Qualitäten (von letzterer hatte Pat. bislang keine Ahnung), die ungefähr his zu einer horizontalen Linie sich erstreckt, welche die heiden Spinae oss. ilei ant. sup. verbindet. Die Analgesie wurde mittelst des electrischen Pinsels constatirt. Der Muskelsinn war vernichtet. Das Kuiephänomen war beiderseits bedeutend gesteigert, der Reflexclonus 1) hochgradig entwickelt. Störungen von Seite der Blase und des Mastdarms, sowie trophische Alterationen fehlten. Die electrische Untersuchung des locomotorischen Apparates ergab ein negatives Resultat. Rumpf, die oberen Extremitäten und die Specialsinne waren intact. Wiewohl die relativ langsame progressive Entwicklung der Lähmung, der keine Emotion und kein Anfall vorausgegangen war, sowie die gesteigerten Sehnenreflexe auf eine grobe anatomische Läsion des Rückenmarkes binzuzeigen schienen, so musste doch aus der Anamnese und dem Ensemble der somatischen wie psychischen Symptome die Diagnose auf hysterische Paraplegie gestellt werden. Ich applicirte auf das rechte Bein 3 Ctm. oherhalh des Knie's mittelst eines elastischen Bandes 4 Kupferplaques aus der Burg'schen Collection derart, dass wohl inniger Contact zwischen Haut und Metall statt batte, dass es aher doch nicht zu wahrnehmharen Circulationsstörungen oder zu Schwellung der Extremität kommen konnte. Auf solche Weise applicirte ich immer die Metallstückchen.

Beginn des Versuches 4 1/4 Uhr.

Nach 12 Minuten empfindet Pat. ein unangenebmes Kribheln und ein ganz eigenthümliches Wärmegefühl, das von der Applicationsstelle nach dem Unterschenkel und in die Zehen ausstrahlte. Objectiv war eine die Plattenhreite um 2 Ctm. üherschreitende Hyperämie der Haut zu constatiren. Erst 2 Minuten später wurden daselbst Nadelstiche schmerzhaft percipirt; fast gleichzeitig stellte sich auch die tactile Empfindung ein.

Peripher wie auch centralwärts von der byperämischen Hautstelle herrschte noch totale Empfindungsläbmung. Weitere 7 Minuten genügten, um das gauze Bein sensibel zu machen. Zugleich war auch die Motilitäts-Lähmung gänzlich heseitigt, so dass sämmtliche Bewegungen in allen Richtungen mit bedeutender Kraft präcis und prompt ausgeführt wurden.

Am linken Bein war ehenso wenig als an den anderen Körperregionen eine Aenderung eingetreten, nur zeigten beide Beine eine zu Anfang des Versuches nicht vorhandene, gar nicht unbedeutende Schweisssecretion.

Um 5 ½. Uhr entfernte ich die Platten. Am nächsten Tage legte ich, der gestrige Erfolg bestand fort, dieselhe Binde am linken Beine an, gab aber, circa 2 ½ Ctm. über derselben ein Band mit Zinkplättchen armirt.

Selhst nach 3/4 Stunden zeigte sich weder in der Motilitätsnoch in der Sensihilitätsphäre eine Aenderung.

Auch die Substituirung der Zinkplättehen durch Zinn, später durch Eisen, Silber, Stahl, war erfolglos.

Am 18. October entfernte ich die üher Nacht liegen gelassenen 2 Bänder, nachdem sich diese Anordnung erfolglos erwiesen hatte. Ich applicirte nun durch fast eine Stunde 5 Stück Korkscheihchen ohne Resultat. Ich ersetzte dieselhen durch Zinkplaques, doch auch jetzt war 40 Minuten nach ihrer Application der Status idem gehliehen. 1ch legte nun oherhalh des Zinkringes ein Band mit 4 Stückehen Kupferplättehen an; nach 16 Minuten war das Bein unter gleichen Erscheinungen, wie das rechte zwei Tage zuvor, von seiner allgemeinen Lähmung hefreit, ohne dass Transfert eingetreten wäre.

Sämmtliche Versuche wurden unter allen uur denkbaren Cautelen angestellt, so dass Pat. nie wissen konnte, oh und welche Platten applicirt wurden.

Ich vervollständige die Krankengeschichte, indem ich noch heifüge, dass die genannte nach 8 Tagen gesund das Spital verliess und his heute keine wie immer nachweisbare Schwankung in dem Befinden dargeboten bat; sie zeigt rücksichtlich der Sensibilität und Motilität keine Spur vou Defect, noch von Insufficienz.

Alle Versuche nämlich, durch Anwendung irgend welcher der bekannten Mittel, um eine artificielle Anästhesie (anaesthesia postmetallique) hervorzurufen, scheiterten.

Dieser Fall scheint mir ganz besonders beachtenswerth und zwar nicht gerade wegeu der in so kurzer Zeit (in circa 2 Mal 15 Minuten) erfolgten Wiederberstellung der Motilität, sondern vielmehr wegen der Art und Weise, unter der dieselhe eintrat. Die Reihenfolge der subjectiven wie objectiveu Symptome und ihre Repartion, die ist es, auf die ich Gewicht lege.

Die heobachtete Reihenfolge der angeführten Symptome stimmt eben in genauer Weise mit den von auderen Beohachteru gemachten Erfahrungeu überein. Diese totale Uehereinstimmung, diese Congruenz iu dem Ahlaufe der Erscheinungen möchte ich ganz hesonders hervorgehohen und betout wissen.

Der Fall gewinut ausserdem noch dadurch ein erhöbtes Interesse, dass die Kranke von der Sensibilitätslähmung gar nichts wusste und ihre ganze Aufmerksamkeit nur der prononcirten Motilitätslähmung zugewendet war. Und trotzdem restituirte sich die Sensibilität unter der Metallapplication in einer Weise, die sich in uichts unterschied von jenen Fällen, wo Hemianästhesie allein hestand, oder doch das in die Augen springendste und die Aufmerksamkeit der Patientin am meisten fesselnde Symptom war.

Die Rapidität, mit der die Lähmung verschwand, um bis beute nicht wieder zu erscheinen, mag allerdings für den ersten Moment verblüffen, ohwohl sie nicht ganz ohne ein analogon dasteht. Ich eriunere nur an die hysterische Aphonie, die unter der percutanen Faradisation ganz gewöhnlich plötzlich — in einigen Minuteu total schwindet, mag dieselhe noch so lange, selbst schon viele Monate, wie in einem von mir jüngst beohachteten Falle, seit 8 Monaten hestanden hahen.

Fassen wir nun all das Mitgetheilte zusammen, so könneu wir sagen, dass unsere unter allen nur denkbaren Cautelen angestellten Versuche (resp. Controlversuche) die von Charcot, Westphal und anderen Beohachtern gemachten Angaben vollständig hestätigen, dieselhen aher auch gleichzeitig noch dadurch erweitern, dass sie den Transfert auch für eine Motilitätslähmung nachwiesen, dass sie ferner die Superiorität der Magnetwirkung gegenüher den Metallplatten in einer neuen Richtung zeigten und weiteres lehrten, dass die Wirkung der Metallplatten durch vorbergehendes Befeuchten der Haut mit einem electrolytischen Körper nicht unbedeutend präcipitirt wird.

An der Richtigkeit der sogenannten metalloscopischen Phänomen kann also wobl nicht gezweifelt werden. Dem Einwurfe, dass es sich etwa um einen ganz besonders raffinirten, hysterischen Schwindel handeln könnte, dem sämmtliche Beobachter unhewusst zum Opfer gefallen wären, wird, ganz ahgesehen davon, dass die Sensibilitätsrestitution auch bei offenkundig nicht bysterischen Hemianästhesien, bedingt durch Alcoholismus chronicus, Cerehralhämorrhagie, Lues cerebri, Bleiintoxication in gleicher Weise erfolgt, am sichersten wohl dadurch hegegnet.

<sup>1)</sup> Auf das Vorkommen dieses Symptomes und der lebhaften Steigerung des Patellarreflexes bei hysterischen Lähmungen (ohne Contractur) scheint noch von keiner Seite aufmerksam gemacht zu sein. Auch bei Leprêtre: Contribution a l'étude de l'epilepsie spinale 1878, finde ich keine diesbezügliche Erwähnung.

dass die Congruenz der an verschiedenen Orten und an ganz verschiedenen Personeu gemachten metalloscopischen Beobachtungen mit dem von Charcot fixirteu Bilde wohl als das empfindlichste Reagens auf die Richtigkeit der gewonnenen Resultate als sichere Thatsachen angesehen werden kanu.

Ich sah im ganzen hisher wohl gegen ein Dutzend Hemianästhesien (mit verschiedener Aetiologie), an denen mit alleiniger Ausnahme eines Falles von Wilks die sog, metalloscopischen Symptome hervorgehracht werden konnten.

Der Umstand, dass uns die Einsicht in den eigentlichen Mechanismus der metalloscopischen Proceduren, offen gesprochen, noch gänzlich maugelt, kann den wohl constatirten Thatsachen keinen Eintrag thun. Nur zu wahr sind Cl. Bernard's Worte: "Die Physiologie des Nervensystems ist his heute noch wenig vorgeschritten. Wollte die Pathologie auf Instruction von dieser Seite warten, dann würde sie Gefahr laufen, dass ihr wichtige Dinge entgehen. Es ist besser, dass sie nicht wartet, sondern fortfährt, Thatsachen aufzuzeichnen, ihre Erforschung und Lösung der Physiologie überlassend 1)."

Bennett<sup>2</sup>), Donkin<sup>3</sup>) uud Carpenter<sup>4</sup>) behelfen sich einfach damit, dass sie ausschliesslieh nur psychische Causalmomente, die "expectant attention", für die metalloscopischen l'haenomene verantwortlich zu machen suchen. Sie stützen sich hierbei theils auf aprioristische Annahmen, theils auf den Umstand, dass es Bennett und Westphal gelang, in je einem Falle auf Application von Holz- resp. von knöchernen Spielmarken positive Resultate zu erzielen. (Trotzdem dass Westphal in seiner Beobachtung den Druck uud die Einschnürung als wahrscheinlich wirkeude Ursache hinstellt)

Das unlogische eines solchen Schlusses liegt auf der Hand. Augenommen dass diese Erklärung wirklich für die zwei angeführten Fälle zutrifft, so folgt daraus noch lange nicht, dass es sich auch in allen andereu Fällen so verhält. Es wäre ja denkhar, dass es sich um verschiedene Ursachen, um physicalische und psychische handeln könnte. Tuke<sup>3</sup>) und Sigerson<sup>6</sup>) gedenken wenigstens in ihrem eben ersehieneneu, sehr kritisch gehaltenen Arbeiten einer solchen Möglichkeit.

Aber ich muss betonen, dass his heute der Beweis dafür, dass rein psychische Momente die bekannten Phaeuomene auszulösen im Stande seien, nieht erhracht ist. Die zwei Fälle Beunett's und Westphal's siud diesbezüglich wohl nicht beweisend.

In dem Falle Westphal's war erst uach 24 Stunden Wiederkehr der Sensihilität der ganzen Körperhälfte mit Ausnahme des Kopfes zu constatiren.

Nun weiss jederman, wie leicht hei dem labilen Gleichgewichte des Nervensystems Hysterischer iunerhalb 24 Stunden die hedeutendsten Schwankungeu auch in der Sensibilitätssphäre vorkommen können, und dass innerhalb eines so langen Zeit-

1) Vergl. Schiff: Contribution à l'étude des effects des bobines d'induction sur le système nerveux. (Archiv des scienc. phys. etc., Bd. VII, No. 3, 1879.)

raumes anch sogar eine allgemeine Anaesthesie, wie ich es selhst in einem Falle auf der Nervenklinik Westphal's sehen konnte, ohne dass irgend welche Procedur vorgenommen worden war, total verschwinden kann. In dem Falle Bennett's trat die Sensihilitätsrestitution nur an dem zur Application der Holzplatten gewählten Arme auf, und zwar ohne Transfert.

Die erstgenannten englischen Autoren schulden daher für ihre Annahme solange jeden Beweis, bis sie nicht zeigen, dass durch einfache Weckung der "expectant attention" die unter dem Namen der metalloscopischen Phaenomen bekannten Erscheinungen sich in derselben Zeit und in der gleichen Reihenfolge wie in Folge der Einwirkung des Magnetes des Solenoides und der Metallplatten abspielen.

#### IV. Referate.

Ueber den Einfluss verschiedener Stellungen des Körpers auf seine Temperatur.

Auf Manassein's Klinik hat Sassezky (St. Petersburger med. Wochenschrift No. 20, 1879) sowohl bei Gesunden wie bei Kranken Beobachtungen über den Einfluss der verschiedenen Körperstellung auf die Temperatur angestellt. Er mass die letztere zunächst in der Rückenlage mit am Körper liegenden Armen, und dann bei emporgehaltenen Armen; demnächst zu einer anderen Tageszeit an denselben Personen wieder bei gewöhnlicher Rückenlage und dann bei emporgestreckten Beinen. Die Temperatur wurde gleichzeitig im Rectum, iu der Achsel, im Munde, in beiden gehallten Händen, zwischen der ersten und zweiten Zehe und im Ohre bestimmt: ebenso warde gleichzeitig Puls und Athemfrequenz beobachtet. Es ergab sich, dass nach Aufheben der Extremitäten die Temperatur überall bis zu mehreren Graden, ausser in den aufgehobenen Gliedern selbst, stieg, und dass Puls und Athmenfrequenz vergrössert wurden. Bei allen Versueheu mit Aufheben der Beine waren die Differenzen grösser als nach Aufheben der Arme. Sebr erheblich waren die Unterschiede bei Kranken und bei Gesunden; dieselben waren bei den letzteren erheblich geringer, als bei Kranken. Die Minima und Maxima der Veränderungen hat Verf. in Form einer Tabelle zusammengestellt. Es ist derselben zu entnehmen, dass z. B. bei Typhus recurr. bei aufgehobenen Armen die Temperatursteigerung in der Achsel 1,4-3,2 °C., im Bectum 1,6-3,1°, im Munde 1,4-3°, im Ohr 0,7-2°, in den Füssen 0,6-2,1 betrug, und dass die Temperaturabnahme in den Händen von 1,2-1,5° schwankte: die Beschleunigung des Pulses in der Minute betrug 7-18, der Athmung 3—5. Bei Gesunden betrugen die entsprechenden Zistern dagegen nur 0,3—0,9°, 0,4—0,9°, 0,2—0,6°, 0,1—0,4°, 0,2—0,4°, 0,2—0,5°; der Pulsbeschleunigung 1—6, die der Athmung 0—2. Sobald bei Sobald bei Typhösen die Apyrexie eintrat, wurden die Veränderungen geringer. Auf die Typhösen folgten binsiehtlich der Deutlichkeit der Veränderungen der Temperatur, des Pulses und der Respiration die Heizleidenden, dann die Phthisiker; bei den an Magendarmaffectionen erkrankten näherten sich die Veränderungen denjenigen der Gesunden, so dass also je geringer die Herzkraft, die Veränderungen um so stärker hervortreten. Die letzteren selbst sind offenbar abhängig von der Verminderung des Zuflusses warmen Blutes zu den erhobenen Theilen und in der Anbäufung desselben in den übrigen Theilen des Körpers. In practischer Beziehung wären diese Beobachtungen deshalb bemerkenswerth, weil aus ihnen bervorgeht, dass bei vorbandener Herzschwäche, z. B. bei Herzkranken, die Körperlage von Bedeutung ist, auch bei der Wahl gewisser Beschäftigungsarten würden bei solchen Kranken diese Versuchsergebnisse Berücksichtigung verdienen. (Julius Wolff bat bereits früber aus der auch von ihm gefundenen Thatsache von der Temperaturabnahme und Verringerung der Blutmenge in erbobenen Gliedern sehr wichtige, die Ausübung von Operationen an denselhen betreffende practische Consequenzen gezogen, indem er auf diese Weise die künstliche Blutleere zu ersetzen suchte. Ref.)

Salicin und Salicylsäure bei acutem Rheumatismus.

Maclagan, welcher zuerst das Salicin als Antirheumaticum einführte (vgl. diese Wochenschrift No. 21, 1876), bebt neuerdings (Lancet vom 21. Juni 1879) die Erfolge dieses Mittels gegenüber denjenigen der Salicylsäure wieder bervor. Dafür dass Salicin wenig in Gebraueb genommen worden ist, beschuldigt er als Ursachen, dass Salicylsäure seben bei der ersten Einführung als inneres Mittel in grossen Mengen und schr billig fabricirt wurde, während der Preis des früher wenig gebrauchten Salicins bei der zuerst gesteigerten Nachfrage sehr stark in der Höbe ging, und da der Vorrath und die Fabrication den Bedarf nicht deckten, sehr bald Verfälsebungen, meist mit Borsäure und Chinin, eintraten, so dass die Erfabrungen, welche mit dem Mittel gemacht wurden, unzulänglich und bäufig nicht günstig waren. Jetzt sei die Fabrication wieder ausreichend, der Preis niedrig, und man müsse jetzt das Mittel von neuem in Gebraueb ziehen. Dasselbe ist nach M. der Salicylsäure vorzuziehen. Es wirke bei acutem Rheumatismus chenso sieher, wie die Säure oder das Natronsalz derselhen, entfalte aber nieht, wie diese bäufig, gleichzeitig die so sehr beunrubigenden schwächenden, deprimirenden Eigenschaften, es wirke vielmehr tonisirend.



<sup>2)</sup> Bennett: Lectures on nervous diseases, Britisch med. Journ. No. 934 Brain October 1878.

<sup>3)</sup> Donkin: Britisch medical Journal 28. October 1878.

<sup>4)</sup> Carpenter: The effects of attention on the bodily organs. Britisch medical Journ. No. 937, 1878. Vergl. auch: Jenning's Comparaison des effets de divers traitements dans l'hystéric précédée d'une esquisse bistorique sur la Metallotherapie 1878.

<sup>5)</sup> Tucke: Metalloscopy and expectant attention. Reprinted from "The Journal of Mental Science" January 1879.

<sup>6)</sup> Sigerson: An Examination of certain recently reported phenomena in Connection with Hystero-Epilepsy and cerebral-anaesthesia, Britisch med. Journal 1879 No. 944 und 946.

Ferner entsalte es auch günstige Wirkung bei chronischem Rheumatismus und hei Neuralgien, z. B. des Supraorhitalis; Vers. belegt diese Anführungen mit Beispielen. Diese Unterschiede in der Wirkung sprächen auch positiv gegen die Ansehauung Senator's, dass das Saliein im Blute in Salicylsäure übergehe und als solche wirke, eine Ansehauung, gegen welche Vers. mit Entschiedenheit sich äussert; Salicylsäure und Salicip seiner verschieden Mittel. M. eine der Salicip Salicylsäure und Salicin seien verschiedene Mittel. M. giebt das Salicin in der Weise, dass er 1,5 Grm. stündlich reicht, wenn 30 Grm. ge-nommen, alle zwei his drei Stnnden das Mittel weiter giebt, his wieder 30 Grm. genommen sind, und endlich noch drei Mal täglich es in derselhen Dose 8-10 Tage fortgebrauchen lässt, um Rückfälle zu verhüten.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. März 1879.

Vorsitzender: Herr Henoch. Schriftführer: Herr Senator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Vor der Tagesordnung erhält I) Herr Löwe das Wort zur Demonstration von motorischen und sonsiblen Nerven und ihres Unterschiedes

unter dem Microscop.

2) Herr B. Baginsky: M. H.! Gestatten Sie, dass ich Ihre gütige Ausmerksamkeit auf das Präparat eines Herzens hinlenke, welches ich Gelegenheit hatte, vor wenigen Wochen aus der Leiche eines Kindes zu nehmen. Es ist dies ein seltener Fall einer ziemlich grossen Communicationsöffnung zwischen der Art. pulm. und der Aorta bei Vorhandensein des obliterirten Duetus arteriosus Botalli. Ich hahe Gelegenheit genommen, Herrn Prof. Virehow diesen Fall zu zeigen, und dieser konnte sieh keines ähnlichen Präparates erinnern. In dem grossen Atlas über die Defecte der Scheidewände des Herzens von Rekitanski habe ich eine ähnliche Mitheilung nicht finden können, so dass ich also, Irrhümer vorhehalten, glauben müchte, dass es der erste Fall ist, der in dieser Beziehung beobachtet worden ist.

Das Präparat stammt von einem 4jährigen Kinde, das ieh Gelegenheit gehabt hatte, während der ganzen Zeit zu beobachten. Ungefähr 8 Tage nach der Geburt hekam ich es in Behandlung mit den Erscheinungen eines Bronchialcatarrhs. Das kind hustete stark, war aphonisch, heiser, wenn auch die Dyspnoë nicht sehr bedeutend war. Die Diagnose hlich eine Zeit lang zweifelhaft, weil die physikalischen Erseheinungen von Seiten des Bronchialsystems die vielfältigen Symptome erklärten. Schon nach wenigen Tagen untersuehte ich das Herz und constatirte an den verschiedenen Partien eine grosse Menge Geräusche systoliseher und den verschiedenen Partien eine grosse Menge Gerausene systolisener und diastolischer Art und eine resistentere Dämpfung des rechten Ventrikels hei ziemlich unregelmässiger Herzthätigkeit; Puls war unregelmässig. Ich glauhte damals die Diagnose auf ein Vitium cordis stellen zu können, ohne mit Bestimmtheit über die Natur des Leidens mich zu äussern. Ich hatte Gelegenheit, des Kind 4 Jahre zu heobachten und hatte folgendes zu constatiren: Wiederholte Störung der Compensation, multiple Bronchialcalarrhe; nebenbei aber entwickelte sich das Kind ganz normal. Es war ein kräftiges Kind, der Thorax hekam die Form des Pectus carinatum. Im vergangenen Jahre, während meiner Ab-wesenheit von Berlin, erkrankte das Kind angehlich an Nephritis, und zwar, wie sich nach meiner Rückkehr herausstellte, an scarlatinöser Nephritis, denn das zweite Kind erkrankte an ähnlichen Symptomen, die darauf hindeuteten, dass heide Kinder denselben Schädlichkeiten ausgesetzt waren; das Kind hekam damals eine Baematurie, einige Tage darauf sogar Anurie, so dass der damalige College glaubte, dass die Störung von Seiten der Nieren mit einer Compensationsstörung des Herzens in Verbindung stände. Diese Krankheit ging vorüher, his im December vorigen Jahres sich Erscheinungen von Tussis convulsiva einstellten. Zu wiederholten Malen traten krampfartige Zuckungen des ganzen Körpers auf, und nachdem sich sehliesslich die Erseheinungen des Stokes'schen Phänomens wenige Stunden vor dem Tode zeigten, erfolgte der letale Ausgang.

Ieb hatte Gelegenheit, die Section vorzunehmen. Das Herz wiegt 250 Grm. und die Herzbreite heträgt 121/2 Ctm., man glaubt, das Herz

eines erwachsenen Menschen vor sich zu hahen.

Man constatirt folgendes: Eine ziemlich starke Hypertrophie des rechten Ventrikels, die Dicke der Wände heträgt 1,4 Mm., und eine geringfügige des linken, dafür eine desto stärkere Dilatation desselhen. Die Valvulae semilunares in beiden grossen Gefässen vollständig normal, die Musculi papillares an den Atrioventrienlarklappen heiderseits hyper-trophisch. Es besteht bei normalem Verhalten des (ohliterirten) Ductus arteriosus Botalli eine im grössten Durchmesser etwa 1 Ctm. grosse Communication zwischen der Arteria pulmonalis und der Aorta, es ist also ein Defect in den Wänden beider Gefässe. Die Oeffnung, deren Rand etwas schwielig verdickt ist, erscheint fast dreieckig, und ist so gelegen, dass ihre Basis in gleicher Höhe liegt mit dem oberen freien Rande der hinteren Seminularklappe der Arteria pulmonalis. Betrachtet man die Communicationsöffnung von der aufgeschnittenen Aorta aus, so liegt die Basis derselhen etwa ½ Ctm. oherhalh des freien Randes der Aortaklappen. — Virchow ist der Meinung, dass die Hypertrophie des r. Ventrikels höchst wahrseheinlich angeboren sei, dass dagegen die Dilatation des linken Ventrikels sich erst intra vitam gebildet habe. ---

Es hestand ausserdem eine Nephritis parenchymatosa beiderseits. Die

3) Herr Dr. W. Salomon (als Gast) legt die Brustorgane eines 46 jährigen Mannes voi, welcher vor 2½, Jahren mit Athembeschwerden nnd hydropischen Ergüssen erkrankt, seitdem ständig in hiesigen Krankenhäusern, die letzten ½, Jahren im Barackenlazareth zu Moahit, in Rehandlung gewegen ist. Behandlung gewesen ist.

Die physicalische Untersuchung ergab während des Lehens das Bestehen einer absoluten Dämpfung, welche den vorderen Theil der rechten Thoraxhälfte vom 2. Intercostalraum an ahwärts einnahm, übrigens von Leber- nnd Herzdämpfung nicht abgrenzbar erschien. Auscultatorisch fehlt im Bereiche der Dämpfung jegliches Athemgeräusch, dagegen war daselbst hald mehr bald weniger deutlich ein systolisches und ein diastolisches Geräusch vernehmbar. Eine Pulsation wurde nur hei Gelegenheit heftiger Ersticknngsanfälle, denen der Patient von Zeit zu Zeit ausgesetzt war, vorühergehend constatirt.

Die Ansdebnung der Herzdämpfung nach links ühersebritt kaum die Norm, ein systolisches und ein diastolisches Geräusch hörte man üher allen Ostien. Die Untersuchung der Gefässe ergah nichts ah-

weichendes.

Andauernd bestand hochgradiger Hydrops, der schliesslich zu ausgesprochener Sclerosirung der Cutis führte. Hydropische Ergüsse in die Pleurahöhlen maebten wiederholte Punctionen nöthig, die auf die Höhe des oben heschriehenen Dämpfungsbezirkes ganz ohne Einfluss bliehen.

Punctionsversuche im Bereiche des letzteren hlieben resultatlos, his auf einen mit sehr langem Troicart ausgeführten, der eine geringe

Menge klarer Serums zu Tage fördert.

Die beschriebenen Verhältnisse bestanden gänzlich unverändert während der ganzen Beohachtungszeit, welche für den Vortragenden sehen seit Anfang des Jahres 1877 datirt.

Der Tod erfolgte suffocatorisch, unmittelbar veranlasst durch eine

hinzugetretene Peritonitis.

Die Diagnose wurde in suspenso gelassen.

Das Präparat täuscht auf den ersten Blick einen Tumor vor, welcher in der Grösse von gut zwei Fäusten den vorderen Theil der rechten Pleurahöhle ausfüllt und den mittleren und unteren rechten Lungenlappen auf ein Minimum zusammendrückt.

Es erweist sich jedoch, dass dieser gelbbräunliche, etwas hröckliche Tumor aus alten regelmässig geschichteten Fibrinlagen hesteht, welche einen Theil eines grossen Aortenaneurysmas ausfüllend gegen das noch hestehende Lumen des letzteren durch eine festere Fribinschieht abge-

grenzt sind.

Das Ancurysma nimmt seinen Ausgang üher der rechten, beiläufig beträchtlich verhreiterten Semilunarklappe miteiner thalergrossen Oeffnung, drängt sieh, unregelmässig gestaltet, zwischen die rechte Lunge und den rechten Ventrikel und Vorhof, auch die heiden letzteren in ihrer Configuration und Ausdehnung ganz erheblich beeinträchtigend, und ruht, sieh eontinuirlich in die Wandung des beschriebenen Tumors fortsetzend, auf dem Diaphragma auf.

Die Aneurysmawandung zeigt vielfache Verkalkungen, während dass

ganze arterielle Gefässsystem nichts dergleiehen erkennen lässt.

Die grossen vom Herzen ausgehenden Gefasse zeigen mannigfache Knickungen und Beeinträchtigungen ihrer Lumina, der linke Ventrikel ist in relativ geringem Grade hypertrophisch.

Tagesord nung. 1) Herr L. Rosenthal: Ueber das Copeman'sche Verfahren zur Beseitigung des hartnäckigen Erhrechens Schwangerer (Der Vortrag ist in No. 26 d. Wochenschr. ausführlich veröffentlicht worden.)

Herr Natanson hat an einer Frau während 7 Jahre Beobachtungen über Erbrechen in ihren 3 Schwangerschaften machen können. In der 1. Sehwangerschaft blieb das ungemein hartnäckige Erhrechen, wobei die Frau sehr herunterkam, erst aus, als im 6. Monat Ahortus eintrat. In der 2. Schwangerschaft war als Brechen stillendes Mittel das frisch bereitete Extr. Calendulae, welches sich ihm in einem Falle von allgemeiner Carcinose nützlich gezeigt hatte (5:100, 3 mal täglich ein Esslöffel) von auffallend gutem Erfolge. In der jetzigen 3. Schwangerschaft ist das Erbrechen weniger heftig, zur Bestätigung der von dem Herrn Vortragenden angeführten Ansicht Spiegelherg's, dass das Erbrechen mit der Zahl der Schwangerschaften nicht zu-, sondern eher abnimmt.

Herr Goldschmidt hält es für wichtig zu wissen, in welchem Monat das sogenannte unstillbare Erhreehen heseitigt wurde, da es häufig in späteren Monaten von selhst nachlässt. Dann meint er, dass bei dem Einführen des Fingers noch andere Momente mitwirken, als die blosse Erweiterung, z. B. Heben des ganzen Uterus etc. Auch könne durch Eröffnung des Muttermundes leicht Abort bervorgerufen werden.

Herr Rosenthal wiederholt, dass seine Patientinnen im dritten Schwangerschaftsmonat sich befanden und auch nicht an "unstillharem" Erbrechen litten. Ein Ahort ist bisher niemals nach dem Copeman-schen Verfahren beobachtet worden und wohl anch nicht zu fürchten, da der innere Muttermund nicht eröffnet wird.

Herr J. Wolff bemerkt, dass die Erfolge des Copeman'schen Verfahrens lehhaft an die neuerdings von Nusshaum u. a. geübte Nervendehnung erinnern.

2. Herr Busch: Ueher interstitielle Processe im Knochengewebe. Ausgehend von der als erwiesen erachteten Thatsache, dass Appo-

Digitized by Google

sition und Resorption die formzerspaltenden Processe im Knochen sind. sowohl während seines Wachsthnms, als auch in der bei weitem grössten Anzahl seiner pathologischen Veränderungen hebt der Vortragende hervor, dass daneben in enger Begrenzung auch interstitielle Processe im Knochengewebe vorkommen. Er führt auf dieselben die Fixirung von Verkrümmungen zurück, welche die Knochen unter dem Einfluss lang Verkrümmungen zurück, welche die Knochen unter dem Einfluss lang dauernder ablenkender Kräfte erleiden. Diese besonders deutlich an den Rippen hervortretende Fixirung von Verkrümmungen kommen dadnrch zu Stande, dass in der der Concavität zugewandten Hälfte des verbogenen Knochens Molekule aus der verkalkten Knochensuhstanz aufgesogen werden, während an der der Convexität zugewandten Hälfte neue Moleküle sieb zwischen die alten zwischenlagern. Im Anschluss an! Duhamel nnd Andry stellt er diese Processe in Analogie zu denjenigen, durch welche Verkrümmungen bei jungen Bäumen entstehen, die längere Zeit in gebogener Stellung fixirt gehalten wurden. — Der die längere Zeit in gebogener Stellung fixirt gehalten wurden. — Der Vortrag erscheint ausführliche in der Deutschen medicin. Wochenschrift.

#### Gesellschaft für Geburtsbülfe und Cynakologie in Berliu.

Sitzung vom 11. März 1879.

Vorsitzender: Herr Ebell. Schriftführer: Herr Löhlein.

1. Herr Küster demonstrirt ein von ihm bei einer 27 jährigen Frau exstirpirtes Dermoid des Ovariums; der kindskopfgrosse Sack enthält eine Fülle blonder Haare. Im Lig. lat. fand sich eine Anzabl Knoten, die anfangs einen malignen Eindruck machten; bei genauerer macroscopischer Untersuchung erwiesen sie sich als multiple Cysten.

2. Discussion über den in der vorigen Sitzung gehaltenen Vortrag

des Herrn Küster.

Herr Martin glaubt, dass der Vortr. die bilaterale Discision viel zu geringschätzig beurtheile. Die Gefahr der Nachblutung, die man ibr vorwerfe, lasse sich durch strenge Ruhe und Abspertung der Operirten bestimmt vermeiden. Herr Martin, welcher von der durch seinen Vater geübten Methode insofern abweicht, als er die Schnittwunden mit Liq. ferri anätzt, während er zur Vermeidung der Wiederverengung wie jener Keilchen aus Cacaobutter einlegt, hat in 67 Fällen keine einzige Nachblutung erlebt. Mit seinen Erfolgen könne er sehr zufrieden sein, denn von 39 verheiratheten Operirten concipirten 11 nach der Operation. — Was die kegelmantelförmige Operation betreffe, so sei ihre Ausfübrung allerdings nicht schwierig, die Blutung dabei indess oft recht gefährlich. Ihre Bedeutung für die moderne Gynäkologie wird ausserdem durch den Umstand eingeschränkt, dass die Schleimhaut dabei nicht mitentfernt wird.

Narbige Stenosen bilden sich nach der trichterförmigen Excision in der That öfter aus. In solchen Fällen hat er durch Scarification mit nachfolgender Application von Cacaozäpschen die enge Stelle in einfacherer Weisc als Herr Küster durch die Stomatoplastice erweitert. In nenster Zeit hat er ührigens durch seine neue Methode diese ungünstige

Eventualität vermieden.

Was die Stenosen bei Knickung betrifft, so dürfte die Bloslegung des innern M.-M. bei solchen häufig nicht gelingen. — Den Küster-schen Nadelhalter hat Herr M. auch gebraucht, aber wieder mit dem

alten Dieffenbach'schen vertauscht.

Herr Küster eutgegnet, dass die bilaterale Discision jedenfalls den Nachtheil habe, dass viel häufigere Manipulationen bei der Nachbehandlung nöthig seien. Dass die plastische Deckung bei der Operation der narbigen Verengerung des innern M.-M. erhebliche Schwierigkeiten bietet,

wolle er nicht in Abrede stellen.

Herr Marckwald gesteht, dass er sich gewundert habe, dass die Operation — deren Benennung als kegelmantelförmige Excision man nicht verändern möge — bis jetzt in der Gynäkologie so wenig Eingang gefunden habe. Er betont nochmals ihre Einfachheit. Besondere Instrumente mache sie nicht nöthig. Wenn Herr Martin meint, die Operation eigne sich nicht bei Metritis ehron., so müsse er dies entschieden bestreiten. Auch die Schleimhaut könne dabei wenigstens zum Theil (im unteren Absebnitt) mitentfernt werden. Bei der von Martin geübten Excision seien Stenosen wohl unvermeidlich. Auch Simon habe ganz ähnlich wie Martin zu operiren versucht und ebenfalls Stenosen erlebt. Der Vorzug der kegelmantelförmigen Excision bestehe gerade darin, dass sie sowohl der ebronischen Metritis als auch der Stenose abhelfe.

Herr Martin replicirt, dass er der Narbenstenose durch Einlegung

eines Drains zuvorzukommen suche.

Herr Ebell fragt den Vortr. wie tief der Einschnitt in die hintere Lippe war, und wie hoch der Lappen eingenäht wurde. Ob die Stenose des inneren M. M. dabei dauernd geheilt sei, erschien ihm noch fraglich; denn die Hebung der dysmenorrhoischen Beschwerden in der nächsten Zeit ist kein Beweis, sie findet sich auch schon bei einer ausgiebigen Blutentziehung. Aehnliches gilt von der gelungenen Sondendurchführung.

Herr Küster erwiedert, dass der Schnitt 2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Ctm. an der Vaginalschleimhaut und etwas höher an der Cervicalschleimhaut der hinteren Wand emporgegangen sci. Dass die Erfolge noch nicht beweisend seien, müsse er zugeben, wenn auch in dem von ihm operirten Fall die Sonde bis jetzt ebenso leicht wie unmittelbar nach der Operation eingeführt

werden kann.

Herr Ebell macht noch daranf aufmerksam, dass das mecbanische

Hinderniss bei der Antcflexion ja doch gewöhnlich nicht durch die hintere, sondern durch die Knickungsstelle der vorderen Wand gebildet wird.
Herr C. Rnge hält den Einwurf des Herrn Ehell für wohlbe-

recbtigt, da sich anatomisch in der That häufig nachweisen lasse, dass entgegen der gewöhnlichen Annahme bei Antessexion die hintere Wand

dünner, die vordere dicker ist.

3) Herr Röseler: Es handelt sich um eine Ruptura nteri spontanea inter partum einer Erstgebärenden, bei der keinerlei disponirende Ursachen nachweisbar waren. Der Fall war dadurch ein Unieum, dass es zu einer Einstülpung von Darmschlingen (S Romanum) durch den Riss, Einklemmung derselben und rascher Verlöthung mit der Umgebung, mithin zu rascher Selbstheilung eines Ileus kam. Herr R. sah die Fran erst 3 Wochen nach der Enthindung, zu welcher Zeit eine ausgedehnte Beckenphlegmone den Thatbestand verschleierte. Erst sieben Wochen später konnte er — nachdem sich Pat. 4 Wochen in einem Krankenhaus aufgehalten batte — in dem die Symphyse kugelig überragenden Uterus ein Contentum constatiren, das sich als ein ca. 20 Ctm. langes Darmstück erwies. Nach "Resection" dieses überflüssig gewordenen Darmstücks hörten die quälenden Schmerzen bei der Peristaltik, die Uterincoliken und die sympathischen Schmerzen in den Brüsten auf. Der Anus praeternaturalis in utero schloss sich durch Naturheilung. Dagegen führte eine reactive Phlegmone des Septum recto-vaginale zur Abscedirung und Bildung einer Fistula recto-vaginalis. Der Fall endete mit Genesung, obschon die vollständige Resorption der Entzündungsproducte noch nicht erfolgt ist. Seit der Resection sind beinahe 5 Monate verstrichen.

#### VI. Feuilleton. Aus dem Probirland'l.

Ein bayrisch-patriotischer Ahgeordneter bezeichnete einmal das Land innerhalb der blauweissen Grenzpfähle mit dem Namen "Prohirland'l", nud seit dieser Zeit ist dieses zweideutige Epitheton ornans bei nus gang und gäbe geworden, ob mit Recht, oder Unrecht, — dies zu untersuchen ist wohl unsere Aufgabe nicht, doch der Wahrheit die Ehre, es wird immer und üherall, nicht blos hei uns, in Bayern, gerne "probirt" und sind wir Deutsche nicht soehen im Begriffe, uns einmal besonders stark darin zu versuchen? — Genug, das geflügelte Wort ist vorhanden, es wird mit Vorliebe gebraucht, und so gebrauchen auch wir es, um den Schauplatz näher zu bezeichuen, der der Ausführung gewisser berechtigter Eigenthümlichkeiten gewidmet ist, die, als echte Kinder bureaukratischen Schstbewusstseins, sich gemeiniglich dadurch anszeichnen, dass ihnen jedwede Rücksicht auf Nutzen und Zweckmässigkeit vollständig abgeht. Eine solche Eigenthümlichkeit, der wir jedoch vom ärztlichen Standpunkte aus die Hezeichnung einer "berechtigten" leider vollständig absprechen müssen, ist die Ernennung zweier Eisenhütten-und eines Maschinen-Technikers zu Fabrikinspectoren in Bayern, eine Wahl, die wir, trotzdem sie einen der tüchtigsten Verwaltungsbeamten zum Urheber hat, um desswillen bedauern, weil sie uns so recht deutlich zeigt, mit welehem — sehr milde ausgedrückt — Gleichmuthe, man oft zur Entscheidung einer Frage schreitet, ohne dazu die nöthige Sachkenntniss und damit auch die ehenso nöthige Sicherheit in der Beurtheilung derselhen mitbzubringen. Als im vorigen Jahre jener Artikel in der Gartenlaube erschien, der die Leistungen der preussischen Fabrikinspectoren in ganz besonderer Weise hervorhob, betonte der Verfasser sehon damals ausdrücklich, dass die Hauptthätigkeit der Fabrikinspectoren eigentlich in das Gebiet der Gesundheitspflege falle, und was in richtiger Erkenntniss damals ein Laie sagte, dasselbe erklärt eine der grössten Autoritäten auf diesem Gebiete, Ober-Medicinalrath Dr. Eulenberg, in der Einleitung zu seiner Fabrik- und Gewerbe-Hygiene. Noch deutlicher sprechen, — natürlich nur für den, der sie gelesen, — die Berichte der preussischen Fabrikinspectoren selbst, und es ist keineswegs schwer aus denselhen diejenigen herauszufinden, welche der vielseitigen Aufgabe, Leben und Gesundheit der Arbeiter gegen Gefahr zu schützen, vermöge ihrer entsprechend wissenschaftlichen Bildung vollständig gewachsen sind, während andere ihre und der Arbeiter Heil in der Ausstellung von Schutzgittern, Barrieren u. dgl., noch andere in der peinlichsten Controle rein formeller Dinge, wohl auch in der

Anregung ergiebiger Straf-Mandate') erblicken. — Wären die Fabrikinspectoren von Reichswegen, wie dies ja ursprünglich vorgeschlagen war, ernannt worden, das kaiserliche Reichsgesundheits-Amt hätte sich, und das mit vollstem Rechte — die Mitwirkung bei Besetzung dieser Stellen sieher nicht entgehen lassen. Die hayerische Regierung dagegen, resp. der mit ausscrordentlich viel Selbstbewusstsein ausgestattete Referent, hat es für ganz nnnötbig gehalten, in einer das sanitäre Wohl und Wehe vieler Tausender Mitmenschen und bayrischer Unterthanen so tiefberührenden Angelegenheit die Meinung der hierzu berufenen Behörde, des Ober-Medicinalausschusses, — ja nur die Ansicht einzelner Autoritäten desselben einzuholen, sondern deeretirt für diese Stellen auf eigene Faust drei Techniker. Fürwahr, ein drastischer Beweis bureaukratischer Willkür und Unfehlbarkeit, ein überzeugender Beweis beleidigender Missachtung, gegenüber einer mit Recht hoebangeschenen Körperschaft von Gelehrten und Aerzten!

1) Vide Nürnberg.



Nach den gesetzlichen Bestimmungen haben die Fabrikinspectoren über ihre Thätigkeit Bericht zu erstatten, und sollen diese Berichte auch veröffentlicht werden; wenn dies geschehen, dann wird es für uns Zeit sein, auf diese Ernennungen nochmals zurückzukommen. dann erst wird es auch möglich sein, über die drei Inspectoren hinsichtlich ihrer Leistungen ein unparteiisches Urtheil abzugeben, nach dem Worte: "An ihren Früchten werdet ihr sie erkennen!" U.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt etc. Dr. med. Suffert in Tilsit den Character als Sanitäts-Rath zu verleihen.

Anstellungen: Der Arzt Dr. med. Hermann Barnick ist znm Kreis-Physicus des Kreises Eiderstedt mit dem Wohnsitz in Toenning ernannt worden. Der Kreis-Physicus Dr. med. Koch zu Wollstein ist aus dem Kreise Bomst in das gerichtliche Physicat des Stadtkreises Breslau versetzt worden.

Niederlassungen: Kreis-Wundarzt a. D. Schwartz in Willenberg, Dr. Hugo Davidsohn in Schneidemühl, Stabsarzt Dr. Engel in Alt-Friedland, Dr. Haske in Guhrau, Arzt Marquardt in Grossen-

Verzogen sind: Professer Dr. von Hippel von Koenigsberg i./Pr. nach Giessen, Dr. Wiborg von Albertsdorf nach Wissek, Dr. Hantsch von Altwasser nach Triebel, Dr. Carl Wolff von Hersfeld nach Griessheim bei Frankfurt a./M.

Apotheken-Angelegenheiten: Dem Apotheker Müller ist die Verwaltung der Geiger'schen Apotheke in Frankenau übertragen worden.

Todesfälle: Sanitäts-Rath Dr. Wolff in Waldenburg, Kreis-Physicus Sanitäts-Rath Dr. Sander in Stade, Dr. Osthnes in Oderberg N./M., Arzt Samst in Berlin, Zahnarzt Vollmer in Berlin, Apotbeker Reimann in Franenburg, Geiger in Frankenau, Israel in Waldkappel und Dalwig in Trendelburg.

#### Bekanntmachung.

Die durch die Versetzung des bisherigen Inhabers in den Kreis Bromberg erledigte Kreis-Physicats-Stelle des Kreises West-Sternberg mit dem Wohnsitze in der Stadt Reppen und einem Jahresgehalte von 900 M. soll anderweit besetzt werden. Zu diesem Zwecke werden qualificirte Bewerber aufgefordert, sieh unter Einreichung: 1) der Approbation als practischer Arzt etc., 2) des Fähigkeits-Zeugnisses zur Verwaltung einer Physicatsstelle, 3) sonstiger über die bisherige Wirksamkeit sprechender Atteste und 4) eines ausführlichen Lebenslaufes, innerhalb 6 Wochen bei uns zn melden.

Frankfurt a./O., den 3. Juli 1879.

Königliche Regierung, Autheilung des Innern.

#### Inserate.

Zum 1. October d. J. soll die Stelle eines Assistenten am pathologischen Institut hiesiger Universität neu besetzt werden. Bewerber, welche die Staatsprüfung resolvirt haben und namentlich in der hystologischen Technik geübt sind, wollen sich brieflich und eventuell persönlich melden bei dem

Director des pathologischen Instituts Professor Dr. Ackermann. Halle a. S., im Juli 1879.

Die Stelle eines Assistenzarztes auf der chirurgischen Abtheilung des Stadtlazareths wird zum 1. October d. J. vacant. Dieselbe ist bei freier Wohnung, Heizung und Beleuchtung mit 1200 Mark jährlich dotirt. Ressectanten werden ersucht, ihre Meldung dem hiesigen Magistrat einsenden zn wollen.

Danzig, den 8. Juli 1879.

Dr. Baam, Oberarzt.

#### Arzt-Gesuch.

In einem Marktfleeken Kurhessens mit Amtsgericht, Post, Oberförsterei, einer Umgebung von ca. 8000 Seelen, wird durch Verzug die Stelle eines practischen Arztes vacant. Näheres durch die Expedition dieses Blattes unter Chiffre G. G. 97.

Einen Vertreter für Monat Augnst sucht ein beschäftigter berliner Arzt unter sehr günstigen Bedingungen. Adressen sub A. C. 96 durch die Expedition dieses Blattes.

An der Westpreussischen Provinzial-Irren-Heil- und Pflege-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Volontairarztes durch einen Arzt oder Candidaten der Medicin sogleich zu besetzen. Mit derselben ist vollständige freie Station verbunden und für approbirte Aerzte ausserdem eine Remuneration von 600 Mark jährlich aus Staatsmitteln in Aussicht gestellt. Meldungen nimmt der unterzeichnete Director der Anstalt entgegen.

Schwetz, den 7. Juli 1879.

Dr. Wendt.

Ein Arzt wird für einen Ort in reicher Marsehgegend der Provinz Hannover ge-sucht. Gest. Offert. an den Apotheker A. v. Roden zu Scheessel. Prov. Hannover.

Zum 1. October dieses Jahres ist die Assistenzarztstelle am hiesigen Allg. Krankenhause neu zu besetzen. Gehalt 900 M. neben vollständig freier Station. Verpflichtung auf 3 Jahre. Berechtigung zur Ansübung der Privatpraxis. Approbirte Bewerber wollen ihre Papiere bis zum 15. Angust an den dirigirenden Arzt Dr. Hinckeldeyn einsenden. Die Vorsteherschaft des Allg. Krankenhauses in Lübeck.

Lübeck, im Juli 1879. Senator Fehling, Präses.

Assistenzarztstelle.

Auf der medicinischen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 1. August c. eine Assistenzarztstelle vacant. Dieselbe ist mit freier Station and einem Jahresgehalte von 600 Rm. dotirt. Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet. Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche, unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, eines Lebenslaufs und sonstiger Zeugnisse spätestens bis zum 25. c. bei uns einreichen und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen.

Cöln, im Juli 1879.

Die Armen - Deputation Pelman.

An der Westpreuss. Provinzial-Irren-Heil- und Pflege-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher 1200 M. jährliches Gehalt und freie Station verbunden sind, zum 1. September d. Js. zu besetzen. Bewerbungen, denen die Approbation beizufügen ist, nimmt der unterzeichnete Director der Anstalt entgegen,

Schwetz, den 3. Juli 1879.

Zum 1. October er. wird die Stelle des 2. Assistenzarztes hiesiger Staats-Irrenanstalt vacant. Gehalt: freie Station I. Classe und 1200 M. jährlich. Bewerbungen nebst Zeugnissen sind zu richten an

Sachsenberg bei Schwerin in Mecklenburg.

Medicinalrath Dr. Tigges.

In einem sehr in Aufschwung begriffenen Bade wünscht ein kränklicher Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen gegen Uebernahme einer schönen Villa nebst schönem Garten zu übertragen. Näheres unter K. R. 94. durch die Exped. der Klin. Wochensehr.

Den Herren Bewerbern dankend zur Nachricht, dass die Vacanz in der Landdr. Lüneburg besetzt ist.

Ein Arzt, längere Zeit an einem grossen Spital, zuletzt an der geburtshülft. Klinik einer Hochschulc als Assistenzarzt thätig, mit sehr guten Zeugnissen versehen, sucht Stelle im In- od. Ausland, wo er namentlich seine Kenntnisse in Geburtsbülfe und Gynäcologie verwerthen könnte. Offerten durch die Expedition dieses Blattes sub D. Y. 98.

Ein erfahrener Arzt ist in der Lage, einen Collegen 1-2 Monate vertreten zu können. Adr. sub H. E. 88. durch d. Exped.

Ein Arzt in einer mittelgrossen, hübsch gelegenen Seestadt Norddeutschlands wünscht seine sehr lohnende Praxis (die Fixa betragen allein c. 4000 M.) an einen bemittelten Collegen abzutreten. Gefäll. Offerten unter G. A. 86 durch die Exped. d. Bl.

Ein pract. Arzt sucht zur weiteren wissenschaftlichen Ausbildung 1200 Mark bei einem Collegen gegen gute Sicherheit aufzunehmen. Baldige Offerten unter X. 81. hef die Exped. d. Wochenschr.

Kehlkopfleidende finden Pension bei Dr. Jessen in Baden Baden.

### APOLLINARIS.

#### Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser. Apollinaris-Brunnen, Ahrthal, Rheinpreussen.

Geh. Saa.-Rath Dr. G. Varrentrapp, Frankfart a. M. Ausserordeatliches Mitglied des Kais. deatschen Gesendheitsamtes. In Betreff des Apollinaris-Brunnens bestätige ich gerne, dass dieses Wasser mit seinem überaus reichen Gehalt an Kohlensäure neben geringem Salzgehalt sich auch mir als ein sehr angenehmes, erfrischendes, als ein von dem Publikum ebenso gern genossenes, als vorzüglich gut vertragenes Getränke bewährt hat, mag es nun unvermischt oder auch mit Milch, Fruehtsäften, Wein etc. genossen werden. In Krankheitszuständen, wo leicht alcalinische Säuerlinge angezeigt sind, ist gerade der Apollinaris-Brunnen ganz besonders zu empfehlen. 4. März 1879.

K. Univ.-Prol. Dr. M. J. Dartel, Münchee. Von der vortrefflichen Wirkung des Apollinaris-Brunnens konnte ich seit vielen Jahren die üherzeugendsten Beobachtungen machen; bei boehgradigen Ernährungs-störungen, in der Lungenschwindsucht, in der Reconvalescenz sehwerer Krankheiten, nach Typhus, Lungenentzündung, Gelenkrheumatismus und Diphtheria, habe ich mit diesem Wasser immer die besten Erfolge erzielt, ebenso bei den versehiedensten anderen Krankheiten, wo es galt, anregend auf den Magen und die Ernährung einzuwirken, wo es gatt, ausschliesslich davon Gebrauch gemacht. Als erfrischendes Getränke rein oder mit Wein gemischt, nimmt es unter den Mineralwässern sieherlich den ersten Rang ein. Ich bin mit Vergnügen bereit, diese meine Erfahrungen zur Veröffentlichung mitzutheilen.

16. März 1879.

Käuflich bei allen Mineral-Wasser-Händlern, Apothekern etc.

Die Apollinaris-Company (Limited). Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein,



### Bad Schinznach, Schweiz.

Eisenbahnstation. Telegraphenbureau.

Dauer der Saison vom 15. Mai bis 15. September. Thorme mit reichem Gebalt an Schwefelwasserstoff, Kohlensäure, Kalk und Kochsalz, herühmt durch ihre Heilwirkung hei Scropheln (Drüsen), Haut-, Knochenund Schleimhautkrankheiten, ehronischen Catarrhen, Emphysem, Asthma und allgemeine Schwäche.

Treffliche Bade-, Douchen- und Inhalationseinrichtungen. Mildes Klima. — Wald. — Milchkuren. — Die bisherigen Badeeinrichtungen sind für die nächste Saison durch eine besondere Sooleanstalt erweitert

worden.

Für Erkundigungen heliche man sich zu wenden an

Hans Amsler, Director.

#### Bad Alt-Haide.

Stark alkalienhaltiger Elseusäuerliug. Stabl-1 Moor- u. Douchebäder. Specielle fraueuarstliche Behandlung. - Nähere Auskunft gehen gern Der Badearzt Dr. Rich. Otte. Der Besitzer W. Hoffmann. Brunnen-Versandt pro Fl. 30 Pf.

#### Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilversahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik.

Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

Das Nordseebad Wyk auf Föhr in Schleswig ist von der Mitte des Juni bis über den Anlang des October geöffnet. Mildestes Nordseebad. Schattige, gegen alle ranhen Winde genchützte Lage der Wohnungen, unmittelbar am Strande, mit freier Aussicht auf die Sec. Telegraphenstation. Relseroute: pr. Bahn nach Husum, von da mittelst des neuen, dem Badeorte gehörenden Dampfschiffes in 3 Stunden nach Wyk. Nähere Auskunft in Prospecten, die unentgeltlich in den Annoncen-Expeditionen von Haasenstein & Vogler, wie durch den Eigenthiimer der Badeanstalt, C. Weigelt, zu erhalten sind.

Prämilrt Lyon 1872, Wien 1873, Paris 1878 Silberue Medaille.

### Saxlehner's Bitterquelle Hunyadi Janos

durch Liebig, Bunsen, Fresenius etc. analysirt ist laut Gutachten medicinischer Autoritäten (Virchuw, Hirnch, Bamberger, Wuaderlich, Kunsmaul, Scauzoni, Spiegeiberg, Friedreich, Nussbaum, Bahl etc.) als das

Vorzüglichste und wirksamste aller Bitterwasser

erproht und empfohlen. - Niederlagen sind in allen soliden Mineralwasserhandlungen und den meisten Apotheken, doch wird das p. t. Publikum im eigenen Interesse gebeten, in den Niederlagen ausdrücklich Saxlehner's Bitterwasser zu verlangen.

Der Besitzer: Andreas Saxlehner, Budapest.

Pastillen n. Bad Neuenahr. Sprudelsalz. Remagen.

Alkalische Therme, reich an Kohlensäure. Specificum hei chronischen Catarrhen des Magens, Darmes und der Respirationsorgane, hei Blasenleiden, Gries, Stein, Diabetes mel., Gicht, Rheumatismus u. Uterusleiden. Bei monatelangem Trinken sehr gut zu vertragen u. Organismus stärkend. Nur das Curhotel mit Tarifpreisen, Post und Telegraphen-Bureau steht mit den Bädern in directer Verbindung. — Näheres durch den ang. Badearzt Or. Mäszel u. den Director A. Leané.

### Bad Homburg.

Die neu errichteten, mit allem Comfort versehenen Moor-bader sind seit dem 18. Juni d. J. eröffnet.

Städt, Kurdirection.

#### Soolbad Nauheim

bei Frankfurt a./M. Station der Main-Weser-Bahn. Naturwarme, kohlensäurereiche Sool bäder, sallnische Trinkquellen und alkalische Säuerlinge; ozonhaltige Gradirluft; Ziegen - Molke. Sommer-saison vom 1. Mai bis 30. September. Abgabe von Bädern auch vor bezw. nach dieser Zeit. Grossh. Hess. Badedirection Bad Nauheim.

Jäger, Bergrath.

### Rosenheim. Kur-Hôtel Marienbad.

Eröffnet 1. Mai.

Reizende Lage in unmittelbarer Nähe des hayerischen Hochgebirges, lohnende Ausflüge, milde, reine Gehirgsluft, sehattiger Garten für Kurgäste und Passanten. — Zimmer von I Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- u. Dampfhäder im Hause. Wagen am Bahnhofe. -- Jede gewünschte Auskunft ertheilt

M. Kuchler, Besitzer.

#### **Wasser-Heil-Anstalt**

in Thale a./Hz. Nerven-, Kopf-, Unterleibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes siehere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss. ich in Kelner Verbindung.

eine halbe Stunde von Frankfürt a

Homburgs Heilquellen sind von durchgreifender Wirkung bei allen Krankheiten mit gestörten Functionen des Magons und Unterleibs, auch bei chronischen Leiden der Drüsen des Unterleibs, namentlich der Leber und Milz, hei der Gelbeucht, Gloht etc.

Mineralbäder nach Schwarz'scher Methode, Scol-n. Kiefernadel-Bäder. Orthopädisches Institut und Kaltwasser-Hellanstalten.

Vorzügliche Molken, von einem Senner in Appenzell bereitet.

Alle fremden Mineralwässer.

Die Reinheit der frisoben Bergluft empfiehlt Homburg ganz besonders zu stärkendem Aufenthalt für Wervenleidende.

Das elegante Kurhaus mit seinen reich ausgestatteten Lesezimmern und Conversationssälen, der schattige Park mit ausgedanten Aulagen, die namittelhare Nähe des Haardwaldes n. Tannusgebirges, die Mannigfaitigkeit der Unterhaltungen (Concerte, Theater, Illuminationen, Waldfeste etc.) erhöhen die Aunehmlichkeit des Aufenthaltes.

## Saline und Soolbad Königsborn

#### bei Unna — Westfalen.

Sool- und Mutterlaugenbäder in jeder Stärke. Vortreffliche Soolinhalationen, Douchen, Dampfbäder. Ausgedehnte Gradirwerke und Curanlagen. Directer Versandt von concentrirter Königsborner Mutterlauge à Liter 15 Pf. exel. Emballage.

Auskunft ertheilt hereitwilligst die Badeverwaltung.

#### = Badenweiler. = Klimatischer und Molken-Curort.

Neuerbautes **Bassin-Bad**, stets durchströmendes Thermal-wasser von 26° C. — Marmorpiscine in elegantest eingerichtetem - Marmorpiseine in elegantest eingerichtetem Badesaal. — Grosses Schwimmhassin unter freiem llimmel. -- Douchen. Wannenbäder. - Eröffnung der Saison 1. Mai d. J. Das Comité.

**'eplitz** 

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medloinni-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte beehre ieh mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärzttiche Praxis ausühe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder; Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

lm Garten der Wasserhellanstalt

Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowie auch katte und warme Bäder jeder Art verahreicht.

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzensbad. Wasse rheil-Alexanders Dad anstalt u. Curort für Nervenkranke.
Bahnstation Wunsiedel. Saison vom 15. Mai his Octhr. Hofrath Dr. Cor des

#### Bad Arnstadt in Thüringen.

Curanstalt und ärztliches Pensionat eröffnet. - Spec. Prosp. San Rath Dr. Niebergnil.



#### Friedrichroda in Thüringen.

Klimatischer Curort für Nerven- und Lungenleidende, Blutarme, Serophulöse und Reconvalescenten, vorzüglich geeignet bei Residuen pleuritiecher Exsudate. Nähere Auskunft üher Wohnungsverhältnisse, Bäder etc. ertheilt den Herren Collegen bereitwillig

Dr. Weidner.

#### Natürliche Mineralwasser.

Das allein ächte Selterwasser, durchans nicht zu verwechseln mit dem in den Handel gebrachten sogen. Selterwasser, sowie die natürlichan Fachinger-, Emser-, (Kraanchan- u. Kessel-), Schwalbachar- (Stahl- u. Wainbrunnen), Weilbacher und Gallnauer Wasser ohna alla künstlichen Zueätze aus den weltberühmten fiscalischen Mineralquellen zu Niedarsetters, Fachingen, Ems, Schwalbach, Wailbach und Geilnau, gefüllt in Krügen und Flaschen, welche ausser an den bekannten Abzeichen, insbesondere an der im äusseren Perlenrande der Kapsain angebraehten Bezeichnung: "Staniol- u. Metaltkapsalfabrik, Wiasbaden" erkennbar sind - werden stets in frischester Füllnng, ebenso auch die achtan Emsar Pastillen zum Verkauf vorräthig gehalten hei den Herren J. F. Heyl u. Co., Charlattenstr. 88, Dr. M. Lehmann, Spandauerstr. 77 und Johannes Gerold, Unter den Linden 24 a Berlin.

Königl. Preuss. Brunnen-Comptoir In Niederselters.

#### Bad Elster

im Königlich Sächsischen Voigtlande.

Eigenbahnstation zwischen Raichanbach und Egar. Saison vom 15. Mal bls 30. September.

Gesundeste Lage in romantischer Waldgegend. (Seehöhe 1459 P. F.) Moorbäder aus salinischem Eisenmoor. Mineralwasserbäder mit und ohne

Dampsheizung. Kuh- und Ziegenmolken. Telegraphenstation. Postamt. Zu den alkalisch-salinischen Eisensäuerlingen gehörig, finden die Mineralquellen von Elster wegen ihres Reichthums theils an alkalischen Salzverbindungen, theils an Eisen und freier Kohlensäure da erfolgreiche Anwendung, wo es zunächst ärztliche Aufgabe ist, entweder anämische Krankheitserscheinungen oder Blutstoekungen in den Organen des Unterleibes mit allen ihren consecutiven Krankheitszuständen zu beseitigen. Je nach dem Hervortreten dieser oder jener Krankheitserscheinungen sind entweder die Salzquelle oder die eisenreicheren Sänerlinge: Moritz-, Königs-, Alberts-, Marienquelle angezeigt. Besonders geeignet sind die Elsterer Quellen auch zu stärkenden Nachkuren nach vorherigem Gebrauch von Karlsbad und Marienbad.

Die Herren Badeärzte: Geheimer Hofrath Dr. Flechsig, Königl. Brunnen- und Badearzt, Dr. Cramer, Dr. Hahn, Dr. Löbner, Dr. Pässler, Dr. Peters sind zu jeder, in das ärztliche Gebiet einsehlagenden Auskunft bereit.

Der Königliche Badecommissar. Rittmeister a. D. von fleygendorff.

#### Mineralbad Alexandersbad

(Bahnstalion Wuneiadal)

(Bahnstalion Wuneiadal)
im Fichtelgehirge (bei Wunsiedel), 567 Meter ü. Meer. Erdig sal. Eisensäuerling. Mineral-, Fichtennadel-, Noorbäder, Douchen. Reizende Lage, hochromant. Umgebung, sauerstoffreichste Waldluft. Bewährt gegen Blutarmuth, Verdanungs- und Nervenschwäche, Magen- und Darmeatarrh, Hypoehondrie, Hysterie, Rheumatismus etc. Vorzügl. Sommerfrische. Comfortahle und wohlfeil. Prospect gratis, Badearzt Dr. Hess.

Wilhelm Jaeger, Besitzer.

FRANZENSBAD

in Böhmen.

Die Versendung der Egar-Franzensbader Mineralwässar (Franzens-, Salz-, Wiasan-. Neuquella und kaltar Sprudal) für die Saison 1879 bat begonnen und werden dieselben nur in Glasbouteillen versendet. Bestellungen hierauf, sowie für Franzansbadar Minaralmoor und Minaralsalz werden sowohl direct bei der unterzeichneten Direction, als auch hei den Depôts natürlicher Mineralwässer in allen grösseren Städten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Brochuren über die eminenten Heilwirkungen der weltberühmten Eger-Franzansbader Mineralwäeser werden gratis verabfolgt.

Stadt Egerer Brunnen-Versendungs-Direction in Franzensbad.

### Bad Bertrich.

Das milde Carlshad, 1 Meile von der Moseldampfschiffstation Alf und Moseleisenbahnstation Bullay, eröffnet die Saison am 15. Mai. Nähere Auskunft ertheilen der K. Bade-Inspector Major z. D. Forstner und der Kgl. Kreisphysicus Dr. Cüppers.

### Soolbad Sodenthal

bei Aschaffanburg, Eisenbahn-Station Sulzbach am Main. Jod-Brom-Soolbad. Mildes Klima. Gebirgsluft. Reizende Jod-Brom-Soolbad, Mildes Klima. Gebirgsluft. Reizender Sommer-aufanthalt. Comfortables Kurhaus. Bei Scrofulose, Frauen-, Kinder-. Knochen-, Drüsen-Leiden, Hämorrboiden etc. Badearzt: Dr. Mook, Mässige Preise. Equipagen auf Verlangen zur Bahn. **Telegraph im** Saison vom 1. Jnni an.

Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt Brunnthal (München).

Dr. Steinbacher's Heilverfahren, eine glückliche, anf streng wissenschaftliche Grundsätze und Erfahrungen gestützte Combination der Priessnitz'schen Wasser- und Schroth'sehen Diät-Cur mit Beiziehung aller neueren Naturheilfactoren, bei vollständigster Berücksichtigung des Krankheitsfalles und der strengsten Individualisirung erzielt hei vielen, namentlich auch bei Herz-, Magen-, Leber- und Rückenmarkskrankheiten, Gieht, Hautleiden, Scropheln, Nervosität, Schwächezuständen gewisser Art, Medicinvergiftung, ausserordentliche Heilerfolge. Steinbacher's Schriften geben Auskunft und sind wie auch der Anstalts-Prospect von der Anstalt zu bezieben. - Kranken-Aufnahme stets.

bietet durch seine idyllische Lage, sowie die unmittel-Brunnthal bare Nahe des kunstreichen Münchens für Jeden einen wahrhaft angenchmen Aufenthalt.

#### Falkenstein im Taunus.

#### Heilanstalt für Lungenkranke und Blutarme.

Mit allen Kurmitteln reich versehen. — Streug-ärztliche Controle. — Zwei Aerzte im Hause. Nächste Stationen: Cronberg (via Frankfurt a. M.), Soden (via Wiesbaden).

Briefe zu richten: An die Direction der Heilaustalt.

Dr. Dettwailer.

Urthelle ärztlicher Sommltäten über dle

# BITTEROUELLE

das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer.

Prof. Dr. C. von Braun-Fernwald, Von den bekannten K. K. Hofrath, Wien. rasehen und sicheren Wirkungen dieser Bitterquelle habe ieh mich sehr

oft überzeugt, daher ich den Gebrauch derselben kranken Frauen hestens empfehle. Wien, 6. Juni 1879.

Geh. Rath u. K. Leibarzt, München: "Leistet Prof. Dr. von Gietl, in allen Fällen, in welchen die Anwendung von Bitterwasser angezeigt ist, ausgezeichnete Dienste". München, 12. März 1879.

Geh. Rath, Strassburg: "Ist schon in Prof. Dr. A. Kussmaul, kleinen Gaben wirksam und nicht unangenehm zu nehmen

Stressburg, 31. Januar 1879.

Ober Med.-Rath, Stuttgart: Hat eine chenso Dr. Landesberger, siebere als milde Wirkung, welche letztere seine Anwendung selhst bei entzündlichen Zuständen des Darmes, die andere Bitterwässer oft verbieten, noch vollkommen zulassen. Stuttgart, 24. Märs 1879.

Geh. Rath, Würzburg: "Die Wirkung Prof. Dr. von Scanzoni, ist ausnahmslos rasch, zuverlässig und schmerzlos".

Wärsburg, 26. Juil 1877.

Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und obne an sieherer Wirkung zu ver-Med. Ratb, Breslau: "Kann längere lieren". Bresiau, 24. Juni 1878.

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts, Brunnenschriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapest.

### Ein klimatischer Alpencurort

mit Natron-, Schwefel u. Eisenquelle in wundervoller nnd geschützter Lage, welcher mit Görhersdorf und im Winter mit Davos konkurriren kann, was Höhenluft und milde Temperatur betrifft, ist preismässig zu verkaufen. Seine Quellen haben alten Ruf. Agenten verheten. Gefl. Offerten suh M. 4653 heförd. Rudolf Mosse,



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

Die Lehre von der Verdauung.

Einleitung in die Klinik der Verdauungskrankheiten

von Dr. C. A. Ewald. 1879. gr. 8. Preis: 3 Mark 60 Pf. In Aug. Sohmidt's Buchb. in Müllheim i. B. ist erschienen: Badenweiler und seine Heilmittel

Dr. H. J. Themss.
Zweite neu bearbeitete Auflage. Preis geh. 2 Mark.

### = Die Adelheidsquelle =

#### Ein jodhaltiges Bromwasser zu Heilbrunn in Oberbaiern.

Dieses schon vor dem IX. Jahrhundert bekannte Mineralwasser enthält nach der zuletzt von Professor Dr. von Pettenkofer vorgenommenen quantitativen Analyse als vorwaltende fixe Bestandtheile in 10,000 Gewichtstheilen: Bromnatrium 0,4781, Jod - Natrium 0,2869, Chlor-Natrium 49,4910, kohlensaures Natron 8,0818; als in Wasser absorbirte Luftarten in ein Liter: freie Kohlensäure 27,46 Cubiccentim., Kohlenwasserstoff 16,71 Cubiccentim. und Stickstoff 13,62 Cubiccentim.

— Dasselbe wirkt bethätigend auf den Stoffwechsel und zunächst auf das Lymph- und Drüsensystem, daber es krankbafte Ablagerungen in den organischen Gewehen löst, gleichviel ob scrophulöser, syphilitischer, herpetischer oder gichtischer Natur.

Herr Gesersistsbssezt Prol. Or. v. Massham is Müsches schreiht:

"Es wird wenige Heilquellen geben, die so bewunderungs-werthe Resultate liefern, wie dieses Adelheidswasser, namentlich bei recht hartnäckigen, allen anderen Curversuchen widerstrebenden Uebeln, welche auf scrophulösem oder syphilitischem Boden wurzeln, sah ieb überraschende Wirkungen.

Depôts in allen grösseren Städten des Continents.

Moritz Debler in München. Besitzer der Adelheidsquelle zu Heilbrusu.

### **Bad Johannisthal**

bei Berlin.

Erste Station der Berlin-Görlitzer Babn, auch per Dampfomnibus und Dampfschiff zu erreichen. In Mitte von Kiefernwald, in stanbfreier, ozonreicher Gegend (monatliche Zusammenstellung des Ozongchalts im Staats-Anzeiger) gelegen, ist gegen Nord- und Nordostwind geschützt; augenehme Promenaden, Leihbibliothek, Fabrik kohlensäurehaltiger Wasser. Kiefernadel- und Mineralbäder. Inhalations-Zimmer für verstänbte Soole (Dr. Tobold), Sauerstoff, Ozon und Stick-stoff, pneumatischer Apparat (Dr. Waldenburg), Molken.

Eröffnung der Saison: 22. Mai. Betreffs Wohnungen etc. wolle man sich wenden an Die Badeverwslung.

### Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

#### Ber Geh. Ober-Medicinairath Nerr Prof. Dr. FRERICUS in Berlin

sprach am 30. Juli 1877 in seiner Klinik bei Gelegenheit der Vorstellung eines Falles von günstig verlaufenem Hens, veranlasst durch Coprostase,

über die Anwendung der Bitterwässer Folgendes:

"Es ist nothwendig," sagte er, "hei ihrer Verordnung die Unterschiede zu heachten, welche in der chemischen Zusammensetzung und in der von dieser abhängigen Wirkungsweise begründet sind."
"Will man lediglich durch vermehrte Absonderung der Drüsen des

Darmrohres den Inhalt desselben verflüssigen und entleeren, so sind alle mehr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gehalt an Bittersalz und

mehr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gehaif an Bittersalz und Glaubersalz; die ungleiehe Concentration lässt sieh ausgleiehen durch die grössere oder kleinere Gabe."
"Sie dürfen indess in dieser Weise nur vorübergebend eingreifen, weil bei anhaltendem Gebrauche die Vorgänge der Verdauung und Blutbereitung wesentlich beeinträchtigt werden und bei schwächliehen, hlutarmen Individuen das Allgemeinbefinden ertabblich werdbädigt werden kann aus keinter in einen einstellen. heblich geschädigt werden kann, um so leichter, je eoneentrirter das Wasser und je stärker sein Einfluss auf die Darmschleimhaut ist."

Weschtlich anders gestaltet sich die Wirkung, wenn grössere Mengen Kochsalz neben den genannten Salzen vorbanden sind, wie im Friedrinhshaller Bitterwasser; bier kommt der günstige Einfluss des Chlornatriums auf die Vorgänge der Digestion und der Diffusion, sowie auf den Stoffwandel im Allgemeinen zur Geltung: die Wirkung ist eine mildere, auch bel längerem Gebrauche weniger erschöplende und demnach nachhaltigere."

Die Brunnen-Direction Friedrichshaii

(b. Hildburghausen) C. Oppel & Co. Obligatorische Fleischschau-Microscope.

Unser neues Microscop (unter Patentschutz) gestattet durch eine automatische Bewegung des Objecttisches nicht nur schnelleres Arbeiten, sondern garantirt zugleich, auch für den weniger geübten Fleischbeschauer, die Einstellung jedes einzelnen Punktes der Fleischprobe, während ohne dieselbe sogar geübtere Miero-scopiker ein ganzes Drittel der Fläche zu entgehen pflegt, also ein wirklich trichinöses Fleisch trichinenfrei erseheinen kann, wie unser neues — gleichfalls geschütztes — **Probeobject** unwiderleglich beweist.

Berlin S., Stallschreiberstr. 4. Franz Schmidt & Haensch.

Inhalir - Apparate.

für Therebentine, Thymol, Carbolsaure, beschrieben Berl. klin. Wochenschr. No. 27, S. 405 empfiehlt (sammt hygrosco-pischen Baumwolleinlagen) solid aus Hartgummi gefertigt in zwei Grössen, für Erwachsene und Kinder, per Stück a Mk. 5 franco und zollfrei

Die Internationale Verbandstoff - Fabrik in Schaffhausen (Schweiz).

Constante transportable Batterien neuester Construction mit 30 und 40 Elementen 120 Mark. Inductions-Apparate nach Spamer 42 M., nach Dubois-Reymond 45 M., sowie kleinere von 25—30 M. sind stets vorräthig und empfiehlt unter Garantie

Heinrich Reim, Hoflieferant. Berlin, Dorotheenstrasse 67

1 Obductionsbesteck, 1 Amputation, Verbandtaschen, geburtsbülfliche Instrumente, sowie eine grosse Collection chirurg. Instrumente, sämmtlich ganz neu, aus renommirter Fabrik, sind billig zu verkanfen. Adr. sub F. X. 375 bef. Rudolf Mosse, Berlin W.

#### Gyps- und Gacebinden,

aus hestem Material gearbeitet, empfiehlt J. Creutzenberg, Leer, Hannover.

Probes, stehen zu Diensten. Vers. nur unter Nachnahme.

#### Trichinen-Collection

bestehend aus 1. Männl. Darm-Tr., 2. Weihl. D.-T., 3. Frisch eingen. Tr., 4. Isolirte Tr., 5. Frische Verkapselung, 6. Alte Verkapselung, 7. Verkalkte Tr., p. Collection 4 Mark. Objectträger mit polirten Kanten p. 100 St. M. 4,50. Deckgläser 15 Mm. p. 100 St. 3 M. Eiegante Reagenskasten, sämmtliche microscop. Reagentien enth. 20 M. Grosses minroscop. Präparirhesteck 20 M. Pr.-Courant über Präparate, Utensilien etc. france und grafis zu hesighen dusch silien etc. franco und gratis zu beziehen durch

Paul Flacher's institut für Microscopie. Berlin, Gitschinerstr. 64.

Frische reine animale Lymphe, à Röhrchen 1,75, 5 = 7,50.

— reine humanisirte Lymphe, 10 Röhrchen 7,0.

— bumanisirte Lymphe mit Glycerin, 10 Röhrchen 6,50.

Kronen-Apotheke, Berlin W., Friedrichstrasse 160. Dr. Heinr. Friedlaender.

### Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privataustalt, mit ausgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F. Heidelberg.

#### Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte Dr. Oestreich,

Impfarzt für die Stadt Düren, Rheinpreussen.

Catapiasma artificiale (Leinmehl-Ersatz). Vollständiger Ersatz der unangenehm schmutzenden u. riechenden Leinsamenmehl- u. Breiumschläge, ermöglicht zugleich die Anwendung von Medicamenten, wie z. B. Salicylsäure, Carbolsäure, Arnikatinetur u. s. w., empfehlen A. & E. Volkhausen, Apotheker in Elssleth a./Weser. Der Verkauf ist in den Apotheken u. Drognenhandlungen.

### Bandwurmmittei.

Comprimirte Kossopastillen sind gegen Tae nia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sich überall Eingang ver-schafft. Ich empfehle solche aus vorzüglichster und frischester Flor-Kosso bereitet in besonders practischer Form zur Anwendung. Genauc Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte R. Landauer und Apotheker. Eisheruspethehe, Wärzburg.

#### Kehlkopfzerstäubungsapparate

(Laryngeal-Spray) nach Dr. A. Frey in Baden (vergleiche Aufsatz in dieser Zeitschrift No. 26) liefert per Stück 26 Mark. Albert Kohm,

Fabrik chirurg. Instrumente, Karlsruhe.



## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Ver-lagsbuchhandlung von August Hirschwald in Ber-lin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# NISCHE WOCHENSCHRI

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 28. Juli 1879.

**№** 30.

Sechszehnter Jahrgang.

In balt: I. Hirsch: Mittheilungen üher die Pest-Epidemie im Jahre 1878/79 im Gonvernement Astrachan. — II. Neelsen: Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiet der Pfortader. — III. Aus dem städtischen Barackenlazareth zu Berlin: Curschmann: Zur Localhehandlung der putriden Bronchial- und Lungenaffectionen (Schluss). — IV. Massmann: Zur Chloroform- und Veratrinvergiftung. — V. Referate (Zur Theorie des Herzstosses — Pyrogallussäure hei Psoriasis). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig — Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsherg i. Pr. — VII. Feuilleton (Die deutsche medicinische Staatsprüfung der Zukunft — Mittel gegen Bandwurm — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Mittheilungen über die Pest-Epidemie im Jahre 1878 — 79 im Gouvernement Astrachan.

(Nach stenographischen Aufzeichnungen der Vorträge in der Berliner med. Gesellschaft am 18. Juni und 2. Juli.)

Prof. Dr. Hirsch.

Sehr geebrte Herren! Vor etwa 2 Jahren hatte ich die Ehre, von diesem Platze aus die Frage zu erörtern, welche Gefahr Europa angesichts des Wiederauftretens der Pest seit dem Jahre 1867 in Mesopotamien und Persien von einer Pestinvasion drohe. Wie Sie wissen, haben sich die Befürcbtungen, welche ich damals aussprach, erfüllt, schneller, als ich erwartet hatte, und ich selbst babe die Befriedigung gehabt, dieser interessanten Krankheit, wenn auch nicht so nahe als ich gewünscht hatte, so doch näber zu treten, als es mir bis dahin vom grünen Tische aus vergönnt gewesen ist. Wie Sie wissen, m. H.. ist gegen Ende des vorigen Jahres an einzelnen Punkten des Gouvernements Astrachan eine Krankheit aufgetreten, über deren Natur die dortigen Aerzte längere Zeit zweifelhaft waren, die sich aber späterhin als orientalische Beulenpest entpuppt bat. Sie wissen, dass Ende December 1878 Nachrichten über den Ausbruch dieser mörderischen Krankheit fast ganz Europa in panischen Schrecken versetzten, und dass mehrere europäische Regierungen in Folge dessen Veranlassung nahmen, bei der russischen Regierung anzufragen, ob sie geneigt sei, wissenschaftlichen Experten an den Orten, an welchen die Seuche Verbreitung gefunden hatte, einen Einblick in die Verhältnisse zu gewähren. Sie wissen, dass die russische Regierung dieser Aufforderung hereitwillig nachgekommen ist, dass sie Einladungen zu einer solchen wissenschaftlichen Beschickung der von der Krankheit ergriffen gewesenen Ortschaften erlassen hat, und dass von Seiten des Deutschen Reiches mir in Gemeinschaft mit deu Herren Dr. Küssner, Privatdocent in Halle, und Stabsarzt Dr. Sommerbrodt die Aufgabe zugefallen ist, diese wissenschaftliche Reise nach dem Astrachaner Pestgebiet hin zu unternehmen. Ich will nicht verschweigen, dass wir mit einer gewissen Befangenbeit an die Lösung der uns gestellten Aufgabe gegangen sind. Wir wussten, dass die Seuche hereits zum grössten Theil ahgelaufen war, und konnten daher nur erwarten, unter ganz besonders günstigen, resp. ungünstigen Verhältnissen in die Lage zu kommen, Beobachtungen

üher die Gestaltung und den Verlauf der Krankheit in weiterem Umfange, als es möglich schien, anzustellen. Ich darf übrigens binzufügen, dass diese verspätete Expedition von keiner Seite verschuldet war. Die russische Regierung hatte bestimmte. Mittheilungen über die Seuche erst zu einer Zeit erhalten, als diese hereits auf die Akme ihrer Entwickelung gekommen war, die Vorhereitungen zur Reise und die Einladung seitens Russlands zogen sich längere Zeit bin, und so gelangten wir erst gegen Ende des Monats Februar (Datum des alten Stils) nach demjenigen Orte, welcher den eigentlichen Mittelpunkt der Seuche gebildet hat, nach Wetljanka.

Einen anderen Grund für eine gewisse Besorgniss betreffs des Ausganges dieser wissenschaftlichen Expedition aber mussten wir in unserer vollkommenen Unkenntniss der Landessprache, vor allem in dem Bedenken finden, ob wir als willkommene Gäste nach Russland kommen, ob die russische Regierung geneigt sein würde, uns einen vollen Einblick in die fraglicben Verhältnisse zu gewähren und uns mit denjenigen Mitteln zu unterstützen, welche für eine erfolgreiche Untersuchung nothwendig erschienen. - Während sich unsere Befürchtungen nach den letztgenannten Beziehungen hin nicht erfüllt haben, indem ein tüchtiger Dolmetscher, der uns beigegeben war, und der sich zudem mit den russischen Verhältnissen vollständig vertrant zeigte, uns als sprachliches Organ vorzügliche Dienste leistete, und indem uns die russische Regierung nicht nur kein Hinderniss für unsere Untersucbungen in den Weg legte, sich vielmehr bereit zeigte, mir jeden gewünschten Aufschluss über die fraglichen Verhältnisse soweit als möglich zu gehen, stellten sich unsere Besorgnisse bezüglich der uns gebotenen Gelegenbeit, die Krankbeit zu studiren, als nur zu sebr begründet heraus. Von Kranken bahen wir nur wenig zu seben bekommen, und ancb die Untersnebungen üher den Ursprung und die Verbreitungsart der Krankheit hahen zu sicheren Resultaten nicht geführt. Immerbin ist doch manches interessante Material gewonnen worden, und ich will nun versuchen, m. H., Ihnen in einem allgemeinen Ueherblicke über den ganzen Verlauf der Epidemie einige der bemerkenswerthesten Punkte aus der Geschichte derselben vorzulegen.

Das Trauerspiel im Gouvernement Astrachan spielte sicb an secbs Orten ab, von welchen drei am recbten und drei am linken Ufer der Wolga gelegen sind. Gestatten Sie mir, Sie zunächst mit wenigen Worten auf diejenigen topographischen Verhältnisse jener Gegend aufmerksam zu machen, welche zur Beurtheilung der Krankheitsvorgänge einiges Interesse hieten.

Bekanntlich bildet das Gouvernement Astrachan eine grosse, von der Wolga durchschnittene Steppe. Das rechte Ufer ist ein Steilufer, und zwar erliebt sich dasselbe in Höhen von etwa 10-50 Meter üher das Niveau des Flusses. Das linke Ufer dagegen ist eine vollständige Ehene, nur an einem Punkte finden sich zwei Hügel von grösserer Bedeutung. Den Boden der Steppe bildet ein sandsteinhaltiger schwerer, hie und da an Salz reicher Lehm; an einzelnen Punkten tritt das Salz zu Tage oder durchzieht den Boden in breiten Lagen. Den Untergrund bildet ein Thonlager, und zwar derselbe Alluvialthon, der auch das Bett des kaspischen Meeres und der Wolga hildet. Das Klima ist ein ausgesprochen continentales, sehr heisse Sommer und sehr kalte Winter; die Sommer sind, da es sich um eine vollkommen baumlose Ebene handelt, sehr trocken, und von diesen geologischen und klimatischen Verhältnissen ist denn auch die Bodencultur ahhängig. Getreide wird, soviel ich weiss, nur in dem nordöstlichen Kreise (Zarew) gebaut, dagegen hedeckt sich die Steppe im Frühling mit einer üppigen Flora, namentlich einer grossen Zahl von Futterkräutern, daher die Viehzucht recht hedeutend entwickelt ist. Die Haupterwerhszweige siud Fischfang und Salzgewinnung, und aus diesen sehr ergiebigen Quellen datirt denn auch ein gewisser Wohlstand, der durch die ganze Bevölkerung jener Gegend mehr oder weniger geht, und der sich namentlich an denjenigen Orten, die von der Kosackenhevölkerung hewohnt sind, zu einem wirklichen Reichthum erhebt. Die Bevölkerung jener Gegend ist ziemlich hunt zusammengesetzt; den Hauptbestandtbeil bilden Russen, Kosacken, Kirgisen, Kalmücken und im südlichen Theile Tartaren; die eigentlichen Parias oder Proletarier sind die Kalmücken, die vorzugsweise in der Steppe ansässig sind. Ich hahe bereits angedeutet, dass die Vermögensverhältnisse im allgemeinen nicht ungunstig sind, und es spricht sich dies auch in einem gewissen Comfort in der Anlage der Ortschaften, Strassen uud Häuser aus. Nach den trüben Schilderungen, welche über jene Gegeuden vielfach verhreitet worden sind, mnsste es uns Wunder nebmen, relativ bequeme Zustände und namentlich Wohnungsverhältnisse anzutreffen, die wir dort am wenigsten erwartet batten, wenn auch nicht in Abrede gestellt werden soll, dass die russische Regierung ein Interesse daran hatte, uns die Orte, welche wir hesuchten, in einem möglichst günstigen Lichte vorzuführen, und dass daher für Reinigung der Strassen und Häuser vor unserer Ankunft gesorgt war. - Alle Ortschaften, in welche uns unser Weg durch die Steppe geführt hat, zeichnen sich durch vortreffliche Anlage der Strassen, die breit, gerade verlaufend und daher gut ventilirt sind, und durch hequeme und zweckmässige Einrichtung der Häuser aus. Jedes derselben hildet gewissermassen ein für sich abgeschlossenes Gehöft; man findet einen Hof mit Wagenschuppen uud Stallung für die Thiere, vor jedem Hause eine kleine Veranda. Die Häuser sind sämmtlich von Holz gebaut, die Wohnungsränme z. Tb. mit einem gewissen Luxus ausgestattet, auch das Ameublemeut ist nicht übel, so dass alles für einen gewissen Wohlstand und einen Geschmack für Bequemlichkeiten im Leben spricht. Bemerkenswerth ist ferner der Umstand, dass in vielen Gehöften neben dem eigentlichen Wolinhause aus Flechtwerk hergestellte, kühle Räume für den Aufenthalt der Bewohner während des Sommers angetroffen werden. Ich erwähne diese Thatsachen, um dem allgemein verbreiteten Vorurtheile entgegen zu treten, welches den Ursprung der Seuche auf die traurigen hygienischen Verhältnisse jener Gegend zurückzuführen bemüht gewesen ist; es soll, wie gesagt, uicht geleugnet werden, dass die Reinlichkeit in jenen Ortschaften vor unserer Ankunft mebr als nach derselben zu wünschen übrig gelassen hahen mag, es soll auch nicht in Abrede gestellt werden, dass die Watagen, die Anlagen zum Ausweiden und Einsalzen der Fische, grosse hygienische Missstände gehoten hahen, allein, m. H., bieraus erklärt sich weder das Entstehen der Krankheit, noch die Beschränkung derselben als Epidemie ausschliesslich auf einen Ort, auf Wetljanka, da dieselben Verhältnisse viele Jahrzehnte bestanden haben, ohne dass es zum Auftreten der Pest gekommen ist und die genannte Ortschaft keineswegs ungünstigere hygienische Zustände hietet, als zahlreiche andere benachbarte Ortschaften, die von der Sencbe ganz verschont gehliehen sind.

Zu den vorherrschenden Krankheiten jener Gegend des Wolgagebietes gehören vorzugsweise Malaria, entzündliche Erkrankungen der Athmungsorgane, Rheumatismus und Syphilis; wie es scheint, ist auch Scrophulose sehr verhreitet. Unter den epidemischen Krankheiten, soweit sie im Verlauf der letzten 10 Jahre heohachtet worden sind, spielten Scharlach, Ahdominaltyphus und Cholera die Hauptrolle. Was endlich die Pest anbetrifft, so ist nachgewiesenermassen der letzte Aushruch derselhen im Jahre 1807/8 erfolgt. Die Krankbeit ist damals höchst wahrscheinlich von Asien, wie es heisst, durch Pilger von Mecca aus eingeschleppt worden und hat sich in einem ziemlich bedeutenden Umfange längs der Wolga bis in das Gouveruement Saratow hiuein verhreitet, jedoch überall uur einen sebr geringen Umfang erreicht, so dass nach verlässlichen Augaben die Sterhlichkeit in dem ganzen von ibr heimgesuchten Laudstriche wenig üher 100 betragen hat.

Schliesslich muss ich hehufs eines Verständnisses der Vorgänge während der uns heschäftigenden Pestepidemie im Jahre 1878—79 auf die eigenthümlichen Verbältnisse in der Medicinalverwaltung jener Gegend mit einigen Worten aufmerksam machen.

Wetljanka ist eine sog. Stanitza, d. h. eiu von Kosacken bewohntes Dorf, deren es im Gonvernement Astrachan noch 17 andere giebt. Diese Stanitzen stehen unter einer hesonderen Verwaltung, deren Präses, ein Kosacken-General, in der Stadt Astrachan seinen Sitz bat, und der iu Verwaltungsfragen zwischen diesen Ortschaften und der Gouvernements-Regierung vermittelt. Für die sauitären Verhältnisse steht ihm ein Ober-Militärarzt zur Seite, dem einige wenige tüchtig gehildete Aerzte als Assistenten beigegehen sind. Die eigentliche Praxis in den Kosackendörfern aber fällt fast vollständig wenig gebildeten Heilkunstlern anheim, die dort unter dem Namen Feldscheerer hekannt sind, in ihren Fähigkeiten etwa unseren früheren Chirurgen 2. Classe entsprechen, und welche vorzugsweise die ärztliche Kunst in den Stanitzen ausüben; vou ihnen gelangen die Berichte üher Krankheitsvorgänge an die Centralhehörde, und diese sieht sich nur unter hesonders dringenden und schwierigeu Verhältnissen veranlasst, Aerzte dahin ahzusenden. Die russische Regierung selbst wird eben nur durch diese Kosackenverwaltung von den Gesundbeitszuständen in den Stanitzen in Kenntniss gesetzt. Es herrscht also hier ein Dualismus, der, wie leicht hegreiflich, unter Umständen sehr uuheilhringend werden kann, und dem, wie ich glauhe, auch grösstentheils die Schuld beizumessen ist, dass die Epidemie in jener Gegend und speciell in Wetljanka so lange und so verderblich herrschen konnte, bevor Seitens der russischen Regierung energische Massregelu zur Bekämpfung derselben ergriffen wurden, die Regierung überhaupt erst zu einer Zeit Kenntniss von den Vorgäugeu daselhst erbielt, als die Epidemie bereits eiuen grösseren Umfang erreicht hatte.

Die Epidemie beschränkte sich, wie hemerkt, auf sechs Orte; das Centrum bildete Wetljanka, der einzige Ort, in welchem die Krankheit überhaupt einen epidemischen Character angenommen hat; ausserdem kamen vereinzelte Erkrankungs- und



Todesfälle in den Ortschaften Prischib und Staritzkoie auf dem rechten und Udatschnoi, Michailowka und Selitronoie auf dem linken Wolgaufer vor; am schwersten litt unter diesen Selitronoie, wo 32 Individuen erlagen. — Nach allen diesen Orten gelangte die Seuche erst Mitte December, von Wetljanka aus eingeschleppt, d. h. in eben der Zeit, in welcher sie hier auf die Akme ihrer Entwicklung gekommen war.

Der Beginn der Epidemie in Wetljanka fällt in den Aufang des Monats October; aus der sogleich mitzutheilenden Sterblichkeitsliste werden Sie ersehen, dass die Seuche sich sehr langsam entwickelt bat: in den ersten 6 Wochen kamen nur vereinzelte Todesfälle von Pest vor, erst in der zweiten Woche des December steigerte sich die Zahl derselben zu einer bedeutenden Höhe, in der elften Woche erreichte die Epidemie ihre Akme und sank dann in den nächsten 3 Wochen ebenso schuell, wie sie angestiegen war; der letzte Todesfall ist am 12. Januar erfolgt. In der Zeit vom 1. October bis zu diesem Tage waren Todesfälle vorgekommen:

```
vom 1.- 7. October 1,
                              vom 26.- 2. December
      8.-14.
                                     3. - 9.
                                                        56,
                      0,
                                                       169.
    15.-21.
                      2,
                                    10.-16.
     22.-28.
                       3,
                                    17. - 23.
                                                        54,
    29.- 4. Novmb. 0,
                                   24.--30.
                                                        33,
      5.—11.
                       1,
                                   31.— 6. Januar
                                                        19,
                 )?
                      7,
    12.—18.
                                                        12.
                                     7.—12.
                 >>
    19.—25.
                      8,
```

Ich bemerke übrigens, dass diese Mortalitätsliste auf absolute Verlässlichkeit keinen Anspruch machen kann, da die Kirchenbücher seit dem in der Mitte des December erfolgten Tode des Geistlichen nicht fortgeführt und erst nachher durch amtliche Recherchen vervollständigt worden sind. Im ganzen sind in dieser Zeit also 373 Individuen in Wetljanka gestorben; zieht man die Zahl derjenigen Todesfälle ab, welche nach einem mehrjährigen Durchschnitt von October bis Januar daselbst überhaupt vorkommen, d. h. 14, so bleiben 359 Todesfälle an Pest, d. h. bei einer Bevölkerung von ca. 1750 Individuen sind 20% der Lebenden der Seuche erlegen. Sehr schwer ist es, die Zahl der genesenen zu bestimmen. Nach wenig verlässlichen Angaben soll dieselbe 81 betragen haben. Zählt man diese zu den 359 Verstorbenen, so giebt dies eine Erkrankungsgrösse von 440. Es waren also 25,3 % der Bewohner erkrankt und 82 % der Erkrankten gestorben.

Nächst W. wurde zuerst Prischib von der Seuche ergriffen. Hier beschränkte sich die Zahl der Todesfälle auf 16, die in 5 Häusern vorkamen. Sodann erfolgte ein kleiner Ausbruch der Seuche in Staritzkoie, wo in einem Hause 7 Individuen erlegen sind. Auf dem linken Ufer sind 2 Orte nur wenig heimgesucht worden, Michailowka, wo in einem Hause 4 Erkrankungen mit 3 Todesfällen vorkamen, und Udatschnoie, wo in einem Hause 2 Individuen an Pest starben; am schwersten litt hier Selitronoie, wo in 4 Häusern 32 Individuen der Pest erjegen sind. Wie es heisst, sollen auch in der Steppe Pestleichen gefunden worden, und ebenso auf einer Wolgainsel gegenüber von Wetljanka mehrere tödtliche Pestfälle unter den dahin geflüchteten Einwohnern von Wetljanka vorgekommen sein. Wie weit diese Angaben begründet sind, bleibt dahin gestellt; man wird nicht irre gehen, wenn man die Zahl sämmtlicher tödtlich verlaufener Pestfälle in Gouvernements auf etwa 450 veranschlagt.

· Ueber den Character und den Verlauf der Krankheit will ich mich kurz fassen. Leider ist es uns nicht vergönnt gewesen, schwerere Pestfälle zu beobachten; alles was wir darüber wissen, haben wir ärztlichen Mittheilungen und den Berichten der überlebenden über die von ihnen an den ihrigen gemachten Beobachtungen entuommen. So kümmerlich diese Quellen für eine Erkenntniss auch immerhin waren, so muss doch in Betracht gezogeu werden, dass wir es mit einem verhältnissmässig intelligenten Publikum zu thun gehabt haben, und was deu Resultaten unserer Nachforschungen in dieser Beziehung Werth verleiht, finde ich in dem Umstande, dass zwischen den Aussagen der verschiedenen Berichterstatter eine bemerkenswerthe Uebereinstimmung des Inhaltes derselben besteht.

— Wir selbst habeu in Wetljanka nur einzelne sehr leicht verlaufende Pestfälle, die als Nachzügler der Epidemie auftraten, gesehen, der letzte, in mehrfacher Beziehung interessanteste unter diesen betrifft ein 10 jähriges Mädcheu, das etwa 8 Wochen nach dem letzten Todesfalle erkrankte und während des ganzen Krankheitsverlaufes von Herrn Dr. Sommerbrodt beobacbtet worden ist.

Nach allem, was wir von der Krankheit gehört und gesehen haben, kann über die Natur derselben kein Zweifel besteben; es handelte sich entschieden um eine gewöhnliche "levantinische Beulenpest", uud alle Mittheilungen über eine vorwiegende Betheiligung der Athmungsorgane an dem Kraukheitsprocesse, über eine dem schwarzen Tode oder der indischen Pest ähnliche Gestaltung des Leidens beruhen auf Irrthümern. - Ich will, meine Herren, die Frage hier unberührt lassen, ob, wie von einzelnen Seiten behauptet worden ist, die unter dem Namen des schwarzen Todes bekannte Pestepidemie und die sogenannte indische Pest der levantinischen Beulenpest vollkommen analog sind, oder ob sie sich, wie ich angenommen habe und noch heute annehme, von derselben durch bestimmte auf Lungenaffection hindeutende Symptome unterscheiden; ich werde mir vielleicht später einmal erlauben, auf diese Frage zurückzukommen, heute will ich nur bemerken, dass jene Lungenaffection nicht den Character einer Pneumonie trug, sondern sich als Pneumorhagie gestaltete, dass der Verlauf der Krankheit in der Astrachaner Epidemie aber keine derartige Complication, weder mit Lungenentzündung noch mit Lungenblutungen liat erkennen lassen. Nur in einzelnen Fällen scheint eine leichte bronchitische Affection im Krankheitsverlaufe bestanden zu haben. — Uebrigens will ich keineswegs in Abrede stellen, dass zur Zeit der Epidemie Pneumonien vorgekommen sind, nnr glaube ich nicht, dass diese mit der Pest selbst etwas gemein gehabt haben. Wie in allen früheren Pest Epidemien, so lassen sich auch in dieser je nach dem Entwickelungsgrade der Krankheit drei Formen unterscheiden, eine leichte, zum Theil fieberlos verlaufende, eine Art ambulatorischer Pest, in welcher sich ohne sonstige schwere Zufälle ein Bubo in den Achsel-, Leisten-, oder Snbmaxillar-Drüsen bildete, der vereiterte oder nach kürzerem Bestaude sich zertheilte, womit der ganze Process abgelaufen war; derartige Fälle scheinen besonders im Anfange der Epidemie und gegen Schluss derselben häufiger gewesen zu sein, und wir selbst haben, wie bemerkt, einige derselben zu sehen Gelegenheit gehabt. — Sodann kam eine Reihe schwerer Erkrankungen vor, in welcher nach mehrtägigem Krankheitsbestande und bei tiefem Ergriffensein des ganzen Organismus Drüsengeschwülste auftraten, die meist den Ausgang in Eiterung nahmen, - Fälle, welche nur ausnahmsweise mit Genesung endeten. - Eine dritte Reihe endlich bildeten die Fälle von Pestis siderans, in welchen es entweder gar nicht zur Localisation des Krankheitsprocesses in dem Drüsensysteme kam, oder die Bubonen doch nur sehr klein waren, so dass sie sich der Aufmerksamkeit der Aerzte und der Umgebung des Kranken ganz entzogen, und die sämmtlich innerhalb 2-3 mal 24 Stunden tödtlich verliefen. - Ich beschränke mich auf diese kurze Andeutungen über die Gcstaltung und den Verlauf der Krankheit. Sollten Ihnen, meine Herren, ausführlichere Mittheilungen hierüber erwünscht sein,

so wird mein Reisegefährte, Herr Dr. Sommerbrodt, der diesen Theil unseres amtlichen Berichtes speciell hearheitet hat, die Güte hahen, Ihnen dieselhen zu gehen.

Autopsien sind in dieser Epidemie nicht gemacht worden. -Bei Eintreffen der Commission in Wetljauka fand dieselhe einen zweijährigen Knahen vor, der an eiuer noch eiternden Suhmaxillardrüsengesch wulst und an Broncho-Pneumonie litt, der er schnell erlag. Oh diese Drüsengeschwulst Ausdruck einer Pest-Infection war, ist fraglich; sie hatte sich mehrere Monate zuvor uud zwar zur Zeit, als im elterlichen Hause des Kranken mehrere tödtliche Pestfälle vorkamen, entwickelt, also einen sehr chronischen Verlauf genommen. - Die von einem der österreichischen Herren Commissarien an dem verstorbenen vorgenommene Ohduction ergab eine Reihe pathologischer Veränderungen, welche, meiner Ansicht nach, auf angeborene Syphilis hiudeuten, so u. a. eiu chronisches Larynx Geschwür, und es ist mir daher fraglich, ob die Drüsengesch wulst uicht ehenfalls syphilitischer Natur war. Jedenfalls hat die an sich sehr dankenswerthe anatomische Untersuchung der Leiche einen Aufschluss über den Pest-Process nicht gegeben.

Ein besonderes Interesse endlich hieten diejenigen, ausserhalh des eigentlichen Seucheherdes — ich meine ausserhalh Wetljanka — vorgekommenen Erkrankungen und Todesfälle an Pest, welche ein Urtheil über die Incuhationsdauer der Krankheit zu fällen ermöglicht hahen. In minimo hetrug dieselhe 2—3 Tage, in maximo üher 8 Tage; solche sehr kurze und schr lange Incubationen waren jedoch selten, in den meisten und hesonders sicher constatirten Fällen haben zwischen der Infection und dem Ausbrucbe der Krankheit 4—5 Tage gelegen, und demgemäss herechuet sich auch das aus allen Fällen berechnete mittlere Verhältniss der Incubationsdauer auf etwa 5 Tage.

Eine der wichtigsten, aber gleichzeitig schwierigsten unter uns heschäftigenden Fragen betraf den Ursprung der Pest in Wetljanka: entweder war die Krankheit dort autochthon entstanden, oder sie war von einem anderen Orte her dorthin importirt worden, und zwar musste sie, in diesem Falle, direct oder indirect entweder aus Persien oder Mesopotamien stammen, da dies die heiden einzigen Gegeuden sind, in welchen die Pest iu dem Jahre zuvor nachweisbar geherrscht hatte. - Für die Annahme eines autochthonen Urspruuges der Krankheit im Wolgagebiete liegt nicht der geringste Grund vor. - Es hat allerdings nicht an Vermuthungen gefehlt, dass die ungünstigen Verhältnisse in der öffentlichen Sanitätspflege in jenem Districte und besonders in Wetljanka zu einem selbstständigen Aushruche der Krankheit Veranlassung gegehen haben; allein, m. H., ich glaube, es verlohnt sich kaum der Mühe, diese Behauptungen zu widerlegeu. Wenn auch zugestanden werden soll, dass die hygienischen Verhältnisse dort manches zu wünschen übrig lassen, so muss doch herücksichtigt werden, dass sie 1878 nicht ungünstiger als in vielen Decennien vorher waren, und dennoch seit dem Jahre 1807 nicht eine Spur von Pest im Wolgagehiete heohachtet worden ist. Wenn man das Entstehen der Seuche auf derartige banale Schädlichkeiten zurückführen wollte, so wäre absolut nicht zu hegreifen, warum denn gerade Wetljanka das Unglück gehaht hat, von der Pest heimgesucht zu werden, da doch zahlreiche andere Orte jener Gegend sich in ebenso schlechten oder noch schlechteren hygienischen Zuständen hefinden, als jene von der Seuche decimirte Ortschaft, und ich darf vielleicht hinzufügeu, es giebt manche Striche in unserem Vaterlande und in anderen Ländern Europa's, welche in Bezug auf Sanitätsverhältnisse vor Wetljanka nichts vornus habeu, ohne dass hier Pest jemals antochthon entstanden wäre. Ich finde somit nicht den geringsten Grund zu der Annahme einer autochthonen Entstehung

der Pest in Wetljanka, und ich darf hinzufügen, dass diese Ansicht auch von keinem der anderen Herren Commissarien der verschiedenen Staaten Europa's geltend gemacht worden ist.

Sebr viel näher liegt die Vermuthung, dass die Seuche iu Wetljanka einer Einschleppung des Krankheitsgiftes aus Persien ihre Entstehung verdankt, da, wie Sie wissen, in der etwa eine Meile von der Küste des kaspischen Sees entfernt gelegenen persischen Handelsstadt Rescht und in der Umgegend derselhen eine schwere Pestepidemie geherrscht hatte, die gegen Ende des Jahres 1876 ausgebrochen und erst mit dem Schlusse des folgenden Jahres, vielleicht erst im Anfange 1878 erloschen war; eine Einschleppung der Krankheit von hier nach dem Gouvernement Astrachan war um so eher möglich, als, wie ich erfahren habe, die Quarautäne in Baku gegen Provenienzen aus Persien erst im April 1877 eröffnet war, indem die russischen Sanitätshehörden iu Tiflis die Krankheit in Rescht anfangs für einen hösartigen Typhus mit Buhonen erklärt, die Pestnatur also in Abrede gestellt hatten. - Eine wesentliche Begründung fand die Annahme, dass die Pest in Wetljanka mit dieser persischen Senche in einem genetischen Zusammenhange gestanden habe, in dem Umstande, dass, wie hekannt geworden war, im Sommer 1877 in der Stadt Astrachan eine grössere Zahl von Krankheitsfällen vorgekommen waren, welche einen pestartigen Character trugen, oder auch wohl direct als Pest angesprochen wurden und so den Uehergang aus jeuer Pestepidemie in Rescht zu der Seuche in Wetljanka vermittelt zu haben schienen. - In diesem Sinne hatte ich mich, bevor ich die Beobachtungsreise nach Russland antrat, in einer hiesigen ärztlichen Gesellschaft über den Ursprung der Krankheit in Wetljanka ausgesprochen, und ich war, als ich nach Russland giug, überzeugt, eine Bestätigung dieser Anuahme zu finden. Die folgenden Daten hahe ich zumeist amtlichen Mittheilungen und den Berichten aus einzelnen Krankenhäusern der Stadt entnommen; ein Einblick in diese Actenstücke hat es mir möglich gemacht, mir einen einigermassen vollständigen Aufschluss über diese Epidemie zu bilden, von der ich Ihnen hier die bemerkenswerthesten Thatsachen mittheile. In der Zeit vom Juli his September 1877 sind in der Stadt Astrachan und einigen umliegendeu Ortschaften etwa 100-150 Fälle einer Krankheit heohachtet worden, welche wesentlich durch das Auftreten von Drüsengeschwülsten characterisirt war. Die Geschwülste hatten ihren Sitz vorzugsweise iu den Submaxillar-, demnächst in den Achsel- und Cruraldrüsen; der Entwickelung derselhen ging iu einer grösseren Zahl von Fällen ein mehr oder weniger (bis zu 14 Tagen) lang dauernder fieherhafter Zustand vorher; die Grösse der Geschwülste war sehr verschieden. häufig zertheilten sie sich, andere Male giugen sie in Eiterung üher; mit Ausnahme eines Falles, iu welchem Verjauchung der Geschwulst und der Tod unter pyämischen Erscheinungen erfolgte, endeten alle Fälle mit Genesung. Nur wenige Kranke waren gezwungen, das Bett zu hüten, die hei weitem meisten wurden amhulatorisch behandelt, und daher ist es auch schwer, die Zahl der Erkrankten zu constatiren, da viele derselhen, wie ich mich auch aus den mir vorliegenden Krankenlisten üherzeugen konnte, mehrere Aerzte consultirt hahen, und daher mehrfach in die Listen aufgenommen worden sind. - In keinem Falle ist eine Uehertragung der Krankheit auf die Umgehung desselben erfolgt, namentlich ist dieser Umstand in den Krankeuhäusern, in welchen mehrere Erkrankte Aufuahme gefunden hatteu, constatirt worden; auch die in der Stadt garnisonirenden Truppen sind von der Krankheit vollkommen verschont geblieben.

(Schluss folgt.)



#### II. Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiet der Pfortader.

Von

Dr. F. Neelsen, Assistenten am pathol, Institut zu Rostock.

Die Seltenheit varicöser Erweiterungen an den Gefässen des Darmes und das wissenschaftliche Interesse, welches sich an diese Affectionen knüpft, dürfte die Veröffentlicbung des nachstebend beschriebenen Falles, nebst einiger an denselben anknüpfenden Bemerkungen rechtfertigen.

Das betreffende Präparat wurde von Herrn Sanitätsrath Dr. Rüppel, Director der Irren-Anstalt bei Schleswig an das hiesige Institut geschickt. Dasselbe stammt von einem 56 jährigen Blödsinnigen, welcher seit 30 Jahren in der Schleswiger Irren-Anstalt verpflegt worden war. Der Kranke batte während der langen Zeit seines dortigen Aufenthaltes nie auffällige Symptome einer Darmaffection geboten, war meist rubig, nur in der letzten Zeit seines Lebens stärker erregt gewesen, und während der Daner dieses Excitationsstadiums plötzlich gestorben. Von dem Sectionsbefund theile ich nur das für unseren Fall wichtige mit. Die Leiche war kräftig gebaut, musculös. Die Bauchorgane in normaler Lage. Die Lungen boten nichts bemerkenswerthes; das Herz war vollkommen normal. Leber von gewöhnlicher Grösse, schlaff, die Kapsel wenig verdickt, die Oberfläcbe glatt; das Parenchym von mässiger Consistenz, braunroth; die grösseren Gefässe mit dunkelem Blut gefüllt. Auffällige Veränderungen an der Pfortader wurden nicht bemerkt, ebensowenig an der Milzvene und den Vonen des Magens und Dünndarms. Dagegen bieten die Venen des Colon ein böchst auffallendes Bild. Ihre grösseren Wurzelzweige, d. h. diejenigen, welche oberhalb der Arcaden an den Hinterfläcben des Darmrohrs verlaufen, sind dicht besetzt mit dunkelrothen, maulbeerförmigen Knötchen, deren Grösse zwischen der eines Weizenkorns und der einer grossen Erbse wechselt. Diese Knötchen liegen theils oberflächlich, stark vorragend, theils mehr in der Tiefe, in die Muskelschicht eingepresst. Durchschnitte durch einzelne derselben ergeben, dass es mehrfächerige, mit flüssigem Blut gefüllte Hohlräume sind, welche nach Entleerung ihres Inhaltes schlaff zusammensinken.

Das an das hiesige Institut geschickte Darmstück, welches das Colon transversum inclusive der beiden Flexuren umfasst, zeigt die erwähnten, den Gefässen ansitzenden Knötchen am dichtesten und in der stärksten Entwickelung in seiner mittleren Partie: an den beiden Enden namentlich in der Gegend der Flexura dextra sind dieselben vereinzelt und kleiner. — Ich erhielt den Darm in nneröffnetem Zustande, beide Enden waren unterbunden. Es wurde zunächst ein Stück an der der Flexura sinistra entsprechenden Seite zur microscopischen Untersuchung abgeschnitten; das durchschnittene Ende wieder nnterbunden und bierauf von einem der grösseren Venenlnmina des Mesocolon aus, eine Quecksilberinjection der venösen Gefässe gemacht, um so das Praparat zur Demonstration geeigneter zu machen. Bei dieser Injection, welche übrigens unter sehr geringem Druck von nur wenigen Millimetern Quecksilber stattfand, füllten sich nicht nur wie gewöhnlich alle auf der Aussenfläche des Darmes sichtbaren Veneu, sondern gleichfalls alle oben beschriebenen ibnen anliegenden Knötcben; es liess sich erst jetzt ein richtiges Urtbeil über ibre grosse Zahl gewinnen, da auch diejenigen, welche vorher leer und zusammengefallen waren, jetzt in praller Füllung auf das deutlichste bervortraten. - Dieses Verhalten bewiess zunächst, dass es sich hier um Hohlräume bandelte, welche von den Venenstämmen aus zu füllen waren, machte aber schon die Diagnose auf wahre Varicen wahrscheinlich, wenngleich der Einwand noch hätte erboben

werden können, dass die fraglichen Räume nicht auf Erweiterungen der Venen sondern auf Zerreissungen derselben mit Blutaustritt in das umgebende Bindegewebe zurückzuführen seien. - Ucber das Verbalten der böher gelegenen, submucösen Venenwurzeln liess sich natürlich bei dieser Präparationsmethode kein Urtheil gewinnen, da man den injicirten Darm nicht aufschneiden durfte. Jedoch gab hierüber, sowie über den feineren Bau der subserösen Knötcben die Untersucbung des nicht injicirten Darmstücks genügenden Aufschluss. Die Schleimhaut dieses Stückes erschien eigentbümlich gewulstet, so dass ihr Aussehen an das der Magenmucosa beim état mamelonné erinnerte. Entsprechend den vorgebuchteten Partien konnte man an vielen Stellen eine erweiterte mit Blut gefüllte Vene der Submucosa durcbschimmern sehen; an anderen Stellen wareu diese Gcfässe macroscopisch nicht zu bemerken, da das Blut aus ihnen ausgeflossen war. Die Erweiterungen der submucösen Vencn erscheinen übrigens nirgends in Gestalt circumscripter Ausbuchtungen, sondern als gleichmässige Ectasie des ganzen Röhrensystems. In der Schleimhaut selbst waren ectatische Gefässe nicht zu bemerken; sie zeigte weder Blutungen noch Erosionen. Die microscopische Untersuchung ergab, dass es sich an allen Stellen um Erweiterungen respective Ausbuchtungen venöser Gefässe bandle. In den subserösen Varicen liessen sich überall die Bestandtheile der Venenwandung noch nachweisen, jedoch war die Wandung und zwar auf Kosten der Muskelschiebten verdünnt. Noch mehr war das der Fall bei den erweiterten Venen in der Submucosa. Es liessen sich hier fast nirgends mcbr Spuren von glatten Muskelfasern nachweisen, auch die bindegewebigen Tbeile der Wandung waren vermindert, so dass man hin und wieder an dickwandige Capillaren hätte denken köunen. Die ectatischen Venen waren natürlich infolge ibrer Erweiterung dicht aneinander gedrängt, so dass sic sich theilweise mit ihren Wänden berührten und in Folge gegenseitigen Druckes an Stelle des runden einen mehr polygnonalen Querschnitt darboten; jedoch waren dieselben nirgends zu einem wirklichen Cavernom verschmolzen. - Die Capillaren der Mucosa und die sehr spärlichen der Submucosa waren nicht auffällig erweitert. Die Arterien zeigten in allen Schichten ein normales Verhalten. -Die unterhalb der Varicen gelegenen Venen, die Arcadeu und die grossen Venenstämme des Mesocolon boten keine Abnormität, weder Verengerungen noch Erweiterungen ibres Lumens.

Varicose Erweiterungen der Venen des Darmtractus scheinen sehr selten beobachtet zu sein. Sie werden wenigstens in der Literatur nur ganz vereinzelt erwähnt und fehlen unter den Veröffentlichungen der letzten Jahrzehnte fast vollständig. Die erste Bemerkung über dieselben finde ich in dem Lehrbnch von Rokitansky'). Derselbe schreibt: "Wir baben übrigens gleich anderen wahre Varices am Oesopbagus, am Magen und am Darm und zwar unter deren Schleimhaut mit dem Ausgange in Zerreissung und Blntung beobachtet". Da der Verfasser keine Literatur angiebt, bleibt es unklar, auf welche Beobachtungen "Anderer" er sich stützt, und ob überhaupt solche Beobachtungen früber veröffentlicht wurden. Ich habe in der einschlägigen Literatur der vorhergehenden Jahre nichts hierauf bezügliches finden können?) — Die Bemerkung Rokitansky's

<sup>1)</sup> In der ersten Auflage desselben v. J. 1844. I. Bd. p. 672. — Eine spätere Auflage des Rokitansky'schen Lehrbuchs war mir nicht zugänglich. Aus den Citaten von Klebs, Virchow n. a. scheint hervorzugehen, dass der Verf. diesen Satz verändert und anstatt von "Varicen" von "Teleangiectasien" gesprochen hat.

<sup>2)</sup> Eine Veröffentlichung von Lüdicke, in der Med. Zeit. v. V. f. H. i. Pr. aus dem Jahre 1839 dürfte kaum hierher zu rechnen sein. Der Verf. beschreibt eine "Blutgeschwulst des S. romanum", lässt es

wird von späteren Antoren, Vircbow¹), Klebs²) u. a. citirt. Die beiden genannten erklären, dass sie selber nicht Gelegenheit gehabt haben, einen frischen Fall von Varicen oder Angiomen des Darms zu untersuchen, epwähnen aber je ein älteres Präparat. — Diese spärlichen Daten scheinen die einzigen zu sein, welche im Gedächtniss der pathologischen Anatomen haften hliebeu, während alle späteren Veröffentlichungen über das Thema in Vergessenheit geriethen. Ich finde unter den neuesten Handbüchern nur in dem von Birch-Hirscbfeld³) Varicen und Angiome des Darmes ganz kurz erwähnt. Rinfleisch (Handbuch d. path. Auat. 1878) ühergeht sie ganz mit Stillschweigen.

Es scheiut mir deshalb, ehe ich zur Besprechung meines Falles übergehe, angezeigt, die wenigen ähnlichen Fälle, welche ich in der Literatur habe finden können, kurz zusammenzustellen. Auf das Prädicat der Vollständigkeit kanu diese Zusammenstellung aus nabeliegenden Gründen keinen Anspruch erheben.

I. Rowland<sup>4</sup>) beschrieb im Jahre 1856 eiuen Fall von tödtlichem Blutbrechen, als dessen Ursache die Section Varicositäten der submucösen Venen an der Cardia ergab, welche zum Tbeil arrodirt waren. Im übrigen ergab der Sectionsbefuud ansser Lymphdrüsenschwellungen am Pankreas und in der Umgebung der Milz (!) nichts hemerkenswertbes. — Ob durch diese Lymphdrüsenschwellungen eine Compression des Pfortader-Stammes oder eines Astes etwa der V. coronaria veutrichlibedingt war, ist leider in dem Bericht uicht angegeben. Indessen würde eine solche Compression wohl eher eine allgemeine Phlebectasie als circumscripte Variceu veranlasst haheu.

Zwei weitere Fälle, von denen wenigstens der eine wobl hierber zu zählen ist, siud vou Diberder und Fanoel<sup>5</sup>) veröffentlicht worden.

II. Der erste betrifft einen 71 jährigen Mann, welcher vor 15 Jahreu schon eiu Jahr lang an heftigem Blutbrechen gelitten hatte. 4 Tage vor seinem Tode trat dieses wieder mit erneuter Heftigkeit auf, so dass er bei seiner Aufnahme ins Hospital sehr geschwächt war. Er starb hier uicht direct in Folge des Bluterbrechens, sondern an einer complicirenden Pneumonie.

Die Section ergah ausgedehnte Varicen der Oesopbagusveneu, welche die Submucosa his ½ Zoll oberhalh der Cardia einnahmen ) — Ein weiterer Sectionsbericht fehlt.

III. Im zweiten Fall handelte es sich um einen 39 jährigen Mann, welcher seit längerer Zeit an Morb. Brightii litt und plötzlich an Blutbrechen zu Grunde ging.

Bei der Section fand man neben granulirten Nieren und Lebercirrhose, sowie Milzschwellung, ausgedehnte Varicen in der Submucosa des Oesophagus.

Hieran reiht sich eine Beobachtung von Bristowa<sup>7</sup>), ein

aber nnklar, oh er darunter ein Angiom oder eine Blutung versteht. Der Fall ist nur klinisch heohachtet, und da der Ausgang in Genesung hervorgehohen wird, dürfte das letztere das wahrscheinlichere sein.

- 1) "Die krankhaften Geschwülste" Bd. III. 1. p. 399.
- 2) Handb. d. path. Anat. Bd. I. p. 264.
- 3) Handh. d. path. Anat. 1877. p. 872 nnd 914.
- 4) Americ. Jonrn. October 1856.
- 5) Gazette Méd. V. Jahrg. 1858.
- 6) Diese Lage, namentlich aher der Umstand, dass die hetreffenden Venen direct als "klappenführend" hezeichnet werden, ergieht, dass es sich in diesem Fall um denjenigen Theil der Venenplexus handelte, welcher zu dem System der Vena hemiazygos gehört, während die dem Pfortadergehiet angehörigen Theile normal gewesen zu sein scheinen. In dem folgenden Fall fehlt jede einschränkende Bemerkung, woraus man wohl schliessen darf, dass hier auch das Pfortadersystem mit afficirt war.
  - 7) Transact. of the pathol. soc. of Lond. Vol. VIII. 1859.

48 jäbriges Weib betreffend, welche an Oesophagusblutung gestorben war.

IV. Die Frau war gut genährt, die Leiche anaemisch. Herz und Lungen ohne Anomalie, Leber normal, blass; Milz 4-5 mal grösser, allseitig verwachsen, fest, fleischfarben. Pancreas, Nebennieren und Nieren normal. Magen und Darm mit Blut gefüllt. Die submucösen Venen des Oesophagus, besonders des unteren Theiles erweitert, gewunden, varicös. In der Mitte des Oesophagus fand sich ein vernarbtes Ulcus. 2"über der Cardia die frische Perforation eines Varix. Die Pfortader wurde nicht untersucht.

Damit wäre die Reihe der Beobachtungen von Varicen im Gebiet der zur Pfortader gehörigen Gefässe des Darmtractus erschöpft. In den letzten zwanzig Jahren scheinen dieselben nicht mebr gesehen worden zu sein, oder falls sie geseben worden, was doch wohl anzunehmen ist, hat man es nicht der Mühe werth gefunden, die betr. Fälle zu veröffentlichen. — Erwähnen muss ich nur noch zweier Beohachtungen von Thierfelder¹), obwohl dieselben nur scheinhar in die Categorie der hier zu besprechenden Fälle gehören. Th. fand zweimal in der Submucosa des oberen Dünndarms erbsengrosse, blaurothe Knötchen, welche zunächst für Varicen gehalten wurden, jedoch bei der microscopischen Untersucbung sich als echte Teleangiectasien herausstellten. Ich will nur den einen der beiden Fälle hier kurz erwähnen, da derselhe in anderer Beziehung für uns ein Iuteresse hietet.

V. Bei einem 48 jährigen Mann, welcher in die Maschinerie einer Fabrik gerathen war und in Folge der hierbei erbaltenen Verletzungen nach einigen Tagen starb, fand sich ausser einer Fractur des Schädels uud der 1. und 2. Rippe, eine Zertrümmerung des 6. Brustwirbels unter Bildung zweier grosser Blutextravasate zu beiden Seiten der Wirbelsäule. "Die dunkelbraunrothe coagulirte Blutmasse umgiebt beiderseits die oheren Wurzeln des Splanchnicus und einen Theil des Sympathicns". Das Rückenmark zeigte ausser einem geringen Exsudat auf der Dura mater spinalis keine Veränderung. - Leber etwas vergrössert, ihr Gewehe fest, glänzend, ödematos, fettreich. "Die Vena portae ist vor ihrer Theilungsstelle in geringem Grade, aber deutlich cylindrisch erweitert, enthält dunkles flüssiges Blut. Die Nieren sind venös hyperämisch. In der Schleimhaut des schlauchförmig contrahirten Magens, sowie in den unteren Abschnitten des Ileum und im Colon und Rectum finden sich keine Abnormitäten. Dagegen sitzen in der Submucosa des Dünndarms besonders des Jejunum und oberen Ileum ungefähr 70 bläuliche . . . Tumoren von durchschnittlich Erbsengrösse. . . . Eine Verdickung der Serosa oder Schwellung, der Mucosa ist über ihnen nicht sichtbar. Die Geschwülste werden für Varicen gehalten". Wie schon gesagt, ergah später die microscopische Untersuchung, dass es keine Varicen, sondern Teleangiectasien waren.

Wenn wir also diesen letzten Fall, sowie den mit II bezeichneten als nicht hierher gehörig ansschalten, bleihen noch mit dem von mir beschriebenen 4 sicher constatirte Fälle von echten Varicen im Gebiete der Pfortaderwurzeln<sup>2</sup>) Hierzu kommen die älteren Beobachtungen von Rokitansky, und ausserdem dürfte vielleicht noch einer oder der andere der in der Literatur zerstreuten Fälle mir entgangen sein.

Das practische und klinische Interesse dieser Affectiou ist

<sup>2)</sup> Die Varicen des Hämorrhoidalplexus, welcher ja auch zum Theil dem Pfortadergehiet angehört, können hier nicht mit herücksichtigt werden, da für dieses Gebiet die Verhältnisse anders liegen als für den ührigen Darmtractus.



<sup>1)</sup> Archiv d. Heilkunde 1873 pag. 83.

nun allerdings ein verschwindend geringes, da dieselbe, selbst wo sie zu bedrohlichen Symptomen führt, wie in den uuter I., III. und IV. erwähnten Fällen, der Diagnose und der Therapie nnzugänglich bleibt, und es wäre deshalb in dieser Hinsicht eine überflüssige Bemühung, diese Erkrankung der Vergessenheit entreissen zu wolleu. Wenn ich mich trotzdem dieser Mühe unterzogen habe, so geschah es mit Rücksicht auf einige theoretische Fragen, welche sich für den pathologischen Anatomen aus diesen Beobachtungen ergeben.

(Schluss folgt.)

#### III. Ans dem städtischen Barackenlazareth zu Berlin. Zur Loculbehundlung der putriden Bronchiul- und Lungenaffectionen.

Von

#### Dr. H. Curschmann,

Docent an der Universität u. dirig. Arzt des städt. Barackenlazareths. (Schluss.)

Für eine noch weiter gediehene Lungenaffection als die vorher berichtete, welche gleichfalls bei consequent fortgesetzter antiseptischer Behandlung mit meiner Maske fast völlig ausheilte, wird die folgende Krankengeschichte ein Beispiel geben.

F. St., ein 53 Jahre alter Gelbgiesser, am 19. November 1878 ins Barackenlazareth aufgenommen, von gesunden Eltern stammend, will selbst früher stets gesund und kräftig gewesen sein. In Folge besonders angestrengter Arbeit iu einer beständig mit scharfen Dünsten erfüllten Messinggiesserei will er im Frühjabr 1878 erkrankt sein. Er hatte damals heftigen Husten mit Brnststechen, wozu sich bald Hitze und Frost, nächtliche Schweisse und eine merkliche Abnahme der Kräfte gesellten.

Am 14. November wurde Pat. von einer anscheinend bedeutenden Pneumorrhagie befallen, die unter mehrfachen Exacerbationen bis zum 17. November andanerte.

Schon seit mebreren Wochen vorher war der Auswurf ausserordentlich reichlich und übelriechend gewesen. Nach der Lungenblutung soll der Fötor zugenommen haben, so sehr, dass die Angehörigen des Kranken es kaum in seiner Nähe aushalten konnten.

Status präsens, 20. November 1878. Blasser, abgemagerter Mann von starkem Knochenbau, dünner, welker Haut und schwacher Musculatur. Sensorium frei. Nimmt etwas erhöhte Rückenlage ein. Temp. Morg. 38,3, Ab. 39, Puls 112.

Sebr hartnäckiger hänfiger Husten, durch welchen von Zeit zu Zeit grosse Mengen eines dünnen schmutzig-bräunlichen, hier und da mit etwas frischem Blut untermischten Sputums entleert werden, von so penetrantem Gestank, dass selbst uns Aerzten ein längerer Aufenthalt in der Nähe des Kranken schwer wird. Die Menge des in 24 Stunden expectorirten beträgt etwa 1000 Ccm.

Bei der microscopischen Untersuchung des Auswurfs finden sich neben Eiterkörperchen, mehr oder weniger veränderten und frischen rothen Blutzellen die bekannten Pfröpfe und sparsam elastische Fasern.

Die Untersuchung der Brustorgane ergiebt an den hinteren unteren Partien der rechten Thoraxhälfte von der Spina scapnlae an abwärts starke Dämpfung, etwa in der Mitte dieses Dämpfungsbezirkes, in der Ausdehnung eines Silberfünfmarkstückes, gedämpft-tympanitischen Schall.

Bei der Auscultation findet sich in den gedämpften Partien überall sehr lautes Bronchialathmen und mittelgrossblasige, feuchte klingende Rasselgeräusche, über der Stelle des tympanitischen Percussionsschalles tief

ampborisches Athmen und beim Husten grossblasigcs, exquisit metallisch klingendes Rasseln.

An den übrigen Lungenpartien sind nur die Erscheinungen vom Catarrh, nirgends weiter gediehene Veränderungen nachweisbar.

Die Untersuchung des Herzens, der Unterleibsorgane und des Urogenitalapparates ergiebt keine hier nennenswerthe Abnormität.

Die Deutung der am Respirationsapparat nachgewiesenen Veränderungen lag auf der Hand. Es handelte sich um putride Bronchitis und (secundär?) chronische entzündliche Infiltration des rechten Uuterlappens. Offenbar bestand auch Bronchiectasie, und der oben erwähnte circumscripte tympanitische Percussionsschall nebst dem amphorischen Athmen und dem metallisch klingenden Rasseln liess dazu noch auf das Vorhandensein einer grösseren, wahrscheinlich ebenfalls bronchiectatischen Caverne schliessen. Da die letztere offenbar sehr oberflächlich gelegen war, und ich guten Grund hatte, mich über ibre Lage sowobl als ihren Inhalt genau zu instruiren, so machte ich eine Probepunction und zog aus der Caverne mit grosser Leichtigkeit eine Flüssigkeit genau von der Beschaffenheit des beschriebenen fötiden Sputums aus.

Für die prognostische Beurtheilung des Falles mussten die lange Dauer der Krankheit und die offenbar sehr weit gediehenen Veränderungen im rechten unteren Lungenlappen als sehr ungünstige Momente schwer in die Wagschale fallen. Zu Gunsten des Pat. glaubte ich besonders betonen zu müssen, dass derselbe nachweislich nicht hereditär phthisisch belastet war, dass die übrigen Partien der Lungen, namentlich die Spitzen, keine Spur einer intensiveren Erkrankung zeigten, und diejenige des Unterlappens als eine auf sehr bestimmte Schädlichkeiten (anhaltende, angestrengte Arbeit in mit scharfen Dämpfen erfüllten Räumen) zurückzuführende streng localisirte Affection zu betrachten war.

Besonders in Anbetracht des vorher mitgetheilten, schon damals sehr günstig sich gestaltenden Falles gab ich mich der Hoffnung hin, dass durch eine streng durchgeführte Behandlnng mit permanenten antiseptischen Inhalationen sich vielleicht doch noch eine Beseitigung der Putrescenz möge erreicben lassen, und damit vielleicht nun Abwendung der Gefahr für die bis dahin relativ intacten Lungenpartien einerseits und eine Besserung der weitgediehenen Processe im rechten Unterlappen andererseits.

Wir werden sehen, dass der weitere Verlauf unsere Erwartungen weit übertraf.

Die Behandlung bestand gleich von Anfang neben äusserst sparsamer Darreichung narcotischer Mittel ausschliesslich in der Anwendung der Inhalationsmaske. Während der ersten Zeit wurde der Schwamm beständig mit Terpentinöl feucht gehalten und die Maske von dem Pat. sofort so gut vertragen, dass er sie fast nur während des Essens ablegte.

Während die Menge des Sputums sich zunächst nicht änderte, war schon am dritten Tage nnter gleichzeitigem Aufhören der Hämoptoë eine sehr beträchtliche Verminderung des übelen Geruches merkhar.

Nach etwa 10 Tagen gingen wir, um noch energischer zu wirken, dazu über, den Schwamm mit unverdünnter Carbolsäure beständig feucht zu halten, eine Massnahme, die ebenfalls vollkommen gut ertragen wurde.

Am 8. December, also nach kaum dreiwöchentlichem Aufenthalt im Krankenhause, konnte zum ersten Mal die Abwesenheit der letzten Spur des fauligen Geruches constatirt werden. Auch die Menge des entleerteu Sputums war in den letzten Tagen auf etwa 1/2 der früheren reducirt.

Das Allgemeinbefinden des Kranken hatte sich sichtlich gehoben, er fühlte sich kräftiger, Fieber und Nachtschweisse waren geschwunden. Der Husten war seltener und die einzelnen Anfälle minder heftig, wodurch namentlich anch der Schlaf des Kranken wesentlich ruhiger wurde. An den Lungen liess sich objectiv nur ein Nachlass der diffusen Bronchitis constatiren, während Infiltration und Höhlensymptome rechts hinten unten unverändert hestanden.

Am 15. December stellte sich wieder eine mässige, drei Tage dauernde Hämoptoë ein, und gleichzeitig wurde das Sputum wieder ühelriechend. Den ganzen Tag üher unausgesetzte Anwendung der Carbolmaske, mit deren Tragen der Pat. in den letzten Tagen etwas lässiger gewesen war, bewirkte jedoch, dass der Fötor fast gleichzeitig mit dem Blutspeien wieder schwand.

Auch im Verlauf des Januar traten noch zwei Mal, ührigens leichtere, nur 1—2 Tage dauernde Anfälle von Blutspeien ein, die auch jedes Mal wieder von putrider Beschaffenheit der Expectorationen hegleitet waren.

Bei alledem hatte der Allgemeinzustand des stets fieberfreieu Pat. sich wesentlich gehohen, er war entschieden wohler und hatte es von einem anfänglichen Körpergewicht von 48,1 Ende Februar auf 57 Kilo gehracht.

Es wurde von un an wieder Terpentinöl inhalirt und die Maske fast den ganzen Tag über consequent getragen.

Von Ende Januar an begann auch eine deutliche Aenderung in den bis dahin stabilen örtlichen Ersebeinungen am rechten unteren Lungenlappen.

Die Dämpfung R. H. U. hellte sich auf, und die früher nachweislichen Höhlenphänomene wurden undeutlicher. Das Sputum, welches, wie bereits erwähnt, schon nach den ersteu drei Wochen der Behandlung sich wesentlich verringert hatte, wurde nun in nicht mehr grösserer Quantität und nicht auderer Form mehr, wie bei gewöhnlicher chronischer Bronchitis entleert. Es war schleimig-eiterig und wies kein elastisches Gewebe mehr auf.

Ende Februar war nur noch handbreit R. H. U. leichte Dämpfung, und die Auscultation ergab an dieser Stelle weiches, schon ziemlich deutlich vesienläres Inspirium, verlängertes hronchiales Exspirium und sparsame feuchte Rasselgeräusche, die nicht mehr klingend genannt werden konnten. Die früher beschriebenen Höhlenphänomene waren vollständig verschwunden.

Von nun an machte der Kranke ununterbrochen gutc Fortschritte, namentlich auch in Bezug auf die örtlichen Veränderungen.

Am 7. April, wo der Kranke sehr nach seiner Entlassung verlangte, gab ich den folgenden Stat. praes. zu Protocoll:

Gut entwickelter Paniculus adiposus, Körpergewicht 58 Kilo (also Zunahme von 9,900 Kilo gegen das Gewicht hei der Aufnahme). Der Auswurf ist sehr spärlich, schleimig und vollkommen frei von üblem Geruch. Auch Fötor ex ore, selbst bei forcirtem Athmen und Husten nicht mehr vorhanden. R. H. U. bestcht noch eine ganz leichte, nur heim Vergleich mit der anderen Seite zu erkennende Dämpfung, welche etwa 8 Cmt. seitlich von der Wirbelsäule heginnend nach vorn bis zur Axillarlinie sich erstreckt. Die etwas verschwommene obere Grenze der Dämpfungsfigur hildet eine nach vorn allmälig abfallende Bogeulinie, deren grösste, der Wirbelsäule zunächst gelegene Höhe etwa 7 Ctm. heträgt.

Bei der Auscultation findet sich in dieser Gegend schwaches, weiches, vesiculäres Inspirium und etwas verlängertes, nicht bronchiales Exspirium. Nur bei forcirtem Athmen und beim Husteu kommen noch einige, aber nicht klingende Rasselgeräusche zum Vorschein. Von den früheren Höhlen-

erscheinungen ist keine Spur mehr zu finden; an der betreffenden Stelle hat das Respirationsgeräusch einen vesiculären Character.

In den übrigen Partien der Lunge besteht, noch mässiger Catarrh.

Der Husten hat, entsprechend der Besserung der objectiven Erscheinungen, sich so sehr vermindert, dass der Kranke am Tage nur noch selten hustet und die Nächte fast ungestört schläft.

Am 21. April wird der Kranke, bei dem sich nichts weiter geändert hat, und der sich so wohl fühlt, dass er eine neue, sanitär für ihn vortheilhaftere Stellung antreten kann, auf seinen eigenen dringenden Wunsch entlassen.

Wie hei der vorigen Krankengeschichte, so ist auch in dieser hesonders in die Angen springend das durch die permanenten antiseptischen Inhalationen hewirkte rasche Verschwinden der fauligen Zersetzung der Expectorationen. Fast gleichzeitig damit hörte auch (und zwar definitiv) das Fieber auf, während der Fötor der Sputa mehrmals, aber nur auf ganz kurze Zeit wieder hervortrat.

Auch dieser Kranke trug consequent während der ganzen Krankheitsdauer die Maskc. Er legte sie fast den ganzen Tag nicht ab und gebrauchte während des grösseren Theiles der Behandlungszeit Terpentinöl. Das letztere wurde mehrmals hauptsächlich dann mit reiner unverdünnter Carholsäure vertauscht, wenn der Auswurf fötide wurde. Man bekam dann den unzweifelhaften Eindruck von der entschieden mächtigeren Wirkung der Carholsäure. Während der letzten Wochen hatte der Kranke statt des Terpentiuöls und der Carholsäure vorzugsweise Creosot gebraucht, und möchte ich hervorheben, dass er in Bezug auf Annehmlichkeit des Gehrauchs dasselbe jenen entschieden vorzog, während wir auch objectiv mit seinen Wirkungen zufrieden zu sein alle Ursache hatten.

Auch in so fern dürfte der vorliegende Krankheitsfall besonders instructiv sein, als derselbe im übrigen therapeutisch so gut wie völlig unmodificirt ist. Ausser den antiseptischen Inhalationen wurde nur im Anfang etwas Morphium gegen den heftigen Hustenreiz gereicht.

Sehr hervorstechend in Anbetracht der Schwere des Krankheitsfalles erscheint die vom Eintritt der Defervescenz an stetige Zunahme des Körpergewichtes, welches hei der Entlassung nahezu 20 Pfund mehr als bei der Aufnahme betrug.

Als erste günstige Aenderung am Respirationsapparat selbst erwähnt die Krankengeschichte den beträchtlichen Nachlass der diffusen Bronchitis, die wir mit der Wirkung der putriden Sputa auf die Bronchialschleimbaut in einen gewissen causalen Zusammenhang gebracht batten.

Aher auch die circumscripte so hochgradige Affection des rechten unteren Lungenlappens begann ctwa 2 Monate nach Beseitigung der Putrescenz sich zu bessern, schliesslich his zn einem Grade, wie wir selhst anfangs kaum zu hoffen gewagt hatten

Am frappantesten war das Verschwinden der Cavernenphänomenc, welches schon mehrere Wochen vor der Entlassung und bis zu dieser durch häufige eingehende Untersuchungen constatirt worden war. Der Seltenheit des Ereignisses wegen wollen wir hier nochmals ausdrücklich hervorheben, dass etwaige Zweifel bezüglich der Deutung der auf Existenz einer oberflächlich gelegenen Caverne hezogenen physicalischen Erscheinungen durch die Resultate der (in der Krankengeschichte erwähnten) Probepunctiou gänzlich ausgeschlossen siud. Man wird vielmehr mit grösster Wahrscheinlichkeit eine Schrumpfung der Höhle nnd Abschfuss des Restes derselhen gegen den Bronchialhanm hin anzunehmen haben.

Wie im vorigen Falle schwanden auch in diesem die Erscheinungen der chronischen entzündlichen Infiltration fast vollständig. Die restirende leichte Dämpfung R. H. U. bin ich geneigt bei dem Vorhandensein deutlichen, wenn auch leisen Vesiculärathmens und dem Fehlen von Bronchialathmen an der fraglichen Stelle auf pleuritische Schwarten zu beziehen. Der Rückgang der Infiltration dürfte in der in der Epicrise des vorher erzählten Falles (und auch an einer früheren Stelle dieser Abhandlung) dargelegten Weise zu erklären sein.

In Bezug auf Anwendung der Maske hei Ahscess und Gangran der Lunge stehen mir, entsprechend dem selteneren Vorkommen dieser Affectionen, his jetzt geringere Erfahrungen zu Gehot.

Für das Verfahren gelten hier aber jedenfalls die gleicben Indicationen wie bei den vorber besprochenen putriden Bronchialaffectionen, und die au dasselbe zu knüpfenden Erwartungen werden von gleichen Gesichtspunkten aus zu formuliren sein.

Beim Lungenabscess wird das Verfahren, da es den vorzugsweise auf Antisepsis gerichteten Indicationen am besten entspricht, als das rationellste und wohl auch wirksamste zu bezeichnen sein.

In vielleicht noch höherem Grade gilt dies von der Lungengangrän, die sich ja in nenerer Zeit mehr und mebr als therapeutisch angreifbar erwiesen hat. Ich hranche nur an die günstigen Chancen zu erinnern, welche gewisse circumscripte Formen des Lungenbrandes bieten.

In Bezug auf das Creosot möchte ich hier anhangsweise noch hervorheben, dass ich dies von Alters her auch als Stypticum wohlbewährte Mittel mit bestem Erfolg vermittelst meiner Maske da einathmen zu lassen pflege, wo gelegentlich der bisher genannten putriden Lungenaffectionen zeitweilig Blut expectorirt wird. Es hat neben der styptischen und mächtig desinficirenden ') Wirkung noch den bei Hämoptoë besonders hoch anzuschlagenden Vortheil, dass es keinen Hustenreiz zu machen, im Gegentheil bei den meisten Kranken eher beruhigend zu wirken scheint.

Ich habe in letzter Zeit die Creosotmaske öfter auch hei Pneumorrhagien der Phthisiker verwendet, und, wie mir scheint, iu einzelnen Fällen nicht ohne guten Erfolg. Ich möchte jedenfalls zu weiteren Versuchen in dieser Richtung dringend rathen. Ein Nachtheil wird daraus für die Kranken kaum je erwachsen können. Neue rationelle Vorschläge sind aber jedenfalls besonders beachtenswerth einem Zustand gegenüber, der bis jetzt sich therapeutisch so wenig angreifbar erwiesen hat.

Wenn ich damit auch die Grenzen meines Themas noch weiter üherschreite, so darf ich hier doch wohl anführen, dass nach meiner Ansicht bei etwaigen Versuchen mit Creosot gegen Lungenphthise, wie sie in neuerer Zeit Boucbard und Gimbert<sup>2</sup>) und ihnen nachfolgend Fräntzel<sup>3</sup>) gemacht haben, man das Medicament am vortheilhaftesten vermittelst der Maske appliciren würde. Der Hauptzweck, eine möglichst grosse Quantität des Medicaments zur localen Wirkung gelangen zu lassen, liesse sich durch dieses Verfahren zweifellos am leichtesten erreichen.

Znm Schluss möchte ich noch anzuführen nicht unterlassen, dass schon vor Jahren durch Max Langenbeck<sup>4</sup>) in Göttingen eine Methode, aher, wie es scheint, ohne weitere Nachahmung zu finden, empfohlen worden war, die mit der meinigen eine gewisse Verwandtschaft hat. Derselbe liess kleine durchlöcherte Holz- nder Elfenheinkapseln in der Weise verwenden, dass sie mit gewissen Medicamenten gefüllt in der Mundhöhle getragen wurden. So liess er, um eine Localwirkung auf die Lungen zu erzielen, bei Hämoptysis die Kapseln mit Gerberlohe oder Essigsäure armiren, liess auch gegen Lungentuherculose diese Mittel in Verhindung mit Eis anwenden oder Leberthran in den Kapseln zur Inhalation bringen. Bei Catarrhen glanbt er den Dunst der in die Kapseln gefüllten Flieder- oder Chamillenhlüthen nützlich gefunden zu hahen. Auch Anisöl und Perubalsam zog er in dieser Weise hier und da in Gebrauch. Weit wichtiger aher als die locale Anwendung scheint es ihm gewesen zu sein, vermittelst seiner Inhalationen auf das Allgemeinhefinden, auf die Gesammthlutmenge und das Nervensystem zu wirken, so dass ihm also die Lungen ein Applicationsorgan für Arzneistoffe in derselben Weise waren, wie uns heutzutage das Unterhautzellgewebe bei der suhdermalen Injection.

#### IV. Zur Chloroform- und Veratrinvergiftung.

Von

Dr. B. Massmann in Liebenwalde, Kreiswundarzt des Kreises Nieder-Barnim.

Dem sehr schwächlich gehauten, 16 Jahre alten, iu seiner Entwicklung körperlich wie geistig wesentlich zurückgebliebenen Töpferlehrling Carl S. verordnete ich am 13. März 1877 wegen allabendlich wiederkehrender Wechselfieberanfälle: I. Chinin. sulph. 0,75; Aq. destill. 15,0; Acid. sulph. dil. q. s. ad perf. sol.; Syr. cort. Aurant. 25,0; MDS. uach Verordnung in zwei Portionen zu nehmen; ferner wegen heftiger ziehender Schmerzen von der rechten Hinterbacke bis zur Kniekehle hinab eine Einreibung aus: I. Chloroformi, Ol. Lini ana 15,0; Veratrini 0,1; MDS. äusserlich. Von der Veratrinlösung waren im Laufe des Tages etwa 2 Theelöffel voll verbraucht worden; es blieben also von derselben Abends etwa 24,0 Grm. übrig, enthaltend 12,0 Chloroform, 12,0 Oel und 0,08 Veratrin. Pat. hatte seit 5 ½ Ubr Nachmittags nichts mehr gegessen.

Um 8 Uhr Abeuds nahm Pat. die Hälfte der Chininlösung. Um 9 Uhr gah ihm die Mutter beim Schein einer elenden Petroleumlampe aus Versehen statt der anderen Hälfte der Chininlösung den Inhalt der Veratrinlösung, und zwar (Geruch!) ans einem Tassenkopf; Pat. leerte den ganzen Inhalt mit einem Zug, schluckte alles sofort.

Pat. hatte also 12,0 Chloroform, 12,0 Oel und 0,08 Veratrin geschluckt.

Die Mutter wurde zuerst auf die Verwechselung der Flaschen anfmerksam.

Um 9 Uhr 15 Minuten sah ich den Pat. Er hatte nicht gebrochen. In dem Tassenkopf war nur ein ganz unbedentender Rest, einige Tropfen der öligen Lösung.

Puls 80 in der Minute, Respiration nicht heschleunigt, Temperatur im Rectum normal. Pat. klagte über Brennen im Hals und üher grosse Schläfrigkeit. In der Magengegend keine Schmerzen, auch nicht auf tiefen Druck. Pupillen beiderseits. mittelweit, reagiren gut. Die exspirirte Luft riecht deutlich nach Chloroform. Pat. trank sofort nach meinem Kommen reichliche Mengen schwarzen kalten Kaffe's, nahm Eisstückchen und etwa um ½ 10 Uhr: R. Tartar. stib. 0,03; Pulv. Ipecac. 1,0, ohne dass jedoch Erbrechen erfolgte. 10 Minnten vor 10 Uhr, also 50 Minuten nach dem Verschlucken der Veratrin-Chloroform-Mischung, erbält Pat.: Zinc. sulph. 1,0 in refract. dos., etwa 0,5 im ganzen; es trat um 10 Uhr starkes Erbrechen ein.

Die erbrochenen, allerdings sehr reichlichen Kaffemassen



Nach zahlreichen, bis in die j\u00fcngste Zeit fortgesetzten Versuchen -sch\u00e4tze ich seine desinficirende Kraft so hoch wie die der reinen Carbols\u00e4ure.

<sup>2)</sup> Gazette hebdom. August 1877. No. 31 - 32.

<sup>3)</sup> Charité-Annalen pro 1877.

<sup>4)</sup> Deutsche Klinik 1861. No. 13.

riechen nicht nach Chloroform; das Breunen im Hals liess nach fleissigem Schlucken von Eis hald nach. Nach dem Erhrechen, <sup>5</sup>/<sub>4</sub> Stunden nach dem Einnehmen des Veratrins, klagt Pat. über Jucken iu der Nase. Um 10 Uhr 20 Minuten schläft Pat. ein. Die vorher nochmals im Rectum gemessene Temperatur ist normal. Respiratiou im Schlaf in der Minute 20, Puls 76. Die ausgeathmete Luft riecht nicht mehr nach Chloroform. Pupillen reagiren. Pat. ist leicht zu erwecken, klagt nur üher Müdigkeit, schläft sofort wieder ein, schläft die ganze Nacht hindurch.

Am 14. März Morgens eine reichliche Entlerung fest geformter Fäces. Leih nicht aufgetriehen, nicht schmerzhaft. Etwas Brennen im Hals und Brennen in der Magengruhe hessert sich hald nach Schlucken von Eisstückehen. Jucken in der Nase mässig. Puls 60. Etwas Kopfschmerz in Stirn und Hinterhaupt. Am Vormittag erfolgt noch ein Mal spontan Erhrechen.

Abends 6 Uhr: Temperatur normal, Puls 60, keine subjectiven Beschwerden. Appetit gnt. Pat. schläft Nachts sehr gut.

15. März. Kein Stuhlgang, kein Brennen im Hals, kein Erhrechen. Das Jucken in der Nase hat aufgehört. Leichter Schnierz auf Druck in der Magengegend.

16. März. Pat. geht seiner Beschäftigung nach. — Im Urin waren keine abnormen Bestandtheile nachzuweisen.

Ich füge diesen Angaben einige Bemerkungen hinzu:

Die Maximaldosis von Veratrin ist pro die 0,03! Pat. hatte 0,08 Veratrin anf ein Mal, daneben 12,0 Chloroform, von dem 20 Tropfen mehrmals täglich gegeben werden dürfen, verschinckt. Erst eine Stunde nach der Einverleibung dieser hohen Gaben erfolgte Erbrecheu. Es scheint demnach Veratrin, wie Chloroform relativ langsam vom Mageu resorbirt zu werden; vielleicht war die Resorption durch die ölige Mischung um so langsamer. Iu der mir zugänglichen Literatur habe ich über die zur Resorption nöthige Zeit nichts bestimmtes gefunden. In Ziemssen — Intoxicationen, pag. 417 — heisst es, dass die Resorption des Veratrius vom Magen aus nicht besonders schnell von statten geht. Immerhin sind Veratrinmengen resorbirt worden; dafür spricht das Jucken in der Nasc. Schon nach 0,003 Veratrin beobachtete Esche starken Collaps an sich selbst 1). Nach 0,012 trat heftiges Erbrechen ein 2).

Bemerkenswerth ist, dass nach der eingeführten Menge von 0,08 kein Erbrechen eintrat. Ziemssen, Band XV, pag. 417, gieht an, dass nach Veratrin sehr früh Erbrechen eintrete. Vielleicht dürfte hieran das mitgeschluckte Chloroform Schuld haben. Das Erbrechen trat anch nach den gereichten Emeticis nur sehwer ein. Bemerkenswerth ist ferner, dass, trotzdem 0,08 Veratrin 1 Stunde lang im Magen verweilten, keine gestörte Darmthätigkeit folgte. In Ziemssen, Band XV, p. 410, findet sich die Angahe, dass Katzen nach 0,05 Veratrin in 1—2 Stunden starben, weiter, dass nach 0,15 Veratrin Vergiftung beim Menschen eintrat.

Die eingeführten 12,0 Chloroform bewirkten grosse Schläfrigkeit, die den sehr aufgeregten, sehr ängstlichen Pat. schnell bewältigte.

Ziemssen, l. c., pag. 133, giebt an, dass per os genommen 3,0—50,0 Chloroform tödteteu. M'Clellan gab 0,36 Cbloroform pro dosi alle 10 Minuten hei Cholera, Adams 2,0 per os bei Lungen- und Hirnapoplexie<sup>2</sup>). Da Tart. stih. nicht schuelles Erbrechen hedingte, dürfte es rathsam sein, da, wo, wie iu diesem Falle, Apomorph. uicht zur Hand ist, sofort zum Zinc. sulph. zu greifen.

#### V. Referate.

Zur Theorie des Herzstosses.

Nach Versuchen von Rosenstein (Deutsches Archiv für klinische Medicin, Bd. XXIII, Heft I u. 2), welche derselbe zur Erklärung der Erscheinung des Spitzenstosses an Hunden und Kaninchen im Anschluss und zur Ergänzung ähnlicher von Chauveau bereits angestellter aussührte, wird der letztere weder durch die Streekung des Aortenbogens während der Systole, noch durch den Rückstoss nach Gutbrodt und Skoda erklärt, überhaupt stellt sich derselhe als unabhängig vom Zusammenhange mit den grossen Gefässstämmen dar. Resecirte Verf. bei den eurarisirten und künstlich athmenden Thieren ein Stück des Sternum und der angrenzenden Rippen und unterband dann dieht an ihrem Ursprunge Aorta und Pulmonalis, so blieb doch der Stoss sicht- und fühlbar, und die Bewegungen einer vor der Thoraxeröffnung an der Stelle des Spitzenstosses eingestochenen Nadel blieb unverändert; in einem Falle wurden diese Bewegungen noch 7 Minuten lang beobachtet, nachdem sehon 15 Minuten nach der Aortenunterhindung heftige Krämpfe eingetreten waren. Auch nach Unterbindung aller ah- und zuführenden grossen Gefässe mit Ausnahme der V. cava inf. sah Verf. die Bewegungen fortbestehen, selbst am ausgeschnittenen Herzen konnten dieselben mittels einer kleinen in dasselhe eingestochenen Nadel constatirt werden. Es ist daraus zu schliessen, dass der Stoss seinen Grund nur im Herzen selhst haben kann, und zwar in der systolischen Formveränderung und Erhärtung des ganzen Muskels und in einer eigenen Bewegung, welche der Spitzentheil des Herzens nach vorn ausführt.

Zu demselhen Resultate, dass der Spitzenstoss durch die Form-veränderung des erhärteten Herzens unabhängig von den grossen Ge-fässen zu stande komme, gelangen Filchne und Penzoldt (Centralblatt für die mediein. Wissenschaften No. 26 u. 27, 1879) ebenfalls im wesentlichen auf Grund von Versuchen an Kaninchen, Meerschweinchen und Hunden. Um an dem freigelegten Herzen Diastole und Systole für sich genauer beohachten zu können, wurde durch Reizung des peripheren Vagus Pulsverlangsamung und durch Reizung des centralen Vagusendes Athemstillstand erzielt. Es zeigte sieh nun, dass die Spitze jedesmal bei der Systole nach oben und etwas nach rechts, hei der Diastole etwas nach unten und links sieh bewegt, während bisher die systolische Bewegung der Herzspitze gerade umgekehrt, nach unten und links, angege-hen worden ist. Es hat hierbei, wie die Verss auszusihren sich hestreh en bei allen Beobachtern eine Täuschung in der Beobachtung vorgelegen. Erfolgt aber die systolische Locomotion der Spitze nach rechts und oben und nicht nach unten und links, so müssen alle Erörterungen, welche eine Längsverschiebung des Herzens als Ursache des Spitzenstosses zum Gegenstande haben, sowie die Erörterungen über die Ursache dieser Längsverschiebung, also besonders die Theorien der Gefässstreckung und des Rückstosses gegenstandles werden. Es bleibt nur übrig, die Ursache des Stosses in der Formveränderung des Herzens, insbesondere in der Drehbewegung und Aufrichtung der Herzspitze nach vorn zu suchen.

Pyrogallussäure bei Psoriasis.

Aus der Abtheilung von Vidal im Hospital St. Louis theilt Mook Erfahrungen über Behandlung von Psoriasis mit Pyrogallussäure mit, welche den jüngst aus der Klinik von Besnier berichteten (vgl. diese Wochenschrift No. 19, 1879) entsprechen. Sie hetreffen zwei Fälle ausgebreiteter Psoriasis, welche auf der einen Seite des Körpers mit der Salbe aus Pyrogallussäure (1:9 Fett), auf der anderen mit Ol. Cadini-Salbe behandelt wurde. In dem einen Falle war auf der mit Pyrogallussäure behandelten Seite die Affection in vier Wochen verschwunden, während sie auf der anderen Seite erst im Rückschreiten begriffen war; in dem anderen Falle war nach 18 Einreibungen die betreffend: Seite geheilt. Das Mittel wirkt also sehneller als Ol. Cadini, aher langsamer als Chrysophansäure; die letztere übertrifft es indess dadureh, dass die Färbung der Baut und der Haare, welche durch Chrysophansäure verursacht wird, intensiv und sehr hartnäckig ist, während die Pyrogallussäure nur eine leichte und hald versehwindende Färbung hinterlässt. Auch ist der Preis der letzteren sehr viel wohlfeiler, als derjenige der Chrysophansäure. France med. vom 5. Juli 1879.) Sz. Chrysophansäure.

# VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 2. April 1879.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Schriftschrer: Herr B. Frankel.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. Für die Bibliothek ist seitens der Autoren als Gesehenk eingegangen: Grundriss der Kinderkrankheiten von D'Espine und Pinot, übersetzt von Ehrenhaus und der Hülsen-Schienenverband von Kuhy

von Ehrenhaus und der Hülsen-Schienenverband von Kuhy.

1) Vor der Tagesordnung demonstrirt Herr W. Körte jr. ein Präparat von Echinococcus-Cysten hinter dem Sternum an der arteria subclavia und der Leber. (Der Vortrag ist in No. 26 dieser Wochenschrift ausführlich abgedruckt).

 Discussion über den Vortrag des Herrn Busch: Ueber interstitielle Processe im Knochengewebe.
 Herr Jul. Wolff. Ich kann wich mit Herrn Busch's Darstellung,

Digitized by Google

<sup>1)</sup> Husemann, Arzneimittellehre, Il, 909.

<sup>2)</sup> Ebendaselbst.

<sup>3)</sup> Ilusemann, 11, p. 1054.

der Vertheilung der Kräfte in einem auf seine Biegungssestigkeit beanspruchten sesten balkensörmigen Körper nicht einverstanden erklären. Herr Busch kennt nur Druck und Zug in der eoneaven resp. convexen Seite des Balkens, während ich Ihnen bereits vor Jabren zu zeigen Gelegenheit hatte, dass es sich hier ausser Zug und Druck auch noch um scheerende Krässe oder Schubspannung zwischen je zwei benachbarten Quer- und Längsschnitten des Balkens handelt, und das Zug und Druck nicht etwa so einsach an der einen oder anderen Seite des Balkens zu suchen sind, sondern vielmehr nur in den Richtungen der an allen Schneidungspuncten rechtwinkelig zu einander gestellten Spannungstrajectorien oder Druck- und Zugeurven der graphischen Statik.

Ebensowenig kann ich Herrn Busch in Bezug auf seine Nutzan-wendung der Vertheilung der Kräfte für die Knochen jugendlicher In-dividuen beistimmen. Herr Busch sagte, es sei nicht hekannt, was in einem Knochen während der Biegung geschehe; er halte es aber für wahrscheinlicher, dass es sich dabei um interstitielle Processe — im Sinne der von ihm entwickelten Vertheilung der Druck- und Zugkräfte — als dass es sich um blosse Appositionen und Resorptionen an den Oberflächen handle. Nun lässt sich aber offenbar die hlosse Thatsache der Biegungsfähigkeit des jugendlichen Knochens unmöglich -- wie dies Herr Busch versucht hat — für die morphologischen Verhältnisse des Knochens in irgend einer Weise verwerthen, weder zu Gunsten interstitieller, noch zu Gunsten appositioneller Vorgänge; denn die Biegungsfähigkeit ist ja auch eine Eigenschaft des skeletirten Knochens, ja des leblosen Eisenstabes. — Alsdann ist aber auch im Jahre 1872 von mir, und später von Köster und Martiny der Nachweis für Fracturen, Rachitis, Ancylosen u. dgl. m. geliefert worden, dass bei Aenderungen der Form und Belastung eines Knochens eine neue Architectur im Innern des Knochens, sowohl in der compacten, wie in der spongiösen Region entsteht, die den veränderten Verhältnissen angepasst ist. Es bildet sieh in den Richtungen der maximalen Pressungen und Zerrungen, also in den Richtungen der veränderten Spannungstrajectorien neues Knochengewebe, während überall da, wo das Material nicht in Anspruch genommen wird, also überstüssig ist, das alte Knochengewebe resorbirt wird. Diese anfänglich von König angeseindete Aussaung ist gegenwärtig meines Wissens überall acceptirt, und Iserr Busch durste deshalb nicht sagen, es sei unbekannt, was eigentlich im Knochen bei der Biegung geschieht.

Weiterhin hat llerr Busch gesagt, die Knochen ausgewachsener Individuen seien nicht mehr biegungsfähig, und — da er überhaupt nur solche interstitielle Processe im Knochen anerkennt, die bei der Biegung geschehen — so könne von interstitiellen Vorgängen im ausgewachsener Knochen überhaupt nicht die Rede sein. Die Behauptung, dass ausgewachsene Knochen nicht hiegungsfähig seien, steht im directen Widerspruch mit einer Reihe bekannter Thatsachen. Ich erinnere nur beispielsweise an die Beobachtungen von der traumatischen Knochenbeugung durch sehr wuchtige Gewaltwirkung, — einen besonders eelatanten Fall der Art, der die Ulna eines bereits 22 jährigen Mannes betraf, hat Uh de dem Chirurgen-Congress mitgetheilt — ferner an die Verdrängungen der Knochen durch Geschwülste, an die Rippenverbiegungen durch Empyem ausgewachsener Individuen u. dgl. m. — Die weitere Behauptung, dass im ausgewachsenen Knochen keine interstitiellen Processe geschehen, wird überdies widerlegt durch die bekannten Beobachtungen von Reizungswachsthum nach geschehener Verknöcherung der Epiphysenlinien, Beobachtungen, über die ich mit Herrn Busch sehon anderweitig mehrfach discutirt habe, und die neuerdings noch durch eine eine 57 jährige Frau betreffendo Beobachtung von Quioc vermehrt worden sind.

Herr Busch ist schliesslich auch auf die Frage vom expansiven Knochenwachsthum gekommen, und zwar hat er, wie in allen seinen Arbeiten, die Existenz eines solchen bestritten. Ich würde die Gelegenheit zu einer erneuten Discussion über diese Frage für eine sehr erwünschte ansehen, nachdem mehr als vier Jahre seit unserer letzten Discussion über dieselbe verstossen sind, und nachdem inzwischen viele neue einschlägige Arbeiten erschienen sind. Indess würde doch für mich dazu nur ein Anlass vorliegen, wenn Herr Busch sich nicht darauf beschränkt, zu sagen, dass er das expansive Wachsthum nicht anerkennt, sondern wenn er uns nun auch angiebt, auf Grund welcher Beobachtungen und Untersuchungen er zu dieser seiner Anschauung gelangt ist.

Herr Busch: Was den ersten Einwand des Herrn Wolf betrifft, dass ich die physicalischen Verbältnisse, welche in einem gebogenem Knochen entstehen, unvollständig auseinandergesetzt habe, indem ich nur die Druckkraft an der Concavität und die Zugkraft an der Convexität erwähnte, so beruht dies darauf, dass ich durchaus nicht Willens war, eine exacte physical. Exposition zu geben. Ich wollte nur die beiden hauptsächlichsten Kräfte erwähnen, welche meiner Ansicht nach genügend sind, um zu erklären, wie ein gebogener Knochen allmälig in dieser abnormen Stellung fixirt wird. Ich bin nicht im Stande durch die Einwendung des Herrn Wolf eine Modification darin vornehmen zu können, da ich für die Zwecke, die ich hier verfolgte, in genügender Weise auf die physikalischen Verhältnisse eingegangen zu sein glaube.

Ebensowenig bin ich im Stande in der Veränderung der Architectur der Spongiosa, welche ein unter abnormen Belastungsverhältnissen stehender Knochen erleidet, einen Einwand dagegen zu erkennen, dass sich die Fixirung von Verkrümmungen durch interstitielle, in der verkalkten Knochensubstanz selbst ablaufende Processe vollzieht.

Was nun das Auftreten interstitieller Processe in ausgewachsenen Mnochen betrifft, so ist es eine verhältnissmässig neue Frage: ob ein

Knochen nach vollständigem Schwund seiner Epiphysenlinien durch pathologische Processe zu einer Längenzunahme veranlasst werden kann. Bis vor kurzem bestand in der ganzen Litteratur, so weit sie mir bekannt ist, nur ein von Ollier beobachteter Fall, der dafür sprach. Es betrifft derselbe eine Frau von 39 Jahre die in ihrem 37 Jahre von einem Säugling syphilitisch inficirt wurde. Im Verlauf der Kraukheit bildete sich eine Vereiterung des rechten Ellbogengelenks. Bei der Section war der kranke Oberarmknochen um 11 Mm. länger als der gesunde, die kranken Vorderarmknochen um 8 resp. 6 Mm. länger als die der auderen Seite. Es ist dies ein sehr interessanter Fall, den ich in meiner Arbeit: Ueber die Necrose der Knochen (s. Langenb. Arch. Bd. 22 Heft 4.) in extenso mitgetheilt babe; aber dieser eine Fall scheint mir doch noch nicht genügend um zu beweisen, dass diese Längenzunahme nur durch interstitielle Processe hat zu stande kommen können.

Ich will nicht bestreiten, dass ein zweiter ähnlicher Fall, wie der von Herrn Wolff eitirte Fall von Quioe (der mir nicht nach dem Original bekannt ist, und über den ich mich daher nicht kritisch äussern kann) eine wesentliche Stütze obiger Auffassung sein würde, aber eine so weitgreifende Frage ist selbst durch 2—3 Fälle noch nicht entschieden. Für die erdrückende Mebrheit steht jedenfalls die Thatsache fest, dass Entzündung und Necrose nicht im Stande sind, die Länge eines Knochens zu vermehren, dessen Epiphysenlinien geschwunden sind. Ebenso ist es bisher nicht gelungen, durch experimentelle Eingriffe an einem ausgewachsenen Knochen eine nachweisbare Längenzunahme herbeizuführen.

Was dann die Bemerkung des Herrn Wolff hetrifft, dass ich schliesslich auch darauf gekommen wäre die Formveränderungen des wachsenden Knochens auf Apposition und Resorption zurückzuführen, so bin ich nicht darauf gekommen, sondern davon ausgegangen und halte mich dazu für vollkommen berechtigt. Diese Frage ist in den letzten 10 Jahren in der gründlichsten Weise durchforscht, und ich kann nicht einsehen, weshalb auch ich noch wiederholen soll, was andere vor mir in übereinstimmender Weise festgestellt baben. Wenn Herr Wolff hier eine Discussion über interstitielles Knochenwachsthum durch einen eigeneu Vortrag herbeiführen will, so bin ich gern hereit, in die Discussion einzutreten; ich erkenne aber nicht für mich die Verpflichtung an die Veranlassung dazu zu geben.

Herr Julius Wolff: Mit meinem Hinweis auf die Umbildungen der

Herr Julius Wolff: Mit meinem Hinweis auf die Umbildungen der Knochenarchitectur bei Knochenverbiegungen habe ich gar nicht beabsichtigt, einen Einwand gegen die von Herrn Busch angenommenen rein hypothetischen, von ihm gar nicht genauer bezeichneten und mithin weder zn beweisenden, noch zu bestreitenden interstitiellen Vorgänge zu erlieben. Vielmehr habe ich ihm nur bemerken wollen, dass seine Behauptung über die Vorgänge im Inneren eines auf Biegung beanspruchten Knochens sei nichts bekannt, unrichtig sei.

Hinsichtlich der Beobachtungen von Reizungswachsthum bei aus

Hinsichtlich der Beobachtungen von Reizungswachsthum bei ausgewachsenen Individuen erwidere ich Herru Busch, dass seine Aeusserung von der Anschauung einer "erdrückenden Mehrheit" auf mich nicht den geringsten Eindruck machen kann, da es sich hier um eine Reihe von Thatsachen bandelt, die von guten Beobachtern festgestellt sind, und die niemand zu bestreiten das Recht hat. Die Wichtigkeit des auf das sorgfältigste beobachteten Poncet'schen Falles hat Herr Busch selbst in seinen Arbeiten zugestanden. Ebenso wichtig ist der Quioc'sche Fall, in welchem eine Verlängerung von 2 Ctm. an dem Radius einer 57 jährigen Frau beobachtet wurde. Mehrere analoge Fälle hat R Volkmann beobachtet, und wenn auch seine Mittheilung über dieselben nur eine kurze ist, so hat doch Herr Busch kein Recht, die Richtigkeit der Beobachtungen zu bestreiten. Endlich sagt Ollier, ein gewiss mit kritischem Blick prüfender Beobachter, da er ja mit Vorliebe der Appositionstheorie zuneigt, er habe ganz bestimmt, zwar "selten, aber in evidenter Weise" Reizungswachsthum bei ausgewachsenen Individuen beobachtet.

Auf die Frage vom expansiven Wachsthum will Herr Busch nicht eingehen. Ich behalte mir deshalb vor, diese Frage durch einen besonderen Vortrag demnächst wieder hier anzuregen. Wenn ich Herrn Busch direct aufgefordert habe, sich hier über diese Frage zu äussern, so liegt der Grund darin, dass Herr Busch in fast jeder seiner Arbeiten Stellung gegen das expansive Knochenwachsthum genommen hat, und dass ich doch in allen seinen mir ziemlich genau bekannten Arbeiten nicht eine einzige Untersuchung oder Beobachtung von ihm habe entdecken können, nach welcher er zu dieser seiner Stellung hätte berechtigt ersebeinen können.

Herr Busch: Ich möchte zuerst ganz kurz auf die Umgestaltungen in der Architectur der Spongiosa eingehen. Die Bildung neuer Knochenbälkehen in der Markhöhle eines Knochens ist ebensowenig ein interstieller Process, wie die bei Knochenntzündungen so häufig vorkommende, Ausfüllung der Markhöhle durch neugebildetes Knochengewebe. Die Umwälzungen der Architectur können daher in keiner Weise als Beweis für das Vorhandensein interstitieller Processe im Knochengewebe angeführt werden.

Was ferner die Längenzunahme solcher Knochen betrifft, deren Epiphysenlinic bereits geschwunden ist, auf die Herr Wolf noch einmal zurückgekommen ist, so muss man, so lange die Zahl der einschlägigen Fälle noch so gering ist wie bisher, auch daran denken, dass möglicher Weise bereits vor dem Eintreten der Entzündung eine Längendifferenz des gleichnamigen Knochen beider Seiten vorgelegen hat. Vogt aus Greifswald hat in v. Langenb. Arch. Bd. 22 Heft 2 einen solchen Fall eigener Beobachtung beschrieben und andere aus der Litteratur

kurz erwähnt. In Folge von verhältnissmässig geringen in der Jugend erlittenen Verletzungen war der betroffene Knoehen in seinem Längenwachsthum aufs äusserste gehemmt, so dass sich in dem einem Falle eine Differenz in der Länge heider Humeri von 13 Ctm. ergab. Es liegt also die Möglichkeit vor, dass von Anfang keine Gleichheit zwischen den heiden Knochen bestand, als der entzündliche Process einsetzte.

Was Volkmann anbetrifft, so stammt von ihm nur eine kurze Bemerkung in dem Cannstatt'schen Jahresbericht von 1869 Bd. 2 p. 3579, in der er sagt: er hätte hei zwei Personen mit hedeutenden Fussgeschwüren eine geringe Verlängerung der Unterschenkelknochen noch nach erfolgter Verlöthung zwischen Epi- und Diaphyse gefunden. Dagegen ist einzuwenden, dass diese Angabe zu kurz ist und der nöthigen Details enthehrt. Ferner war Volkmann damals selbst noch sehr eingenommen für interstitielles Knochenwachsthum, worin er sich

seit jener Zeit hedeutend geändert hat.

Was meine Stellung zum explausiven Knochenwachsthum hetrifft, so war ich nach keiner Richtung präoccupirt, als ich meine Unter-suchungen über Ostitis und Necrose hegann. Da ich aher im Laufe dieser Untersuchungen nie einen Befund erhielt, der im leisesten an interstitielle Processe erinnerte, da vielmehr alle Veränderungen aufs deutlichste ihre Entstehung durch Apposition und Resorption documentirten, so hahe ich kein Bedenken getragen, mich auch für die Wachs-thumsfrage auf den appositionellen Standpunkt zu stellen. Ich kann nicht zugeben, dass ich deshalh verpflichtet wäre, auch noch die Wachsthumsexperimente zu machen. Dieselben sind in den letzten 10 Jahren so zahlreich gemacht, und in den Ergehnissen der meisten Forseber so ühereinstimmend ausgefallen, dass ich keine Veranlassung hahe, mich vom eigentlichen Thema, dessen Bearbeitung bereits eine Reihe von Jahren erfordert, auf dieses weite Feld ablenken zu lassen.

#### Mediciuische Geseilschaft zu Leipzig.

Sitzung vom 13. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

I. Herr Wagner stellt einen 45jähr. Kranken vor, welcher seit 1870 an einer allmälig zunehmenden Atrophie der Interossei und der Muskeln des Daumenballens an der linken Hand leidet. Seit 4 Jahren mehrere leichte apopiectische Anfälle. Es hesteht noch jetzt ausser der durch die Muskelatrophie bedingten Klauenform der linken Hand eine leichte rechtsseitige Hemiparese des unteren Facialis und der Extremitäten und eine linksseitige Parese der Gaumenmuskeln mit näselnder Sprache. Da es unmöglich erscheint, eine einheitliche Localisation für diesen Symptomencomplex zu finden, so ist die Annahme multipler Krankheitsherde am wahrscheinlichsten.

11. Hierauf stellt Herr E. Wagner einen 23 jährigen Kranken vor, welcher ein typisches Bild der von Charcot sogenannten Scierose laterale amyotrophique darhietet. An den oberen Extremitäten hoch-gradige Muskelatrophie mit lebhafter Erhöhung der Sehnenreflexe; an den unteren Extremitäten noch keine deutliche Muskelatrophie, aber exquisite spastische Symptome bei völligem Intactsein der Sensibilität.

III. Herr Strümpell stellt ein 16jähriges Mädchen vor mit eigenthümlichen auscultatorischen und percutorischen Erscheinungen von Seiten des Magens. Die bis zu ihrem 11. Jahre gesunde Kranke leidet seit jener Zeit an zeitweiligen geringen Magenheselwerden — Druckgefühl nach dem Essen, Aufstossen — welche indessen niemals hochgradig gewesen sind. Seit derselhen Zeit bestehen auch die eigenthümlichen Magengeräusche, welche jetzt die einzige Klage der Patientin sind. Man hört, am lantesten bei mittelstarker Anfüllung des Magens, oft auf ziemlich weite Entfernung hin, ein lautes kollerndes Geräusch, welches sich von den gewöhnlichen Borborygmen sofort dadurch unterscheidet, dass es durchaus isochron mit der Respiration ist, und somit deutlich aus zwei Absätzen besteht, einem inspiratorischen und einen exspiratorischen. Sowie die Patientin willkürlich den Athem anhält, hört sofort das Geräusch auf, und nur das direct auf die Magengegend aufgelegte Ohr hört dann zuweilen noch vereinzelte plätschernde Geräusche. Ist der Magen leer, nach längerem Hungern, so ist das Geräusch gar nicht oder nur ganz leise zu hören, tritt aber nach Flüssigkeitszufnhr sofort wieder ein. Ist der Magen sehr stark mit Flüssigkeit angefüllt, so werden die Geräusche wieder schwächer. selhen sind hei steliender oder sitzender Stellung der Kranken sehr laut, oft über den ganzen Krankensaal zu hören. Legt sich die Kranke ins Bett, so werden die Geräusche sofort sehwächer und sind nur noch hei direct aufgelegtem Ohr zu hören. Legt man bei stark hörharen Geräuschen die Hand auf die Magengegend, so fühlt man das Kollern sehr dcutlich, und zwar hat man das Gefühl, als ob hei jeder Inspiration Luft von der epigastrischen Gegend nach links und unten getrieben wird, bei der entgegengesetzten Richtung wieder zurückstreicht. Percutirt man in der Magengegend, etwa handbreit unterhalb des linken Thoraxrandes, so erhält man während der Inspiration einen vollen tiefen tympanitischen Schall, welcher bei der Exspiration nach und nach in einen schr hohen, etwas gedämpften tympanitischen Schall übergeht. Bei der folgenden Inspiration kehrt dann allmälig wieder der tiefe tympanitische Schall zurück. Der Magen im ganzen erscheint etwas dilatirt, genauere Grenzbestimmung ist nicht gelungen. An den ührigen Ahdominalorganen, an Lungen und Herz nichts besonderes nachweishar. Eine erschöpfende Erklärung dieser Erscheinungen zu geben, ist

nicht möglich. Das Geräusch muss dadurch entstehen, dass Luft resp. Gas bei dem inspiratorischen Herahsteigen des Zwerchfells durch eine verengte Stelle aus einem in einen anderen communicirenden, Flüssigkeit enthaltenden Raum gedrängt wird. Bei der Exspiration wird diese Luft wieder angesaugt, und kehrt in entgegengesetzter Richtung wieder zurück. Nur so erklärt sich die eigenthümliche palpatorische Erscheinung und der höchst prägnante respiratorische Schallwechsel hei der Percussion. Man könnte an eine Sanduhrform des Magens, eine theilweise Hernie desselben oder dergl. denken.

IV. Herr B. Schmidt demonstrirte die in No. 21 der Berl. klin. Wochenschrift hereits beschriebene Spiralmaschine zur Behandlung von Torsionen der Unterextremitäten, wie sie bei Klumpfuss, sowio nament-

lich hei Rachitis vorkommen. Darauf folgen

V. Demonstrationen von Präparaten und von Kranken durch Herri-Thierscb.

1) Cranium von einer Leiche aus dem Operationseurs: 2 Schusslöcher durch eine Revolverkugel hewirkt. Die Einschussöffnung in der Mitte der Stirn, 1 Ctm. oherhalb der Naschwnrzel. Oeffnung beinahe kreisrund, der äussere Rand scharf, der innere Rand zeigt rings hernm-Absplitterung der Glastafel. Die Ausgangsöffnung befindet sich rechts im Hinterhaupt in der Lambda-Naht, 3 Ctm. von der Mittellinie entfernt. Der Glastafelrand ist scharf und ohne Splitterung, die Rinde ist in einzelnen Stücken bügelförmig emporgehoben, die Kugel sitzt in der Oeffnung unter diesem Hügel. — Dieses Präparat ist ein weiterer Beleg, dass die Splitterung der Glastafel, wie sie gewöhnlich bei Schädelfracturen angetroffen wird, nicht hedingt sei durch eine früher angenommene grössere Sprödigkeit der Glastafel, denn an der Ausgangsöffnung ist die Glastafel scharfrandig gebrochen und die Rinde in grösserer Ausdehnung

abgesprengt.

 Cranium mit Depressionsfractur. Die Fractur befindet sich auf der Höhe des Scheitels,
 Ctm. hinter der Kranznaht,
 quer über die Pfeilnaht verlaufend, in einer Länge von 5 Ctm., in einer Breite von 2 Ctm. Die Depression beträgt an der tiefsten Stelle etwa 0,5 Ctm.; die Bruchstücke sind festgekeilt. An der Innenfläche hildet die Glastafel scharfe Ränder und Spitzen. Die Verletzung war entstanden beim Durchfahren eines Bahnzuges durch einen Brückenbogen durch Anstossen an die Kante des Brückenbogens. Der Verletzte, Eisenbahnschaffner, wurde wenige Stunden nach der Verletzung ins Krankenhaus gebracht. Er war bewusstlos, Puls und Respiration normal. Deshalb wurde die Wunde antiseptisch verbunden und gereinigt und eine zuwartende Behandlung eingeleitet. Das Verhalten der Wunde war bis zu dem am 7. Tage ersolgten Tode ein aseptisches. Trotzdem stieg die Temperatur schon in den ersten 24 Stunden auf 40,0, der Puls auf 160. Ferner wurde hemerkt eine eigenthümliche Starre der im Knie- und Hüftgelenk gestreckten unteren Extremitäten, Starre der Rückenmuskeln, und zeitweise vollständige Kiefersperre. Beim Einflössen flüssiger Nahrung trat häufig Verschlucken ein, und wurde deswegen vom 3. Tage ab das Schlundrohr zu Hülfe genommen. Das Bewusstsein kehrte nicht zurnck, Pat. war vollständig somnolent, sprach nur einmal das Wort "Wasser" aus. In den letzten Tagen liess die Starre nach. Eine rechtsseitige Pneumonie führte den Tod herbei. Die Section ergab Fremdkörperpneumonie als Todesursache. Im Gyrus praecentralis heiderseits, entsprechend der Schädeldepression, fanden sich kleine, in der Rinde sitzende apoplectische Herde im Zustande rother Erweichung. dem fand sich im Lohus tempor. in Rinde und Mark eine behnengrosse, im Zustande rother Erweichung hefindliche Stelle. Keinerlei Meningitis und kein nennenswerther Bluterguss zwiseben die Hirnhäute. - Herr Thiersch hob als bemerkenswerth 3 Punkte bervor: 1. Die hohe Temperatur in den ersten 24 Stunden, welche mit der äusseren Wunde in keinen Zusammenhang gebracht werden kann und demnach wahrscheinlich als eine nnmittelhare Folge der Hirnquetschung zu hetrachten — 2. Die Fremdkörperpneumonie als Todesursache. — 3. Den Zusammenhang der motorischen Störungen mit der Verletzung der Gyri praecentrales, als übereinstimmend mit den Ergehnissen Hitzig'scher - Der Fall wird später ausführlich veröffentlicht werden.

3) Ein kleines zackiges Bleistiick. — Ein junger Mann hatte sich mit einem Revolver kleinsten Kalibers durch die Mitte der Oherlippe in den Mund geschossen. Der Schaden, den die Kugel anrichtete, heschränkte sich darauf, dass sie die Oberlippe durchlöcherte und den ersten rechten Schneidezahn aus seiner Alveole herausschleuderte, mit geringer Splitterung des Alveolarrandes. Aus der auf diese Art frei-gewordenen Alveole wurde von Herrn Dr. Körner das vorliegendezackige Bleistiick, d. h. die veränderte Kugel herausgenommen. Die eine Zacke dieses Bleistückes füllte die Alveole genau aus und man glaubt auch, an einzelnen Stellen Schmelzflächen zu bemerken. Sonst hot die Verletzung nichts bemerkenswerthes.

4) Schädelfractur mit Impression, geheilt. — Der Kranke, ein 15 jähriger Laufbursche, fiel den 27. Juni 1878 einen Stock hoch auf das Pflaster. Eine Stunde nach der Verletzung: Im rechten Stirnhein bei unverletzter Haut eine zehnpfennigstückgrosse deprimirte Stelle, von welcher vier, zum Theil einige Millimeter klaffende Spalten anslaufen, 2 nach dem Margo supraorbitalis, eine durch das Scheitelbein his zur regio mastoidea. Die Bruchstücke wahrscheinlich in Folge gleichzeitiger Diastase der Pfeilnaht zum Theil beweglich. Blutung aus beiden Nasenlöchern, völlige Bewusstlosigkeit, Facialiskrämpfelinks, keine Lähmung, keine Sensihilitätsstörung, Puls, Respiration,



Temperatur normal. Entlassen den 18. Sept. 1878 — ausser geringer Facialisparese, keine Störung der körperlichen und geistigen Functionen. Deutliche Abstachung der rechten vorderen Schädelpartie. Depressionsstelle narbig verschlossen. Soll in den letzten Monaten epileptisorme Anfälle gehabt hahen. Jetzt nach fast einem Jahre an der Depressionsstelle eine stache Erhebung, dem Radialpuls isochron pulsirend, von Knochenrand umgrenzt. Bei Druck auf die Umgehung wird die Pulsation schwächer, ohne ganz auszuhören, Druck auf die Geschwulst erzeugt keine Hirnsymptome. Haut darüber verdünnt. Herr Thiersch ist geneigt, diese Anschwellung für eine Meningocele zu halten, ohne die Möglichkeit einer Gesässgeschwulst (Varix aneurysmaticus) auszuschliessen. Im übrigen das Besinden normal.

5) Ein 9 Monate altes Kind mit 2 cavernösen Angiomen des Gesichtes, das eine in der Umgebung der rechten Orbita, das andere in der Ohrmuschel und deren Nachbarschaft; Herr Thiersch ist der Meinung, dass, wegen der Grösse der Angiome, nur von der Ignipunetur im blutleeren Zustand der Angiome und unmittelbar sich anschliessen-

den Eisenchlorid-Watteverband ein Erfolg zn erwarlen sei.

6) und 7) Eine Patientin mit Ulcus elevatum der Oberlippe luctischen Ursprunges, und ein Mann mit hartem Geschwüre der Unterlippe — gaben Anlass zur Erläuterung über Differentialdiagnose zwischen Lucs und Carcinom.

#### Verein für wisseuschaftliche Heitkunde zn Königsberg i. Pr.

Sitzung vom 3. Februar 1879.

Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftsührer: Herr Baumgarten.

1. Herr Kupfer spricht über die neueren Beobachtungen auf dem Gebiete der vergleichenden Anatomie des uropoetischen Systems.

2. Herr von Hippel spricht über Farbenblindheit.

Der Vortragende giebt zunächst eine kurze Uebersicht über die älteren hierher gehörigen Beobachtungen, die sehr unvollkommen bleiben mussten, weil es sowohl an einer allgemein anerkannten Theorie der Farbenempfindung als auch an einer zweckmässigen Untersuchungsmethode Farbenblinder fehlte, weist auf die Wichtigkeit und Gefährlichkeit des Leidens bei unseren heutigen Verkehrsverhältnissen hin und betont das Verdienst, welches sieh Faune in Frankreich, Holmgreen in Schweden und Stilting in Deulschland dadurch erworben, dass sie einmal die relative Häufigkeit der früher für sehr selten gehaltenen angeborenen Farbenblindheit nachgewiesen, dann aber auch die Aufmerksamkeit der Eisenbahnbehörden auf dieselbe gelenkt. Nach Besprechung der älteren Theorie der Farbenempfindung von Young-Ilelmholtz und der neueren von Hering wird die Frage erörtert, mit welcher von beiden die an Farbenblinden gemachten Beobachtungen leichter in Einklang zu bringen sind. Redner giebt der letzteren den Vorzug, und wendet sieh darauf zu einer Schilderung der charakteristischen Farbenverwechselungen bei der Roth-Grünblindheit einerseits, der Blau-Gelbblindheit andererseits. Die erste Form ist die gewöhnliche, die letzte kommt viel seltener vor.

Von den zur Untersuchung Farbenblinder angegehenen Methoden werden nur die wichtigsten kurz geschildert und die dazu erforderlichen Apparate demonstrirt. Brauchbar sind allein diejenigen, welche auf dem Princip der Vergleichung verschiedener Farben heruhen. Genaunt werden die Methoden von Stilling (farbige Schatten und pseude isochromatische Tafeln), Macwell (Farbenkreisel), Holmgreen (Sorten von Bündeln verschieden gefärbter Wollen), Vierorät-Hirschberg (Spectroscop mit 2 fiber einander liegenden Spectren), Daa (Buchstaben in verschiedenfarbiger Wolle gestickt), endlich die Methoden zur numerischen Bestimmung des vorhandenen Farbensinnes von Donders und Dor.

In ihren Erscheinungen von der angeborenen Farbenblindheit verschieden verhält sich die erworbene, welche bei Erkrankungen des Opticus, der Retina und der nervösen Centren oft eines der frühesten Symptome bildet, und ein wichtiges Hülfsmittel für die Diagnose darstellt. Nachdem die normalen Grenzen der einzelnen Farben innerhalb des Gesiehtsfeldes an einem Schema demonstrirt, werden die charakteristischen Veränderungen derselben hei einigen der häufigsten Erkrankungen des nervösen Schapparates durch vorgelegte Zeichnungen erläutert.

Eine Besserung der erworbenen Anomalien des Farhensinnes ist wiederholt bechachtet, eine Heilung der angeborenen Farbenblindheit nie. — Die von Magnus vorgeschlagene Erziehung des Farhensinnes kann nur bei normaler Beschaffenheit desselhen einen günstigen Erfolg haben, dürfte aber schwerlich dazu heitragen, die congenitale Farhenblindheit seltener zu machen.

Zum Schluss wendet sich der Vortragende gegen die von Magnus vertheidigte Geiger'sche Hypothese von der allmäligen Entwickelung des Farbensinnes in historischer Zeit und weist mit einer Reihe von Gründen deren Unhaltbarkeit nach.

#### VII. Feuilleton. Die dentsche medicinische Staatsprüfung der Zukunft.

Ans Siiddeutschland.

Es ist nun nahezu ein Jahr her, dass eine umfangreiche Sachverständigen-Commission berufen wurde und in Berlin tagte, welche zur Reform des medicinischen Staatsexamens Vorsehläge machen sollte. Der

Entwurf liegt seither fertig vor. Die sonsther eingeholten Gutachten über das angesprochene Recht der Realschule sind schon früh im diesjäbrigen Frühling sämmtlich eingegangen, und nur der Ausschuss des Bundesrathes hat noch sein Votum in der gründlich hreitgetretenen Angelegenheit der allgemeinen Examenordnung ahzugeben. Für dieses Jahr scheint nicht viele Aussicht dazu vorhanden zu sein; denn wir lesen in den Zeitungen, dass der Bundesrath in der vorigen Woche auseinandergegangen ist. Am 1. November d. J. sollten gemäss dem Entwurf der Commission die Prüfungen nach der neuen Ordnung beginnen; aber das bisherige Tempo dieser Angelegenheit lässt wohl kaum hoffen, dass zeitig genng vorher den Einzelregierungen das sanetionirte neue Statut zngestellt sein kann. Nur mit Bedauern sehen wir auf den abermaligen Aufsehnb um ein Jahr. Der jetzige veraltete nnd ungleichmässige Zustand wirkt hemmend und schadend nach den verschiedensten Richtungen. Soll das alles allein deshalb sein, weil die juristischen Mitglieder des Bundesrathsausschusses keine Stunde Zeit finden konnten, um nach dem Anhören des technischen Rathes einfach Ja oder Nein zu sagen? Denn um mehr kann es sich hei der Ueberreife des Gegenstandes doch nicht handeln. Oder liegt der Aufschuh in den vorbereitenden Inslanzen? Das wäre uns aus dem nämlichen Grunde noch weniger verständlich.

#### Mittel gegen Bandwurm.

Wenn man von den kleinen gelben Pflaumen, welche zur Zeit der Roggenernte reifen und daher in hiesiger Gegend auch Roggenpflaumen genannt werden, Morgens 3,5 Liter zum Frühstück verspeist, so geht Abends ohne alle Beschwerden der ganze Wurm mit Kopf ab. Unterzeichneter kann von zwei sicher constatirten Fällen herichten, und da jetzt die Zeit der Roggenernte bevorsteht, 30 hittet er seine Collegen um Controllversuche.

Dr. Tacke sen., in Wesel.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Am 15. Juli starh der als Zoologe, Anatom und Botaniker ausgezeichnete Akademiker J. F. v. Brandt in St. Petershurg. Derselbe wurde in Berlin 1826 zum Dr. med. promevirt, und war hierauf einige Jahre als Gehülfe am anatomischen Museum und an der hiesigen Universität als Privatdoceut und Prof. extraord. thätig, his er 1830 einen Ruf nach St. Petersburg erhielt. Sein Erstlingswerk, 1825 erschienen, ist die "Flora Berolinensis". Als Forscher und Schriftsteller war er seitdem unermüdlich thätig, seine Hauptarbeiten liegen auf dem

Gebiete der Zoologie.

— Nicht nur die Natursorscherversammlung, die deutsche sowohl, wie die ihr nachgebildeten fremdländischen, der hygienische Congress, der internationale medicinische Congress, der in diesem Jahre in Amsterdam tagt, so wie der deutsche Aerzte-vereinsbund rüsten sich zu ihrem Zusammentritt; auch locale medicinische Vereine treffen energische Vorbereitungen, um Wanderversammlungen in würdiger Weise auszustatten. So hat der allgemeine ärztliche Verein von Thüringen eine Einladung auf den 31. Juli und 1. August zur elsten Wanderversammlung in Jena crlassen, und der "Verein Freiburger Aerzte" ladet alle im Gebiete des oberen Rheines wohnenden Collegen zum "zweiten oberrheinischen Aerztetag" nach Freiburg i. B. ein. Beide Vereine haben für eine sehr reiche wissenschaftliche Tagesordnung Sorge getragen, und auch an leiblicher und gemüthlicher Erquickung sowie an Stärkung des collegialen Sinnes wird keiner von beiden es fehlen lassen.

— Der dirigirende Arzt des hiesigen städtischen Krankenlaareths, Privatdocent Dr. Curschmann, wird, einem an ihn ergangenen Ruse solgend, demnächst das ärztliche Directorium des Allgemeinen Krankenlauses in Hamburg übernehmen. Neben der allgemeinen ärztlichen Leitung der gesammten Anstalt ühernimmt derselbe eine innere Abtheilung von 120 Betten und die mit seinem Diensteintritt neu zu erösnende Ausnahme-Ahtheilung des Krankenhauses, durch welche das gesammte innere Material behus Vertheilung an die einzelnen Abtheilungen passirt. Ausserdem ist ihm, seinem Wunsche entsprechend, die Besugnisse ertheilt, die sämmtlichen dem Krankenhaus überwiesenen contagiösen resp. epidemischen Krankleiten in einer besonderen Abtheilung vereinigt zu hehandeln. — Hamburg hat mit der Berufung Curschmann's eine vortressliche Wahl getrossen. Die Berliner Collegen sehen ihn ungern aus ihrer Mitte scheiden.

gen schen ihn ungern aus ihrer Mitte scheiden.

— In der Woche vom 1. bis 7. Juni sind hier 519 Personen gestorben. Todesursachen: Scharlach 6, Rothlauf 3, Diphtherie 18, Eitervergiftung 3, Kindhettfieber 5, Flecktyphus 2, Syphilis 1, Vergiftung 1, Verunglückungen 6, Selbstmorde 6, Lebensschwäche 25, Altersschwäche 12, Ähzebrung und Atrophie 20, Schwindsucht 75. Krebs 13, Herzfehler 13, Gehirnkrankheiten 25, Apoplexie 12, Tetanus und Trismus 5, Zahnkrämpfe 2, Krämpfe 32, Kehlkopfentzündung 13. Croup 3, Pertussis 6, Bronchitis 1, chron. Bronchialeatarrh 4, Pneumonie 29, Pleuritis 6, Peritonitis 2, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 36, Brechdurchfall 59, Nephritis 3, Blasencatarrh 2, Folge der Entbindung 1, andere Ursachen 67, unbekannt 2.

Lebend geboren sind in dieser Woche 751; darunter ausserehelich 96; todtgeboren 37; darunter ausserehelich 3.

Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche beläuft sich auf 25,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende



Geburtenziffer 36,9 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 10,30 R., Abweichung:

— 0,10 R. Barometerstand: 27 Zoll 10,20 Linien. Dunstspannung: 3,60 Linien. Relative Feuchtigkeit: 61 pCt. Himmelsbedeckung: 5,9. Höhe der Niederschläge in Summa: 2,63 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typbus abdominalis sind vom 8. bis 14. Juni 10 gemeldet, an Flecktyphus vom 11. bis 16. Juni 12, darunter 5 aus Privathäusern.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellungen: Der Kreis-Physicus Dr. med. Haberling zu Reppen ist aus dem Kreise West-Sternberg in den Kreis Bromberg versetzt worden. - Der practische Arzt Dr. med. Chlumsky zu Paulwiese ist zum Kreis-Physicus des Kreises Ost-Sternberg mit dem Wohnsitz in Zielenzig, der practische Arzt Dr. med. Weissenborn ist mit Belassung seines Wohnsitzes in Zielenzig zum Kreis-Wundarzt des Kreises Ost-Sternberg und der practische Arzt Dr. med. Carl Wilde in Osterode O., Pr. zum Kreis-Wundarzt des Kreises Osterode O. Pr. ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Moyersohn in Schneidemühl, Dr. Stoll in Guttentag, Dr. Nissle in Antonienbütte, Arzt Hengstenberg in Bocbum, Dr. Czarnecki in Hollenberg, Arzt Johannes Müller in Sindorf, Dr. Pütz in Honnef, Dr. van Erkelens in Aacben.

Verzogen sind: Dr. von Szarzynski von Myslowitz nach Rosdgin, Dr. Konietzky von Brzezinka nach Myslowitz, Dr. Heubach von Bonn nach Biebrich, Dr. Freudenberg von Koenigswinter nach Strassburg i., E.

Apotheken-Angelegenbeiten: Der Apotheker Weber hat die Oellers'sche Apotheke in Bochum, der Apotheker Rode wald die Müller'sche Apotheke in Hoerde und der Apotheker Sorgenfrey die Hoselmann'sche Apotheke in Erkelenz gekauft. Der Apotheker

Hans Lyncke hat die väterliche Apotheke in Coepeniek gepachtet. Todesfälle: Stabsarzt Dr. Steiner in Berlin, Dr. Krafft in Hattingen, Dr. Ziock in Hattingen, Dr. Merklingbaus in Lippstadt.

Bekanntmachungen.

Die Kreis-Physicatsstelle für den Stader Marschkreis (Aemter Freiburg und Jork) ist zur Erledigung gekommen und daher anderweit zn besetzen. Geeignete Hewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich innerhalb 4 Wocben, unter Einreichung ihrer Approbation nnd Zeugnisse, bei uns zu melden. Die nach Ablauf dieser Frist etwa noch eingehenden Bewerbungen bleiben unberücksichtigt.

Stade, den 12. Juli 1879.

Königliche Landdrostei.

Durch die Beförderung des seitberigen Inhabers zum Kreis-Physicus ist die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Labiau vacant geworden. Wir fordern qualificirte Bewerher hierdurch auf, sich unter Einreichung der erforderlichen Zeugnisse und des Lebenslaufes bis zum 15. August d. J. bei uns zu melden.

Königsberg, den 11. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

Die vacante Kreis-Wundarztstelle des Kreises Biedenkopf soll wieder besetzt werden. Qualificirte Mcdicinalpersonen können sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse, sowie eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei nns um jene Stelle bewerben. Etwaige Wünsebe der Bewerber bezüglich des Wohnsitzes werden thunlichste Berücksichtigung finden. Wiesbaden, den 12. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Schroda mit einem jährlichen Gehalte von 600 Mark ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreicbung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 16. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Pleschen mit einem jäbrlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zengnisse und ibres Lebeuslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 16. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

An der im October d. J. nen zu eröffnenden Irren-Anstalt zu Dalldorf sind zu besetzen: a) eine Stelle als Oberarzt mit einem Einkommen von jährlich 6000 M. einschliesslich 1000 M. in Emolumenten, bestehend in freier Wohnung und freiem Brennmaterial; b) 4 Assistenzarztstellen und zwar: 2 Stellen à 1500 M. und 2 Stellen à 1200 M. Jahresgehalt. Ausserdem erhalten die Assistenzärzte freie Wohnung, Heizung uud Erleuchtung, Beköstigung, Wäsche, Arznei und Bedienung. Bewerbungen sind, mit den entsprechenden Zeugnissen versehen, an das Curatorium

der städtischen Irren-Anstalt zu Dalldorf, zu Händen des stellvertretenden Vorsitzenden, Herrn Stadtrath Schreiner hier, bis spätestens den 25. Juli cr. einzureichen.

Berlin, den 14. Juli 1879.

Magistrat biesiger Königlichen Haupt- und Residenzstadt. von Forckenbeck.

#### Inserate.

Die Stelle eines Assistenzarztes auf der chirurgischen Abtheilung des Stadtlazareths wird zum I. October d. J. vacant. Dieselhe ist bei freier Wohnung, Heizung und Beleuchtung mit 1200 Mark jährlich dotirt. Reslectanten werden ersucht, ibre Meldung dem hiesigen Magistrat einsenden zu wollen.

Danzig, den 8. Juli 1879.

Dr. Baum, Oberarzt.

Zum 1. October dieses Jahres ist die Assistenzarztstelle am hiesigen Allg. Krankenhanse neu zu besetzen. Gehalt 900 M. neben vollständig freier Station. Verpflichtung auf 3 Jahre. Berechtigung zur Ausübung der Privatpraxis. Approbirte Bewerber wollen ihre Papiere bis zum August an den dirigirenden Arzt Dr. Hinckeldeyn einsenden. Die Vorsteherschaft des Allg. Krankenhauses in Lübeck.

Lübeck, im Juli 1879. Senator Fehling, Präses.

Odenheim bei Bruchsal, Baden.

Da die hiesige Arztstelle durch die Ernennung des Herrn Dr. Kolter zum Schiffsarzt vacant geworden ist, wird zu sofortiger Niederlassung ein womöglich verheiratheter jüngerer Arzt gesucht. Odenheim zählt eirea 3000 Einwohner und hat Apotheke, Post und Telegrapb. In einer sehönen und wohlhabenden Gegend gelegen, ist es als Centrum der Umgebung zu betrachten, wie denn auch die verschiedenen Gemeinden derselben im Verein mit der hiesigen Gemeinde ein bedeutendes Aversum in Aussicht gestellt baben. Weitere nähere Auskunft zu ertheilen ist von dem Bürgermeisteramt ermächtigt Th. Lutz, Apotbeker.

Junger College - womöglich appr. Arzt - zur Vertretung gesucht für den Monat August. Adresse und sonstige Auskunst durch d. Exp. d. Bl. u. Chiffre St. Z. 103.

Ich suche vom I. August ab für mehrere Wochen einen Vertreter. Dr. Guttmann, Schlegelstr. 26. Sprechstunden 9-111/2 Uhr.

Ein Arzt sucht einen jüngeren Collegen zur Vertretung. Bewerbungen bitte Abschrift der Approbation unter J. G. 105 beizufügen.

Gesocht wird zur Unterstützung des Directors einer Privatirrenanstalt ein älterer, unverheiratheter Mediciner, der besonders in der Chirurgio erfahren sein muss. Antritt kann sofort erfolgen. — Offerten sub G. E. 817 an Haasenstein & Vogler in Dresden.

E. Arzt in e. kl. Kreisstadt der Prov. Sachsen will zum 1. August Beamten-Stelle übernehmen u. s. Praxis sofort e. Collegen ohne Entschädigung übertragen. Anfragen bef. die Exped. sub D. E. 100.

Ein jüngerer, durch mehrj. pract. Thätigkeit sowie in d. Int. Medicin u. d. Gynaccologie als klin. Assistent besonders vorbereiteter Arzt mit einigen Sprachkenntnissen, sucht eine Stelle als Badearzt oder an einer Kuranstalt. Eintritt beliebig. Anfragen durch d. Exp. d. Bl. sub L. 101.

Ein jüngerer Dr. med., früher Assistenzarzt an c. gynaecol. Klinik, sucht in diesem Fache Stellung an einer Privatanstalt oder als Arzt in e. grossen oder mittelgr. Stadt. Adressen vermitt, d. Exp. d. Hl. sub N. N. 102.

Ein junger Arzt,

mehrjähr. Assistent einer gröss. Klinik, sucht eine Praxis, womögl. m. Fixnm. Frank. Offerten bef. die Exp. d. Bl. sub Chiffre A. Z. 99. —

Ein in Deutschland approbirter Arzt und Doctor der Medicin, welcher Zeugnisse über den Besuch psychiatrischer Kliniken vorlegen kann, sucht für die nächsten zwei oder drei Monate an einer grösseren oder mittelgrossen irrenanstalt eine Stelle als Volontalrarzt oder Vertreter eines Assistenzarztes. Gefällige Offerten sofort erbeten unter Chiffre B. 4866 an Rudolf Mosse in München.

Ein verbeiratheter Arzt, seit einigen Jahren in einer grösseren Industriestadt thätig, in der Laryngoscopie und Otiatrie erfahren, wünsebt in einer grösseren Stadt einen anderen lohnenden Wirknngskreis, resp. die Praxis eines anderen Collegen zu übernehmen. Mittel stehen dem-selben zu Gebote. Offerten sub Z. 104 durch die Exped. dieses Blattes.

In einem sehr in Aufschwung begriffenen Bade wünscht ein kränklicher Arzt seine bedeutende Praxis einem Collegen gegen Uebernabme einer sehönen Villa nebst schönem Garten zu übertragen. Näheres unter K. R. 94. durch die Exped. der Klin. Wochenschr.

Ein Arzt, längere Zeit an einem grossen Spital, zuletzt an der geburtshülft. Klinik einer Hochschule als Assistenzarzt thätig, mit sehr guten Zeugnissen versehen, sucht Stelle im In- od. Ausland, wo er namentlich seine Kenntnisse in Geburtshülfe und Gynäcologie verwerthen könnte. Offerten durch die Expedition dieses Blattes sub D. Y. 98.

Ein erfahrener Arzt ist in der Lage, einen Collegen 1-2 Monate vertreten zu können. Adr. sub II. E. 88. durch d. Exped.

Kehlkopfleidende finden Pension bei Dr. Jessen in Baden-Baden.

Asyl und Heilanstalt für gemütliskranke Herren böherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spenhols.



### Rosenheim. Kur-Hôtel Marienbad.

Eröffnet 1. Mai.

Reizende Lage in nnmittelbarer Nähe des bayerischen Hochgebirges, lohnende Ausfüge, milde, reine Gebirgsluft, schattiger Garten für Kurgäste und Passanten. — Zimmer von 1 Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- u. Dampfbäder im Hause. -Wagen am Bahnhofe. -- Jede gewünschte Auskunft ertheilt

NI. Kuchler, Besitzer.

#### Wasser-Heil-Anstalt

in Thale a./Hz. Nerven-, Kopf-, Unterlelbs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stebe ich in Keiner Verbindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss.

# Saline und Soolbad Königsborn

bei Unna — Westfalen.

Sool- und Mutterlaugenbäder in jeder Stärke. Vortreffliche Soolinhalationen, Douchen, Dampfbäder. Ausgedehnte Gradirwerke und Curanlagen. Director Versandt von concentrirter Königsborner Mutterlauge à Liter 15 Pf. excl. Emballage.

Auskunft ertbeilt bereitwilligst die Badeverwaltung.

#### == Badenweiler. == Klimatischer und Molken-Curort.

Neuerbautes Bassin-Bad, stets durchströmendes Thermalwasser von 26° C. - Marmorpiscine in elegantest eingerichtetem Badesaal. — Grosses Schwimmbassin unter freiem Himmel. — Douchen. - Wannenbäder. — Eröffnung der Saison 1. Mal d. J. Das Comlte.

Böhmen. Znr Ergänzung der im "pr. Medioinai-Kaiender" angeführten Liste der Badeärzte beehre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärzttiche Praxis ausübe.

Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

# Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder; Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanltätsrath Dr. W. Arntz.

# Alexandersbad

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzensbad. Wasserheil-Eger - Franzensbad. anstalt u. Curort für Nervenkranke. Balinstation Wunsiedel. Saison vom 15. Mai bis Octbr. Hofrath Dr. Cerdes.

### Blankenburg am Harz.

Curanstalt für Nervenkranke

Blankenburg am Harz.

Die Direction. Dr. Müller. Dr. Paul Rehm.

### Bad Alt-Haide.

Post- u. Telegr.-Stat. Bahe-Stat. Glatz. Stark alkallenhaltiger Eisensäuerling. Stahl-! Moor- u. Douchebäder. Speciclie frauenärstliche Behandlung. — Nähere Auskunft geben gern Der Badearzt Dr. Rich. Otte. Der Besitzer W. Hoffmann. Der Badearzt Dr. Rich. Otte. Brunnen-Versandt pro Fl. 30 Pf.

Das Nordseebad Wyk auf Föhr in Schleswig ist von der Mitte des Juni bis üher den Aufang des October geöffnet. Mildestes Nordseehed. Schattige, gegen alle randen Winde geschützte Lage der Wohnungen, nuntittelhar am Streude, mit freier Aussicht auf die See. Telegraphenstation. Reieeroute: pr. Bahn nach Husum, von da mittelst des neuen, dem Badeorte gehörenden Dampfschiffes in 3 Stunden nach Wyk. Nähere Auskunft in Prospecten, die unentgeltlich in den Annoncen-Expeditionen von Haasenstein & Vogler, wie durch den Eigenthümer der Badeanstalt, G. Weigelt, zu erhalten sind.

### — Die Adelheidsquelle —

Ein jodhaltiges Bromwasser zu Heilbrunn in Oberbaiern.

Dieses sebon vor dem. IX. Jahrhundert bekannte Mineralwasser enthält nach der zuletzt von Professor Dr. von Pettenkofer vorgenommenen quantitativen Analyse als vorwaltende fixe Bestandtheile in 10,000 Gewichtstheilen: Bromnatrium 0,4781, Jod-Natrium 0,2869, Chlor-Natrium 49,4910, kohlensaures Natron 8,0818; als in Wasser absorbirte Luftarten in ein Liter: freie Kohlensäure 27,46 Cubiccentim., Kohlenwasserstoff 16,71 Cubiccentim. nnd Stickstoff 13,62 Cubiccentim. — Dasselbe wirkt bethätigend auf den Stoffwende und zunächst auf den Stoffwende und zunächst auf das Lymph- und Drüsensystem, daher es krankhafte Ablagerungen in den organischen Geweben löst, gleichviel ob scrophulöser, syphilitischer, herpetischer oder gichtischer Natur.

Herr Generalstaheerzt Prof. Or. v. Nesebaem ie Müechen schreiht:

"Es wird wenige Heilqnellen geben, die so bewundernngswerthe Resultate liefern, wie dieses Adelheidswasser, namentlich bei recht hartnäckigen, allen anderen Curversuchen widerstrebenden Uebeln, welche auf scrophnlösem oder syphilitischem Boden wurzeln, sah ich überraschende Wirkungen."

Gepête in allen grösseren Städten des Continents.

Moritz Debler in München. Beeitzer der Adelheidsquelle ze Heilhruce.

### **Bad Johannisthal**

bei Berlin.

Erste Station der Berlin-Görlitzer Bahn, anch per Dampfomnibus und Dampfschiff zu erreichen. In Mitte von Kiefernwald, in staubfreier, und Dampischif zu erreichen. In Mitte von Riefernwald, in Statischer Gegend (monatliche Zusammenstellung des Ozongehalts im Staats-Anzeiger) gelegen, ist gegen Nord- und Nordostwind geschützt; angenehme Promenaden, Leihbibliothek, Fabrik kohlensäurehaltiger Wasser. Kiefernadel- und Mineralbäder. Inhalations-Zimmer für verstäubte Soole (Dr. Tobold), Sauerstoff, Ozon und Stickstoff, pneumatischer Apparat (Dr. Waldenburg), Molken.

Eröffnung der Saison: 22. Mai. Betreffs Wohnungen etc. wolle man sieh wenden an Die Badeverwaltung.

### Soolbad Sodenthal

bei Aschaffenburg, Eisenbahn-Station Suizbach am Main. Jod-Brom-Soolbad. Mildes Klima. Gebirgsluft. Reizender Sommer-aufenthalt. Comfortables Kurhaus. Bei Scrofulose, Frauen-, Kinder-. Knochen-, Drüsen-Leiden, Hämorrhoiden etc. Badearzt: Dr. Mook, Mässige Preise. Equipagen auf Verlangen zur Bahn. Telegraph im Saison vom 1. Juni an.

Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt Brunnthal (München).

Dr. Steinbacher's Heilverfahren, eine glückliche, auf streng wissensehaftliche Grundsätze und Erfahrungen gestützte Combination der Priessnitz'schen Wasser- und Schreth'schen Diät-Cur mit Beider Priessnitz'schen Wasser- und Schröth'schen Diat-Cur mit Beiziehung aller neueren Naturheilfaetoren, bei vollständigster Berücksichtigung des Krankheitsfalles und der strengsten Individualisirung erzielt bei vielen, namentlich auch bei Herz-, Magon-, Leber- und Rückenmarkskrankheiten, Gicht, Hautleiden, Scropheln, Nervosität, Schwächezuständen gewisser Art, Medicinvergiftung, ausserordentliche Heilerfolge. Steinbacher's Schriften geben Anskunft und sind wie auch der Anstalts-Prospect von der Anstalt zu beziehen. — Kranken-Aufnahme stets.

bietet durch seine idyllische Lage, sowie die unmittel-Brunnthal bare Nähe des kunstreichen Münchens für Jeden einen wahrhaft angenehmen Aufenthalt.

### Soolbad Nauheim

bei Frankfurt a./M. Station der Main-Weser-Bahn. Naturwarme, kohlensäurereiche Sool bäder, salinische Trinkquellen und alkalische Sauctinge, ozonhaltige Gradirluft; Ziegen-Molke. Sommersaison vom 1. Mai bis 30. September. Abgabe von Bädern auch vor bezw. nach dieser Zeit. Grossh. Hess. Badedirection Bad Nauheim.

Jäger, Bergrath.

### Eln klimatischer Alpencurort

mit Natron-, Schwefel- u. Eisenquelle in wundervoller und geschützter Lage, welcher mit Görbersdorf und im Winter mit Davos konkurriren kann, was Höhenluft und milde Temperatur betrifft, ist preismässig zu verkaufen. Seine Quellen haben alten Ruf. Agenten verbeten. Gefl. Offerten sub M. 4653 befürd. Rudolf Mosse, Leipzig.



### Bad Bertrich.

Das milde Carlsbad, 1 Meile von der Moseldampfschiffstalion Alf und Moseieisenbahnstation Buliay, eröffnet die Saison am 15. Mai. Nähere Auskunft ertheilen der K. Bade-Inspector Major z. D. Forstner und der Kgl. Kreisphysicus Dr. Cuppers.

### **FRANZENSBAD**

Die Versendung der Eger-Franzensbader Mineralwässer (Franzens-, Salz-, Wiesen-. Neuquelle und kniter Sprudel) für die Saison 1879 hat hegonnen und werden dieselben nur in Glasbouteillen versendet. Bestellungen hierauf, sowie für Franzensbuder Mineralmoor und Mineralsulz werden sowohl direct hei der unterzeichneten Direction, als auch bei den Depôts natürlicher Mineralwässer in allen grösseren Slädten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Brochuren üher die eminenten Heilwirkungen der weltberühmten Eger-Franzensbader Minerniwässer werden gratis verabfolgt.

Stadt Egerer Brunnen-Versendungs-Direction in Franzensbad.

#### Falkenstein im Taunus.

Heilanstalt für Lungenkranke und Blutarme.

Mit allen Kurmitteln reich versehen. - Streng-ärztliche Controle. Zwei Aerzte im Hause. Nächste Stationen: Cronberg (via Frankfurt a., M.), Soden (via Wiesbaden).

Briefe zu richten: An die Direction der Heilanstalt.

Dr. Dettweller.

#### Natürliches Mineralwasser.

In den letzten Tagen gingen weitere Sendungen frischer Fütlung direct von den Quellen ein:

Applinarishrumsu. Emser Kessel a Kränchas, Victoriaquoilu, Elster Salz- o. Moritzqualle, Kissinger Rakoczy, Menudorier Schweisl. Hessnahr Spradni, Oherselzhruaceu.

und finden alle eingehenden Ordres auf sämmtliche Mineralwasser und Queilpreducis, Pastilien, Sprudsi, Queil- und Badsselze prompte Erledigung.

Haupt-Niederlage für natürliche Mineralwasser.

Berlin W., Charlottenstr. 66.

J. F. Heyl & Co., General-Agenten der Directionen.

Unsere Trinkanstall für natürliche Mineralwasser und Molken im Kroii'schen Garten-Etablissement, sowie diejenige der Wasserheilnasinil Kommandantenstrasse 9 und des Cufé Boulevnrd, Tempelhofer Ufer 17 werden bestens empfohlen. "Kurzeil Morgens von 6-8 Uhr."

Frische Lund-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrehen à 75 Pf., 10 Röhrehen 7 M., franco gegen franco

Wleshaden, Victoria-Apotheke.

G. Weiss.

Lymphe, reine, unvermischte animalische, liefert das Röhrehen zu 1,50 Mark Die städtische Lymphstation Bochums.

Prämlirt Lyon 1872, Wien 1873, Paris 1878 Silberne Medallie.

# Saxlehner's Bitterquelle Hunyadi Janos

durch Liebig, Bunsen, Fresenius etc. analysirt ist hut Gutachten medicinischer Autoritäten (Vircbew, Hirsch, Bamberger, Wanderilch, Kussmaul, Scapzool, Spiegelbary, Friedreich, Masshanm, Bohl otc.)

Vorzüglichste und wirksamste aller Bitterwasser

erprebt und empfohlen. - Niederlagen sind in allen soliden Mineralwasserhandlungen und den meisten Apotheken, doch wird das p. t. Publikum im eigenen Interesse gebeten, in den Niederlagen ansdrücklich Saxlehner's Bitterwasser zu verlangen.

Der Besitzer: Andreas Saxlehner, Budapest.

Gräfe's Archiv für Ophthalmologie vollständig, Jahrgang I-XXV, 1, gut erhalten, steht zu verkansen. Offerten erhittet Dr. Rittn, Bremervörde.

Der zunammenlegtere Operations- und Untersuchungelisch nuch Dr. Reteleg (Deulsches Religient 1878) ist stets bei mir auf Lager und zum Preise 75 Mark (incl. Kissen) zu haben. Berlin SW. Jahnle, Schlossermeister. Besselstrasse 14.

#### Die Zandersche Gymnastik.

Gustav Zander, Dr. med. in Stockholm, wünscht seine mechanische Heilgymnastik in die gresseren Städte Deutschlands und Oesterreichs einzusühren. Derselhe ersucht deshalb die Herren Aerzte, welche geneigt sind, sieh der Sache zu widmen, gest, mit ihm in Correspondenz

Adresse: Dr. Gustav Zander, Stockholm.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal an-Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als hewährt befunden worden. Sie unierscheldel sich von der nach früheren Angsten jener Herren bereileien Solution namenlich durch reineren Geschmack, bessere Beitbarkeil und ungemein bequeme Zubereilungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht zerdenliche Nahrung berwetzlich

leicht verdauliche Nahrung beranstellen.

Eine Büchse entspricht ½ Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Ernährung atrophischer Kinder und bei allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

#### Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Behren-Strasse 28.

Die Schwan-Apotheke, Berlin C., Spaudauerstr. 77 empfiehlt frische reine Landlymphe, Piiui Peschier contra taeniam solium, Aetzstifte, Fer dialyse Bravais etc.

### Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privatanstalt, mit ausgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F. Heidelberg.

#### Kehlkopfzerstäubungsapparate

(Laryngeal-Spray)
nach Dr. A. Frey in Badeu (vergleiche Aufsatz in dieser Zeitschrift
No. 26) liefert per Stück 26 Mark.

Albert Kohm,

Fabrik chirurg. Instrumente, Karlsruhe.

Cataplasma artificiale (Leinmehl-Ersa(z),

Vollständiger Ersatz der unangenehm sehmutzenden u. riechenden Leinsamenmehl- n. Breiumschläge, ermöglicht zugleich die Anwendung von Medicamenten, wie z. B. Salicylsäure, Carbolsäure, Arnikatinetur u. s. w, empfehlen A. & E. Volkhausen, Apotheker in Elssieth a. (Weser. Der Verkanf ist in den Apotheken u. Droguenhandlungen.

In Wiesbaden ein für Privatkrankenhaus (geräum. Wohnung f. e. Familie u. noch ca. 15 Zimmer enthaltend) passendes Hans zu verkanfen. Briefe d. d. Exped. erbeten unter Chiffre G. Y. 79.

Avis tür die Herren Aerzte!

Vollständiges Verbandstofflager von Max Arnold. Chemnitz. A. F. Riemann & Co., Hamburg, Bleichenhrücke 12, part. Depôt medieinisch-chemisch-technischer Präparate etc. Chiruig, Instrumente, Apparate, Gummiwaaren etc. werden billig und gut vom In- u. Auslande durch uns besorgt. Die gangbarsten Artikel halten stets auf Lager. - Neuheiten legen auf Wunsch gerne zu.

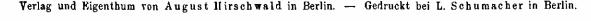
Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich nin Znsendung von zur galvanocaustischen Behandlung geeigneten Fällen. Unbemittelte gratis.

San.-Rath Dr. von Foller. Berlin. Landsbergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

#### Obligatorische Fleischschau - Microscope.

Unser neues Microscop (unter Patentschutz) gestattet durch eine automatische Bewegung des Objecttisches nicht nur schnelleres Arheiten, sondern garantirt zugleich, auch für den weniger geübten Fleischbeschauer, die Einstellung jedes einzelnen Punktes der Fleischprobe, während ohne dieselbe sogar genöbtere Microscopiker ein ganzes Drittel der Fläche zu entgehen pliegt, also ein wirklich trichinöses Fleisch trichinenfrei erscheinen kann, wie unser neues gleichfalls geschütztes - Probeobject unwiderleglich heweist.

Franz Schmidt & Haensch. Berlin S., Stallschreiherstr. 4.



# BERLINER

Deiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbinchhandlung von Augnst Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 4. August 1879.

**№** 31.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Hueter: Zur Dermatophonie. — II. Hirsch: Mittheilungen üher die Pest Epidemie im Jahre 1878/79 im Gouvernement Astrachan (Schluss). — III. Mayer: Ueber die Wirksamkeit von Karlsbad hei Diahetes mellitus. — IV. Neelsen: Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiet der Pfortader (Schluss). — V. Refcrate (Leuhe: Die Magensonde — Ueher eine der Gonorrhoe eigenthümliche Micrococcenform). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Gynäkologische Gesellschaft zu Dresden). — VII. Feuilleton (Zur Cultur des Eucalyptus globulus — Einladung zur 52. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Zur Dermatophonie.

Prof. Dr. C. Hueter.

Als ich vor 5 Monaten meine ersten Untersuchungen über die Dermatophonie veröffentlichte, war ich mir wohl bewusst, dass eine genaue physicalische Begründung der von mir geschilderten Erscheinungen anf grosse Schwierigkeiten stossen würde. Noch beute hahe ich nicht alle Schwierigkeiten überwunden. Deshalb verfolgen auch die nachstehenden Bemerkungen nicht den Zweck, eine vollständige wisseuschaftliche Begründung der Erscheinungen der Dermatophonie zu geben. Noch weniger sind sie dazu bestimmt, die practische Tragweite der neuen Untersuchungsmethode nach allen Seiten hin festzustellen: denn zu diesem Zweck wird es noch angestrengter klinischer Arbeit bedürfen, an welcher hoffentlich ausser mir auch noch recht viele andere Collegen Theil nehmen werden. Vorläufig halte ich es für meine Aufgabe, dafür zu sorgen, dass diese Untersuchungen die richtige Bahn verfolgen und nicht irrige Wege einschlagen, wozu, wie ich aus der mir vorliegenden dermatophouischen Literatur zu erkennen glaube, mancherlei Neigung vorliegt. Insbesondere fühle ich mich verpflichtet, einigen Einwürfen zu begegnen, welche man, wie ich glaube und zu heweisen hoffe, mit Unrecht der von mir in meiner ersten Mittheilung gegebenen Deutung der dermatophonischen Erscheinungen gemacht hat. Eine schnelle und energische Vertheidigung scheint mir hier besonders desbalb angezeigt zu sein, weil es gilt, die Basis der dermatopbonischen Lehre zu schützen, auf welcher allein dieselhe zu einer brauchbaren klinischen Untersuchungsmethode sicb entwickeln kann.

In erster Linie wende ich mich gegen die Ausführungen von Ewald Hering, Prof. der Physiologie in Prag¹), und bekenne von vorn herein meine schwierige Stellung, hier gegenüber einem Fachphysiologen in die Schranken treten zu müssen. Doch halte ich die Differenzen zwischen Hering und mir nicht für unlösbar und hoffe, dass auch auf diesem Gebiet die klinische Beohachtung in der physiologischen Untersuchung ihre beste Stütze finden wird.

Hering hat sich einen Apparat für dermatophonische Zwecke aus einer Meerschaum-Cigarrenspitze, einem Kautschukschlauch und einem durchbohrten Holzzapfen improvisirt. Ich selbst bin durch meine erste Mittbeilung an solcben Improvisationen mitschuldig: ich arbeitete damals mit einem halb-improvisirten Instrument und kannte noch nicht die hohe Bedeutung, welche der sorgfältigeu Construction des Dermatophous zukommt. Zunächst babe ich meine Dermatophon-Vorrichtung etwas vervollkommnet, nnd dann babe ich, als ich in den letzten Osterferien auf Reisen an verschiedenen Orten mit klinischen und physiologischen Collegen über die Dermatophonie sprach, die Erfahrung gemacht, dass dieselben sich nach meinen ersten Angaben sehr unvollkommene Instrumente improvisirt batten und diesen Umstand sofort erkannten, als ich ibnen mein eigenes Dermatophon zur Benutzung gab. Auf Einzelnheiten in betreff der Länge des Schlauchs, des Umfangs des Trichters, welcher auf der Haut aufgesetzt wird, komme ich im folgenden zurück. Hier will ich nur bemerken, dass das Ohrstück genau gearbeitet sein muss, um den ausseren Gehörgang, in welchen der Zapfen eingesetzt wird, auch vollständig zu verschliessen. Improvisirte Vorrichtungen sind hierfür nicht zu gebrauchen; auch habe ich an den bekannten Stethoscopen von Voltoliui und König Ohrzapfen gesehen, welche dieser Bestimmung nur sehr mangelhaft entsprachen, wobei ich aber glauhe annehmen zu müssen, dass dieselben den eigentlichen Modellen nicht entsprochen baben. Wer von den Herrn Collegen nicht vorziehen sollte, modellmässig gearbeitete Dermatophone von hier zu beziehen, wird gut daran thun, sich die Ohrzapfen aus Horn nach den bei gegebenen Zeichnungen anfertigen zu lassen. Fig. 1 und 2 geben den von mir benutzten Ohrzapfen in natürlicher Grösse, und muss ich hesonders auf die ovale Form des Ohrstücks aufmerksam machen, welcher den beiden Durchmessern aa in den beiden Zeichnungen entspricht. Nur diese Form gestattet, den Ohrzapfen so iu den äusseren Gehörgang einzuführen, dass derselbe wirklich abgeschlossen wird. Das ovale Ende kommt dabei so in den Gebörgang zn stehen, dass der lange Durchmesser des Ovals von ohen nach unten, der kurze Durchmesser von vorn nach binten verläuft.

Keineswegs will ich annehmen, dass die Improvisation Hering's eine mangelhafte gewesen ist (obgleich derselhe, wie ich weiter unten zeigen werde, mit Schalltrichtern arbeitete,



Ueber Muskelgeräusche des Auges. Aus dem 79. Band der Sitzungsher. der k. Academie der Wissenschaften in Wien. 1879. III. Ahth. Fehruar-Heft.

welche für die deutliche Percention der Hautgeräusche viel zu klein sind); vielmehr will ich voraussetzen, dass sie allen Ansprücheu geuügte, und wende mich nun zu der fundamentalen

Fig. 1.



Der Ohr-Zapfen des Dermatophons, auf die breite Fläche gesehen.

Derselbe auf die sehmale Fläche gesehen.

a a, Verschlusslinie des äusseren Gehörgangs, 12 Mm. im breiten, 9 Mm. im schmalen Durchmesser. bb, Zapfen zum Ueberstreifen des Schlauchs.

Differenz, welche zwischen Hering und mir in betreff der Deutung der dermatophonischen Erscheinungen besteht. Was ich für Blutgeräusche halte, erklärt Hering für Muskelgeräusche. Wer Hering's Aufsatz liest, ohne meine Mittheilung zu kennen, kann sogar leicht zu der Meinung gelangen, als ob ich bei meinen Uutersuchungen den Muskelgeräuschen gar keine Rechnung getragen habe und einfach mich zu der Täuschung verirrt habe, Muskelgeräusche für Blutgeränsche zu halten; denn nirgends erwähnt Hering meine deutlichen Angahen über Myophonie und Tendophonie. Der Leser des Centralblatts für die medicinischen Wissenschafteu ') wird sich aber an diese Angahen erinnern, welche ich hier, da sie kurz und für die Entscheidung der zwischen mir und Hering schwebenden Frage von Bedeutung sind, einfach reproduciren darf.

"Das Dermatophon kann anch zur Untersuchung der Muskelnnd Sehnengeräusche benutzt werden; das Instrument wird dann zum Myo- und Tendophon, wobei freilich immer die Hant die Schallleitung von den Muskeln und Sehnen zur elastischen Platte des Dermatophons vermittelt. Auch empfiehlt es sich, für diese Zwecke die Platte etwas fest auf die Haut zu setzen, damit die Hant etwas gespannt wird uud den Schall besser leitet. Die Erscheinungen selbst variiren nach den Verhältnissen der Muskelsubstanz znr Sehnensubstanz. Nur die Muskelsuhstanz ist fähig, durch eigene Arbeit, d. b. durch Contraction, einen Ton, den physiologisch bekannten Muskelton zu erzeugen; für diesen Ton kann aber die Seliue des Muskels zum Schallleiter werden, und andererseits kann aber auch die Sehne durch passive Spanning, d. h. durch Contraction des antagonistischen Muskels, tönend werden. Dieses Verhältniss kann man sehr gut erkennen, wenn man die Platte des Instruments auf die Palma manus entsprechend dem Metacarpus III und IV aufsetzt uud nnu abwechselnd die Fingerbeuger und Fingerstrecker wirken lässt. Schliesst man die Finger zur Faustbildung zusammen, so vernimmt man einen dumpfen Ton, welchen man wohl als Contractionston der Mm. flexores digitornm auffassen kann; denn dasselhe Geräusch hört man besonders deutlich, wenn man unterhalh des Ellenhogengelenks das Dermatophon uumittelhar auf die Muskelbäuche dieser Muskeln aufsetzt und dann die Finger heugen lässt. Wenn aber die Finger gestreckt werden, so hört dieser Muskelton auf und es eutsteht ein musicalisch höherer

und hellerer Ton in denselben Flexorsehnen, welche kurz vorher den Ton ibrer eigeneu Muskeln leiteten und jetzt, durch die Streckmuskeln passiv gespannt, einen eigenen Ton zu bilden scheinen. Bei schuellem Wechsel von Beugung und Streckung der Finger folgen die heiden Töne in kurzen Intervallen regelmässig aufeinander, und werden, wenn diese Erklärung sich als richtig erweisen sollte, der eine Ton als Muskelton, der andere als Selnenton hezeichnet werden müssen."

"Bei Muskeln, welche im Verhältniss zu der Länge ihrer contractilen Suhstanz eine sehr kurze und dicke Sehne haben, wird der Sehnenton sehr dumpf und vou dem Muskelton schwer unterscheidbar. Wenn man z. B. auf den M. biceps hrachii das Dermatophon aufsetzt und nun den Vorderarm abwechselnd beugt und streckt, so hört man hei der Beugnng einen starken Muskeltou, hei der Streckung einen Ton, welcher viel dumpfer als der Sehnenton der Flexores digitorum ist und dem Muskelton in der Klangfarhe sehr nahe steht."

Hieraus erhellt, dass ich nicht nur den Muskelton kenne, sondern dass ich auch der erste gewesen biu, welcher die Fortleitung des Muskelstons durch die Muskelsehnen behauptet hat. Weil ich aber den Muskelton gnt kenne, so weiss ich auch bestimmt, dass das dermatophonische Tönen kein Muskelton sein kann. Freilich muss ich Herrn Hering zugehen, dass sohald man das Dermatophou bei geschlossenen Auglidern auf den Bulbns anlegt, die Contractionen des M. orbicularis palpehrarum sich acustisch geltend machen können. Nur ist auch an dieser Stelle die Behanptung Hering's, dass alles, was mau am Bulhns höre, Muskelgeräusch sei, irrig; aber im vollsten Irrthum befindet sich Herr Hering, wenn er meint, dass auch das Geräusch an den Fingerspitzen nichts auders, als ein Muskelgeränsch und zwar ausschliesslich ein solches sei.

Das Geränsch des Bulbus habe ich erwähnt, weil dasselhe sehr laut ist; dasselhe hatte für mich nach anderen Richtungen kein vorwiegendes Interesse. Dasselbe hat aber im ührigen mit den sonstigen Geräuschen, welche an der Oberfläche des Körpers zn hören sind, alle Charactere gemeiu; es ist ein dumpfes Bransen von continuirlichem Verlauf uud einer freilich nur mit guten Instrumeuten gut wahrnelimharen, systolischen Verstärkung hei jedem Herzschlag. Schon die letztere Erscheinung deutet doch mit grosser Bestimmtheit auf die Qualität des Hautgeräusches als ein Blutstromgeräusch. Da jedoch diese systolische Verstärkung nur mit gutem Instrument hörhar, und mithin auch subjective Täuschungeu uicht gerade ausznschliessen sind, so will ich anf diesen Umstaud weniger Gewicht legen nnd mich an die zweifellose, für jeden Beobachter leicht wahrnehmbare Erscheinung der Continuität des Hautgeräusches halten. Diese Continuität stimmt durchans mit der Continuität des Blutstromes in den kleinen Blutgefässen, deren Beobachtung durch die von mir angegebene Cheilo-angioscopie 1) auch am Menschen jetzt möglich geworden ist. In der That ist in den Blutgefässen der Lippenschleimhaut der Blutstrom durchaus continuirlich und entspricht hierin dem dermatophonischen Brausen. Dagegen ist es mir unbegreiflich, wie die Muskelgeränsche einen continnirlichen Character erhalten sollen. Selbst wenn man sich bis zu der Anschauung erheht, dass jede Muskel unseres lebendigeu Körpers in einer ununterbrochenen Thätigkeit sich befindet, - eine Anschauung, welche bekanntlich durch die Versuche von Samuel üher den Wärmehaushalt eine gute Begründung erhalten bat und gewiss nicht von der Hand zu weisen ist - so ist es doch kaum möglich, sich dahei eine Muskelaction vorznstellen, welche eine continuirliche Tonbildung oder Geräuschbildung liefert. Der Muskelton gehört der

<sup>1) 1878.</sup> No. 52.

<sup>1)</sup> Centralbl. f. d. med. Wissensch. 1879, No. 13 u. 14.

Muskelcontraction an und hat deshalb einen discontinuirlichen Character; das Hautgeräusch ist continuirlich, weil es ein Kreislaufgeräusch ist.

Bevor ich nun in eine weitere kritische Erweiterung der von Hering zur Unterstützung seiner Ansicht mitgetheilten Erscheinungen übergehe, muss ich bemerken, dass in meiner ersten Mittheilung drei Beweise für die Entstehnng der Hantgeräusche durch den Blutstrom enthalten sind, welche ich hier zusammenstellen muss. Sie zeigen, dass ich von vornherein bemüht gewesen bin, einem an sich nicht unzulässigen Zweifel entgegen zu treten. Es ist nur zu bedauern, dass meine Beweise auf Herrn Heriug nicht so viel Eindruck gemacht haben, um Herrn H. zu einer Widerlegung derselben zu bestimmen. Mir sebeint es freilieb, als ob sie nicht gut widerlegt werden können.

Erstens nämlich habe ich einen Arm mit der Esmarchschen Binde blutleer gemacht und am Oberarm durch den elastischen Schlauch Esmarch's den Blutstrom abgesperrt. Hierbei verschwindet das Hantgeräusch vollständig, während die Muskeln für längere Zeit noch ihre Contractilität erhalten, worauf ich noch besonders aufmerksam gemacht habe. Lässt man nun am blutleeren Arm Fingerbewegungen ausführen, so kann man, entsprechend den Contractionen der Muskeln, auch ganz gut die Muskeltöne wahruehmen. Der Versuch bat auch dadurch ein besonderes Interesse, dass man hierbei die Muskeltone rein, ohne Beimischung von Blutgeräuschen, hört und sich hierdurch von dem verschiedenen Character beider Schallerscheinungen unterrichten kann. Nicht unabsichtlich stelle ich den Muskelton und das Hautgeräusch in einen acustischen Gegensatz, weil das letztere sich offenbar aus einer grossen Zabl von Tonen zusammensetzt.

Zweitens habe ich beobachtet, dass das Geräusch an den Fingerspitzen verschwindet, wenn man sie einer intensiven Kältewirkung aussetzt. Der vergangene Winter gab mir dazu reichlich Gelegenheit; ich brauchte nur den Handschuh von einer Hand bei dem Weg von meiner Wohnung zum Krankenhaus wegznlassen, um bei meiner Ankunft im geheizten Zimmer noch nach zwei Minuten die Abwesenheit des Hautgeräusches an den Fingerspitzen zn coustatiren, während meine Muskeln ihre Thätigkeit durchaus nicht eingebüsst batten.

Drittens fehlt anf alten Hautnarben, welche bekanntlich fast gefässlos siud, die Bildung des Hautgeräusches fast gänzlich. Das ist freilich ein Beweis, bei welchem die Pathologie schon mitspielt, und vielleicht wird der physiologische Kritiker deshalb geneigt sein, seine Bedentung zu unterschätzen. Ich halte aber gerade diesen Beweis für mindestens ebenso schlagend, als die beiden erst erwähnten; denn bei alten Hautnarben sind alle übrigen Verhältnisse, z. B. auch die Contractilität der Muskeln, unverändert. Wäre nun das Hautgeräusch ein fortgesetztes Muskelgeränsch, so müsste die Hautnarbe, welche sich von der gesunden Hant nur durch Gefässarmuth und festere Textur (geringere Elasticität) auszeichnet, doch mindestens ebenso gut, wie die gesunde Haut, ja gerade wegen der letzteren Eigenschaft noch besser, als die gesunde Haut, das hypothetische Muskelgeräusch fortpflanzen. Das ist aber nicht der Fall, und deshalb wird der Schluss gerechtfertigt sein, dass das Aufhören des Hautgeräusches auf Narbenhaut von der Armuth derselben an Blutgefässen herrührt, mithin das Geräusch selbst als Blutgeräusch aufzufassen ist. Die von mir in meiner ersten Mittheilung erwähnte Thatsache, welche ich seither öfters bestätigt fand, dass bei acuten Entzündungen der Haut das Hautgeräusch sich verstärkt, lässt wohl eine ähnliche Argumentation zu; jedoch kann diese Thatsache auch so erklärt werden, dass die entzündliche Spannung der Haut ihre Resonanzfähigkeit vermebrt, und ich kann deshalb dieses Beweismittel nicht mit den anderen Beweisen auf eine Linie stellen.

Sehen wir nun, welche Beweise Hering, der, wie ich schon erwähnte, meine Beweisführung gänzlich ignorirt, für seine Ansicht beibringt. H. sagt:

"Dass aber das gleichmässig anhaltende Rauschen ein Muskelgeräusch ist, muss ieb daraus schliessen, dass es verschwindet, wenn ich den Versueb mit Vermeidung jeder activen Spannung der Muskeln der oberen Extremität mache. Lege ich mich nämlicb des Nachts auf die linke Seite, nachdem ich den Zeigefinger der linken Hand in das linke Ohr eingeführt habe, so kann ich durch eine passende Lagerung des Kopfes, des Armes und der Hand, wobei sich alle Muskeln dieser Theile ganz passiv verhalten, die Circulation aber nicht gehemmt ist, das Geräusch völlig zum Verschwinden bringen. Ich habe zwar auch dann noch sebwache subjective Gehörsempfindungen, aber diese sind ganz anderer Art und genau dieselben, welche ich auch obne Einführung des Fingers in der Stille der Nacht bemerke."

Diesem ersten Beweis Hering's folgt dann der zweite mit folgenden Worten:

"Auch auf andere Weise babe ich mich überzeugt, dass bei mir die Blutbewegung in der Fingerspitze keinen merklichen Beitrag zu dem Geräusche liefert, was ich übrigens auch gar nicht erwartet hatte. Mache ich nämlich durch einen engen Kautschukring, den ich von der Fingerspitze her bis auf die zweite Phalanx vorschiebe, die Haut der Fingerspitze möglichst blutleer und führe dieselbe dann in das Ohr ein, so zeigt sich das Muskelgeräusch unverändert. Immerhin hätte sich ein kleiner Unterschied darans ergeben können, dass die blutleere und deshalb collabirte Fingerspitze nicht so gut den Gehörgang verschliesst wie die blutreiche, wenn sie nicht tiefer eingeführt wird als letztere. Ich konnte aber einen solchen Unterschied nicht finden."

Der erste Beweis Hering's ist schwer zu controliren, weil man nie wisseu wird, ob man mit dem Kopf, dem Arm und der Hand genau so manipulirt, wie es H. gethan hat. Mir ist es nicht gelungen, seinen Versuch zu bestätigen, aber ich kann hierdurch keinen Gegenbeweis liefern. Das Bauschen, welches man wahrnimmt, wonn man eine Fiugerspitze in den äusseren Gehörgang fest einpresst, ist von mir in meiner ersten Mittheilung genau beschrieben worden und ist mir genau bekannt. Ich weiss auch, dass für die Perception des Geräusches unter diesen Umständen ein genauer Verschluss des Gehörgangs ebenso unerlässlich ist, wie für die Anwendung des Dermatophons. Eine kleine Störung im Verschluss hebt die Erscheinung auf. Ich kann deshalb noch nicht behaupten, dass in dem Versuch Hering's solche Störungen eingetreten sind, muss aber auf die Möglichkeit derselben bei verschiedener Lagerung von Kopf, Arm und Hand hinweisen. Eine besonders starke Beweiskraft wird man hiernach dem ersten Beweis von Hering nicht zuschreiben können.

Der zweite Beweis H.'s ist aber in der That nicht branchbar. Man wird erstens niemals mit einem elastischen Ring eine völlige Unterbrechung des Blutkreislaufs erzielen können, wenn man ihn über die Vorderphalange zur Mittelphalange schiebt; denn der Phalangealknochen ist fast incompressibel und die Blutcirculation wird in ihm erhalten bleiben. Dann aber wird zweitens bei wirklich vollständigem Abschluss des Blutes von der Vorderphalange, wenn wir uns denselben als möglich vorstellen wollen, der Phalangealknochen die Hautgeräusche der Haut der Mittelphalange fortleiten, wie diese durch jedes beliebige Stück Holz fortgeleitet werden können. Das Schalle'tungsvermögen der Knochen ist bis jetzt wenig beachtet

worden, wenn dasselhe auch so sehr begreiflich ist. Meine Beohachtungen über das Schallleitungsvermögen der Knochen, welche ich in meiner ersten Mittheilung unter dem Titel der Osteophonie heschriehen hahe, troffen mit den iuteressanten Angahen Ritter's 1) über die Percussion des Thorax zusammen. Wenn man feststellt, wie eine leise Berührung des Malleolus ext. mit dem Percussionshammer, welche für das unhewnfinete Ohr vollkommen schalllos ist, als ein heller Laut vernommeu wird, wenn man das Dermatophon auf den Trochanter major aufsetzt, so wird man auch begreifen, wie feine Hautgeräusche durch einen kurzen Phalangealknochen fortgeleitet werden können. Die Gelenkspalten machen für diese Fortleitung so gut wie uichts aus. Hätte Herr Hering den von mir beschriebenen Versuch mit der Esmarch'schen Eiuwickelung wiederholt und den Blutstrom von der Mitte des Oherarms his zu den Fingerspitzen ahgesperrt, so hätte er seine mangelhafte Versuchsanordnung sich ersparen köunen.

Wie weit ich die Beschreihung, welche Hering von seinem "zur Untersuchung der Augenmuskelgeräusche benutzten Apparate und der hei seiner Anwendung zu beachtenden Fehlerquellen" noch auf eine Widerlegung der von mir begründeten Ansichten über Dormatophonie beziehen soll, kann ich nicht genau bestimmen. Da Hering mit Trichtern von 5, 10 und 15 Mm. Durchmesser am breiten Ende und mit Schläuchen von 3 Mm. Lichtungsdurchmesser, ich aber mit Trichtern von 28 bis 40 Mm. Durchmesser und mit Schläuchen von 6 Mm. Durchmesser untersuchte, so haben wir heide, weil jeder von uns verschiedene Zwecke verfolgte, mit verschiedenen Apparaten gearheitet, welchen verschiedene Feblerquellen zukommen können. Doch möchte ich auch von diesen Mittheilungen Hering's einiges nicht unerörtert lassen.

H. giebt den Rath, das Ohrstück nicht mit deu Fingern im Ohr festzuhalten, sondern so fest in das Obr einzufügen, dass der Apparat von selbst fest sitzt. Von Beginn meiner Untersuchungen habe ich immer dieses Verfahren befolgt, weil ich ebenfalls bemerkte, dass die Geräusche meiner eigenen Finger durch den Hornzapfen, welcher im Gehörgang von ihnen fixirt wurde, sich auf mein Obr hörbar fortpflanzten. Ich sebliesse mich dem Rath H.'s deshalh vollkommen ab.

Das Bedenken H.'s, dass bei dem festen Aufsetzen des Trichters eine Compression der Luft in dem Schlanch und hierdurch eine Spannung des Trommelfells eintritt, mithin eine verschliesshare Oeffuung am Trichter anzubringen sei, welche erst nach dem Aufsetzen des Trichters geschlossen werden soll, trifft auf mein Dermatophon hei deu Lichtungsverhältnisseu des Schlauches nicht zu

Nun herührt H. uoch eine Erscheinung, welche ich mit seinen eigenen Worten hier wiedergebe:

"Fasste ich den Schalltrichter hehutsam mit den Fingern und hrachte seine Oeffnung in Berührung mit der Oberfläche des Wassers in einem kleinen Becherglase, wohei die Luft im Trichter durch das Wasser ahgeschlossen war, so hörte ich wieder ein starkes Geräusch. Dasselbe war dadurch verursacht, dass ich den Trichter mit der Hand hielt; denn je fester ich diesen fasste, um so lauter wurde das Geräusch, und als ich den eingetauchten Trichter, statt ihn selbst zu halten, an einem Klemmeuträger hefestigte, war das Geräusch verschwunden, kehrte aber sofort wieder, als ich das Glas oder den Klemmenträger irgendwo fest anfasste, und zwar wurde das

Geräusch um so stärker, je fester ich fasste. Abermals also handelte es sich um ein durch die Finger zugeleitetes Muskelgeräusch."

Die Erscheinung ist richtig, die Deutung derselben aher, wie H. sie gieht, trifft nicht zu. Die Geräusche, welche man hei Absperrung der Trichterlichtung durch Wasser und hei Halten des Trichters mit der Hand hört, sind nicht Muskelgeräusche, auch nicht Hautgeräusche in unserem Sinne, sondern sind die Wellengeräusche des Wassers, welches durch die Zitterhewcgungen der Hand in Bewegung gesetzt wird. Schon der eigenthümliche Character des Geräusches weist auf eine andere Quelle, als auf die auf gewöhnlichem Wege hörbaren Haut- und Muskelgeräusche hin. Der Beweis aher, dass dieses Geräusch ein Bewegungsgeräusch des Wassers ist, lässt sich in einfachster Weise liefern. Ich fülle meinen Schalltrichter, dessen hreites Ende mit einer aufgehundenen Caoutschoukplatte geschlossen ist, mit Wasser und setze nun erst den elastischen Schlauch auf. Lasse ich nun das Dermatophon frei im Ohr hängen, so feblt jedes Geräusch; sobald ich mit den Fingern den Trichter anfasse, tritt ein dumpfes, fast metallisches Klingen ein. also dasselbe Geräusch, wie H. es durch Wasserabschluss des Schalltrichters hervorhringt. Dann aber setze ich den wassergefüllten Trichter auf einc feste Unterlage, ctwa auf die Tischplatte auf, und sofort ist das Geränsch, ohgleich die Finger immer noch den Trichter festhalten, vollständig verschwunden. Wären die Geräusche Muskel- oder Hautgeräusche, so müssten sie auch fortdauern, nachdem der wassergefüllte Trichter seine feste Unterlage erhalten. Weil sie aber Wassergeräusche sind, so hörcu sie auf, sobald die Bewegung des Wassers aufhört. So begreife ich auch, dass H. au einem ausgeschnittenen Augapfel eines Hundes, wonn er seineu Schalltrichter auf demselben mit den Fingeru andrückte, ciu Geräusch erhielt, wobei natürlich der Augapfel von der elastischen Membran, welche den Trichter verschloss, nie geuau fixirt, sondern immer bewegt wurde.

Aus seinen Versuchen schliesst nun H., dass die von mir henntze Verschliessung des Schalltrichters verwerflich sei. Ich werde noch im folgenden auf die physicalische Bedeutung dieser Membran zurückkommen. Wohl muss ich II. zugehen, dass mich hierhei die Erwägung leitete: es sei nothwendig für Hautstellen, welche nur gestatten, einen Theil der Grundfläche des Trichters aufzusetzen, einen solchen künstlichen Abschluss der Schallröhre zu erzielen. Aber noch ein anderer Zweck wird hierdurch erreicht, wie ich zeigen werde. Dass nun der Schlusssatz von H. nach allem, was ich sagte, irrig ist, bedarf keiner weiteren Erörterung mehr. Derselhe lautet:

"Ein solcher Trichter (mit Membranverschluss) aber lässt, wenn man ihn mit der Hand hält, an jeder convexen Fläche ein Muskelgeräusch hören, sohald der Rand des Trichters nicht ringsum fest auf der Fläche aufsitzt und die Membran sich der letzteren nicht völlig anschmiegt. Diesenfalls aher ist die Membran üherhaupt zwecklos."

Für mein Dermatophon trifft dieser Satz absolut nicht zu, und von einer Täuschung hei meinen Versuchen durch suhjective Tonempfindungen kann nicht die Rede sein. Hat doch P. Guttmann'), welcher offenhar mit grosser Skepsis an die Wiederholung meiuer Versuche gegangen ist, die Hautgeräusche an der Leiche') geprüft und dieselben nicht aufgefunden.

Endlich will ich noch erwähnen, dass Senator2) auch an

<sup>2)</sup> Man kann künstlich an der Leiche die Hautgeräusche erzeugen, indem man die A. radialis öffnet und mittelst einer eingebundenen Transfusionsspritze Wasser durch die Capillaren der lland treibt, ähnlich wie das Blut bei der arteriellen Transfusion durch die Capillaren



<sup>1)</sup> Dentsches Arch. f. klin. Med., 23. Bd., 4. Heft, S. 400-414. — Ritter's Beobachtungen über die vorzügliche Schallleitung der Knochen am Thorax sind im März 1879, meine Beobachtungen, welche sich auf die Extremitäten beziehen, im December 1878 publicirt worden.

<sup>1)</sup> Berliner klin. Wochenschrift 1879, No. 10.

gelähmten Gliedern die Hautgeräusche fand, während er sie an der Leiche vermisste. Hiermit schliesst sich ein neues Glied in die Kette der Beweise, welche zeigen: dass das Hautgeräusch nicht, wie H. meint, ein Muskelgeräusch, sondern ein Blutgeräusch ist.

Wie weit dieser Satz in die Erörterungen eingreift, welche H. über die Mnskelgeräusche des Auges und über die hierdurch zn erweisenden Innervationsgesetze des Auges anstellt, will ich nicht untersuchen. Dass sein "Dauergeräusch" am Auge zum grossen Theil Blntgeräusch ist, halte ich für wahrscheinlich. Doch verzichte ich auf jeden kritischen Versuch über diesen Gegenstand, da ich hier nur den Pflichten kritischer Abwehr genügen will.

(Schluss folgt.)

#### 11. Mittheilungen über die Pest-Epidemie im Jahre 1878—79 im Gouvernement Astrachan.

(Nach stenographischen Aufzeichnungen der Vorträge in der Berliner med, Gesellschaft am 18. Juni und 2. Juli.)

(Schluss.)

Von Prof. Dr. **Hirsch.** 

Es fragt sich zunächst, ob es sich in der That um eine kleine Epidemie leicht verlaufender l'est, um die von französischen Aerzten neuerdings mit dem Namen der "Peste fruste" bezeichneten Krankheitsform gehandelt hat. In Astrachan hatte diese Ansicht von der Natur der Krankheit bei mehreren Aerzten Eingang gefunden, sie sprachen von einer "Pestis nostras" und man kann nicht in Abrede stellen, dass die Krankheitsgestaltung diese Auffassung wohl rechtfertigte. Gegen dieselbe sprach vor allem der Umstand, dass die Krankheit sich in allen Fällen so überaus milde gestaltete, während die Epidemie in Rescht - dem vermeintlichen Ursprungsorte der Seuche in Astrachan - einen mörderischen Character gehabt hatte, sodann die absolnte Nicht-Uebertragbarkeit derselben. würde sich in ein unlösliches Dilemma verfangen, wollte man annehmen, ein übertragbares Krankheitsgift sei aus Rescht nach Astrachan verschleppt worden, habe hier zn dem selbstständigen Auftreten von 150 Krankheitsfällen Veranlassung gegeben, keiner dieser einzelnen Fälle aber habe weiter inficirend gewirkt. Man wird diese Frage demnach als eine vorläufig nicht gelöste ansehen müssen. - Allein, selbst zugegeben, dass im Jahre 1877 in Astrachan eine leichte Pestepidemie geherrscht hat, so bleibt die Frage doch immer noch offen, ob das Auftreten der Pest im Herbste des Jahres 1878 in Wetljanka mit jener Astrachaner Epidemie in einem causalen Zusammenhange gestanden hat. - Ist man geneigt, diese beiden Seuchen in einen solchen Zusammenhang mit einander zu bringen, so müsste man zunächst entweder annehmen, dass das Krankheitsgift in Astrachan ein Jahr lang latent geblieben und dann nach Wetljanka verschleppt worden sei (denn von dem Vorkommen solcher leichter Pestfälle während des Jahres 1877 an dem letztgenannten Orte ist nichts bekannt geworden), oder man müsste den Nachweis führen, dass auch noch im Jahre 1878 in Astrachan oder der Umgegend der Stadt die Krankheit fortgeherrscht hat. Gegen die erste Annahme liesse sich ein wesentlicher Einwand nicht erheben, der an zweiter Stelle geforderte Nachweis lässt sich aber nicht führen. Allerdings verlautete in Astrachan das Gerücht, dass die oben besprochene Beulenkrankheit daselbst

getrieben wird. Setzt man während dieser Wassertransfusion das Dermatophon auf den Daumenballen, so hört man dasselbe Hautgeräusch, wie bei dem Lebenden.

seit dem Jahre 1877 bis auf die neueste Zeit in vereinzelten Fällen fortbestanden habe, bestimmte Thatsachen konnten dafür aber nicht geltend gemacht werden; in einem Falle, der zu meiner persönlichen Kenntniss kam, fand ich eine kleine Balggeschwulst in der Nackengegend des Kranken, in einem anderen Falle, der zur Zeit unseres Eintreffens in Astrachan unter den dortigen Aerzten grosses Aufsehen gemacht und zu Befürchtungen Veranlassung gegeben hatte, fand einer der österreichischen Herren Commissarien einen einfachen venerischen Bubo. -Ein weiteres Bedenken gegen die Abhängigkeit des Auftretens der Pest in Wetljanka von der Epidemie in Astrachan musste sich mir angesichts des Umstandes aufdrängen, dass die ganze Umgegend der letztgenannten Stadt von der Senche vollkommen verschont geblieben und nur die eine, etwa 250 Werst von Astrachan entfernte Ortschaft ergriffen worden ist, trotzdem zahlreiche andere Orte in einem viel näheren und lebhafteren Verkehr mit Astrachan stehen, als Wetljanka, und mindestens dieselben günstigen Bedingungen für die Entwicklung der Seuche boten, als eben dieser Ort. - Auch bliebe es bei der Annahme einer Zusammengehörigkeit jener beiden Epidemien doch in hohem Grade auffallend, dass ein Krankheitsgift, welches sich im Jahre 1877 in Astrachan in seiner Wirksamkeit constant so überaus milde gezeigt hatte, im Jahre 1878 in Wetljanka zu einer so mörderischen Epidemie hätte Veranlassung geben können, wie wohl nicht der geringste Grund hierfür in localen Verhältnissen gefanden werden konnte, die Seuche in Astrachan eine mindestens ebenso günstigen Boden für ihre Entwicklung, wie in Wetljanka hätte finden dürfen. - Mit einem Worte endlich sei noch eines Argumentes gedacht, welches für einen directen Zusammenhang jener beiden Epidemien geltend gemacht worden ist - ich meine die uns bei unserem Eiutreffen in Wetljanka entgegengetragene Behauptung, dass der erste Pestfall daselbst eine Frau betroffen habe, welche nach Astrachan gegangen und an Pest erkrankt zurückgekehrt sei, eben dort also die Krankheit acquirirt habe. Sorgfältige Nachforschungen über diesen Fall haben ergeben, dass diese Frau bereits am dritten Tage, nachdem sie Wetljanka verlassen, erkrankt, ohne Zweifel also nicht auf der Reise, sondern schon vor ihrer Abreise in der Heimath inficirt worden ist, dass ferner unter allen denjenigen Individuen, mit welchen sie während ihres Aufenthaltes in Astrachan und in dem auf dem anderen Ufer des Flusses gelegenen Vorpost zusammengekommen war, nicht ein Erkrankungsfall vorgekommen ist, endlich, dass jene Angabe überhaupt auf einem Irrthume beruht, da bereits vor Erkrankung dieser Frau tödtliche Pestfälle in Wetljanka vorgekommen sind.

Trotz aller dieser Bedenken, trotz der sich mir bei unbefangener Prüfung der Thatsachen aufdrängenden Ueberzeugung, dass die Pest in Wetljanka eine in sich abgeschlossene, ganz vereinzelt dastehende Erscheinung war, würde ich mich zn der Annahme einer Einschleppung der Seuche von Astrachan nach dieser Ortschaft verstehen müssen, wenn nicht weitere Momente auf eine andere Quelle des Ursprunges der Pest in Wetljanka hindeuteten.

Einer der verlässlichsten Zeugen dieser Epidemie ist der würdige Geistliche des Ortes, der in seiner Amtstreue, die ihn zu Kranken und Sterbenden geführt hat, selbst ein Opfer der Seuche geworden ist. In der Hinterlassenschaft dieses Mannes haben sich mehrere Schriftstücke vorgefunden, welche den Beweis einer hervorragenden Bildung desselben geben, gleichzeitig aber auch sehr interessante Notizen über die Geschichte der Epidemie, unter diesen eine kurze, aber prägnante Schilderung der Krankheitsgestaltung enthalten. Unter diesen Papieren, deren Kenntniss ich der Güte des russischen Herrn Commissarius Prof. Eich wald verdanke, findet sich ein

Schriftstück, welches in seiner ganzen Fassung so sehr den Stempel der Ueherzeugungstreue trägt, dass ich dasselbe als eines der heachtenswerthesten Documente über diese Epidemie ausehen muss. Es stellt einen zur Veröffentlichung in einer Zeitschrift hestimmten Artikel dar, welcher wahrscheinlich kurz vor dem Tode des Verfassers geschrieben und daher nicht zur Puhlication gekommen ist. Nach einer, wie gesagt, kurzen, aher prägnanten Schilderung der Krankheitssymptome und der traurigen Rolle, welche die Aerzte (Feldscheerer) der Seuche gegenüber gespielt hahen, erklärt er mit dürren Worten: "diese schwere Krankbeit (eine Benennung derselhen ist nicht gegeben) haben uns die Kosacken aus dem Kriege mitgehracht", und diese Ansicht ist, wie ich mich üherzengt habe, nicht nur in der Bevölkerung von Wetljanka, sondern auch in den umliegenden Ortschaften ziemlich allgemein getheilt worden. - In eben diesem Schriftstücke theilt der Geistliche auch eine Legende mit, welche, wie er erklärt, von den Frauen in Wetljanka ausgegaugen sei, die er aber wahrscheinlich selhst erfunden, und wie mir scheint, einer ähnlichen aus der Pest des Jahres 1630 in Mailand herstammenden Legende nachgehildet hat. Ein alter Mann, Namens Charitonow, beisst es, der aus Wetljanka nach Nikolskoi gekommen war, begegnete hier einem Greise, der ihn fragte, ob er Geld und Silher hahen wolle. Auf die bejahende Antwort wurde er von demselhen in ein Gehöft geführt, wo grosse Schätze angehänft waren, mit welchen er sich die Taschen füllte. Als er beim Fortgeben seinen Wohlthäter fragte, was er ihm für seine Gahen schulde, antwortete dieser: "Du fragst zu spät; diese Schätze wirst Du mit Deinen Gliedern und mit den Gliedern der Deinigen bezahlen." Die volle Bedeutung dieser Legende wird Ihnen, m. H., ans dem folgenden klar werden.

Die Augabe, dass die Pest durch die Kosacken vom Kriegsschamplatz nach Wetljanka gekommen ist, setzt vorans, dass die russischen Truppen auf dem Kriegsschauplatz mit pest-inficirten Individuen oder Effecten zusammengekommen sind. Vou verschiedenen Seiten ist in der That behauptet worden, dass in dem russisch-kaukasischen Heere Pestfälle vorgekommen scien, und diese Behanptung fand zum Theil darin eine Stütze, dass, wie der türkische Herr Commissarius zugestand, gegen Ende des Jahres 1877 türkische Truppen aus Hilleh nach Kars übergeführt worden sind, woselbst sie im Fchruar 1878 eintrafen. f)iese Truppen aber sind, wie der genannte Herr College, ein sehr tüchtiger Beobachter und durchaus vertrauenswerther Mann erklärt hat, aus einer ganz pestfreien Gegend gekommen, sie haben Bagdad, wo eben damals die Seuche herrschte, nicht berührt, haben auf sein dringendes Verlangen iu Kerbela eine 14 tägige Quarantaine üherstanden und sind in vollständig guten Gesundheitsverhältnissen in Kars eingetroffen. Gleichzeitig erklärte der genannte Herr Commissarius, dass in der türkischen Armee keiue Spur von l'est vorgekommen sei, indem er noch und gewiss mit vollem Rechte hinzufügte, dass ein solches Ereigniss sich unmöglich hätte verschweigen lassen können. Ebenso wenig wie im türkischen Heere hat aber auch, meiner Ueberzeugung nach, unter den russischen Truppen Pest epidemisch geherrscht; allerdings haben einige russische Militärärzte über das Vorkommen von Drüsengeschwülsten im Verlaufe des unter den russischen Truppen in ungeheurem Umfange herrschenden Petechial-Typhus berichtet, allein in allen derartigeu Fällen, welcbe zu meiner Kenntniss gekommen sind, handelte es sich immer um Bubonen, welche im späteren Verlaufe des Krankheitsprocesses aufgetreten und zumeist an bereits bestehende locale Mortificatiousprocesse gebunden waren. Uebrigeus glaube ich dasselhe Argument, welches gegen das Vorkommen der l'est in der türkischen Armee spricht, auch für die russische Armee geltend machen zu dürfen: ein solches Ereigniss hätte sich nicht verschweigen lassen. Am allerwenigsten darf man annehmen, dass gerade die aus dem Astrachanschen Gouvernement auf den Kriegsschauplatz geführten Kosacken hier an Pest gelitten und die Senche nach Wetljanka eingeschleppt hätten. Die Zahl der Todesfälle durch Erkrankungen gerade in diesem Theil der rnssischen Armee war eine sehr geringe, die Kosacken wurden vor ihrer Entlassung gründlich auf ihren Gesundheitsznstand untersucht, und es liegt nicht ein Factum vor, welches darauf hindeutete, dass auch nur einer unter ihnen krank nach Wetljanka zurückgekehrt sei.

Legt man dennoch, und wie mir scheint, mit Recht ein Gewicht auf die Angabe, dass die Pest durch die Kosacken nach Wetljanka gehracht ist - eine Behauptung, die auch darin eine gewisse Begründung findet, dass der Ausbruch der Seuche mit dem Eintreffen der Kosacken, bezw. der von ihnen vom Kriegsschauplatz gebrachten oder geschickten Effecten zusammenfällt - so bleibt nur die Annahme ührig, dass dass Krankheitsgift nicht durch inficirte Individuen, sondern durch inficirte Effecten nach Wetljanka gekommen ist. Und auch für diese Annahme finden wir einen Anhalt in der Ueberzeugung, welche sich der Geistliche üher den Ursprung der Seuche verschafft hatte, und welche nicht wenige Einwohner der Ortschaft mit ihm theilten. Diese Ueberzeugung von der Einschleppung der Seuche durch Kriegsbeute schien es auch gewesen zu sein, welche zu jener Legende Veranlassung gegeben hat; offenhar sollte in derselhen die flahsucht des alten Charitonow ausgedrückt sein; er war in der That der erste, welcher der Seuche erlegen ist und seine Familie hat gerade im Anfange der Epidemie mehrere Opfer geliefert. - Wie uns der Geistliche aus Prischib mitgetheilt hat, kam sein Amtsbruder aus Wetljanka im Anfang des Monats December zu ihm binüber, um bei ihm die Beichte abzulegen; bei der Gelegenheit bestätigte dieser die eben geäusserte Ansicht, dass die Krankheit durch die Kosacken eingeschleppt sei, und zwar, wie er hinzufügte, durch inficirte Effecten, welche sich unter der von ihnen mitgebrachten Kriegsbeute befunden liatten.

Die von den Behörden auf Grund dieser Aussagen angestellten Untersuchungen haben zu keinem erheblichen Resultate geführt, da, wie begreiflich, die Bewohner von Wetljanka ein Interesse daran hatten, über den Umfang der durch die Kosacken gemachten Beute Schweigen zu beobachten; darüher aber hesteht kein Zweifel, dass Kleidungsstücke, Tücher u. s. w. ihren Weg von Armenien nach Wetljanka gefunden bahen, und einen interessanten Beitrag hierzu hat uns gerade der Geistliche aus Prischih im Anschlusse an jene Mittheilungen gegehen. — Wenige Tage nach dem Besuche seines Amtshruders aus Wetljanka theilte ihm sein Küster mit, dass er in der Kirche hinter einem Muttergotteshilde eiu Bündel mit einem Kleidungsstücke gefunden habe, welches wahrscheinlich von einem frommen Geber, der nicht genannt sein wollte, als Votivstück daselbst deponirt worden war. Der Geistliche öffnete das Bündel vorsichtig und fand in demselben ein seidenes Gewand von dunkelrother Farbe, wie es in jener Gegend ganz unbekannt ist. Er erinnerte sich der ihm aus Wetljanka mitgetheilten Tbatsache und veranlasste daher, dass dieses Kleid sogleich verbrannt würde. Weitere Nachforschungen haben nun ergeben, dass ein Mädchen, welches nach Wetljanka berufen worden war, um dort für einen Erkrankten oder Sterbenden Gehete zu sprechen, das übrigens in einem ganz pestfreien Hause sich nur 24. Stunden aufgehalten hatte und mit Pestkranken in keine Berübrung gekommen war, dieses Kleid zum Geschenk erhalten und nach Prischih mitgebracht hatte. Weiter aber wurde festgestellt, dass dieses Mädchen und zwei andere Betschwestern, welche mit ihr nach Wetljanka gegangen waren, am vierteu Tage nach ihrer Heim-



kehr an Pest erkrankten, und dass genau an demselhen Tage ihrer Erkrankung auch ihre Dienerin, welche Prischib nicht verlassen hatte und ausser jeder Beziehung mit Pestkranken geblieben war, ebenfalls von der Krankheit ergriffen wurde. Endlich gestand auch die Mutter jener erst genannten Betschwester, dass sie nach der Erkrankung ihrer Tochter das von ihr mitgehrachte seidene Gewand der Mutter Gottes votirt und hinter dem Bilde derselhen niedergelegt habe.

Mir scheint hier ein eclatantes Beispiel von Verschleppung der Pest durch inficirte Effecten vorzuliegen, und derselbe Modus der Krankheitsühertragnng dürfte dann auch vielleicht das Auftreten der Seuche in Wetljanka erklären, wenn man eben annimmt, dass inficirte Effecten aus Persien oder Mesopotamien nach Armenien gehracht, hier wohl verschlossen, vielleicht in dem Kaufgewölhe eines Bazars von Kars, Erzerum oder einer anderen Stadt liegen gehlieben und unter anderen Beutestücken Kosacken in die Hände gefallen sind, welche dieselben, ohne sie zu öffnen, nach Hause geschickt oder gebracht haben. Diese Hypothese würde dann auch eine genügende Erklärung dafür geben, dass die Pest ehen nur in Wetljanka und nicht in anderen Gegenden Russlands aufgetreten ist, nach denen doch ohne Zweifel anch zahlreiche Beutestücke gelangt sind.

Gestatten Sie mir, m. H., Ihnen noch ein zweites sehr prägnantes Beispiel von Pestühertragung durch inficirte Effecten mitzutheilen; es ist dies um so beachtenswerther, als sich das Ereigniss unter unseren Augen vollzogen hat und sicher constatirt ist. Es handelt sich hier um den letzten in Wetljanka beohachteteu Pestfall. Derselhe hetraf ein 10 jähriges Kind, in dessen elterlichem Hause ein Kasten mit Kleidungsstücken deponirt war, der aus einem Hause stammte, in welchem ungefähr zwei Monate vorher sämmtliche Bewohner der Pest erlegen waren. Das Kind öffnete den Kasten, welcher bis dahin unberührt gestanden hatte und nun zur Verbrennung ansgeliefert werden sollte, entnahm aus demselben ein Kleidungsstück, mit welchem es sich beschäftigte, und vier Tage später traten bei ihm die ersten Krankheitserscheinungen auf. Wäre dieser Kasten nach einem anderen Orte gebracht und hier geöffnet worden, und wären die sonstigen Verhältnisse der Entwicklung einer Pest günstig gewesen, so hätte man eine Wiederholung des Trauerspiels aus Wetljanka erleben können. Was hier als möglich gedacht ist, das hat sich eben vielleicht durch Vermittelung der Kosacken zwischen Mesopotamien und Wetljanka ahgespielt.

Ich verkenne nicht, meine Herren, dass auch gegen die hier entwickelte Hypothese üher den Ursprung der Senche in W. sich manches Bedenken geltend machen lässt: es wiederholt sich hier eben dieselhe Schwierigkeit eines sicheren Nachweises des Krankheits-Ursprunges, welche sich hei zahlreichen früheren Pest-Epidemien herausgestellt hat und selbst hei solchen Epidemien, in welchen die Aufmerksamkeit der Beohachter sich von vorn herein auf diesen fraglichen Punkt gerichtet hatte, während unsere Untersuchungen über den Ursprung hegannen, als hereits Monate seit dem Anfang der Seuche verflossen waren und exacte Forschungen üher denselben vollkommen fehlten.

Oh Witterungsverhältnisse von Einfluss anf den Verlauf und und das Erlöschen der Epidemie gewesen sind, lässt sich schwer beurtheilen. Der Nachlass der Krankheit erfolgte zu einer Zeit, als nach anhaltend feuchtmildem Wetter Winterkälte eintrat; oh dieser Umschwung in der Witterung das Ende der Senche herheigeführt, ob diese sich eben damals erschöpft und so ihr natürliches Ende gefunden hat, vermag ich nicht zu entscheiden. — Auch üher den Einfluss von Bodenverhältnissen auf die Krankheitsverbreitung liegen keine irgend wie bemerkenswerthe Daten vor; so viel ich aus den localen Verhältnissen zu urtheilen vermochte, scheint sich ein solcher nicht geltend gemacht zu haben.

Ich komme zum letzten Punkte meiner Mittheilungen, zu einer kurzen Darstellung derjenigen Massregeln, welche ergriffen worden sind, um die Seuche in ihrer räumlichen Ausdehnung zu heschränken oder sie zu hekämpfen. - Schon im Eingange zu meinem Berichte habe ich Sie, meine Herren, auf die sehr mangelhaften Zustände der Medicinal-Verwaltung des Gouvernements Astrachan und auf den Umstand aufmerksam gemacht, dass die Reichs-Regierung eben in Folge dieser Missverhältnisse von den Ereignissen in W. erst zu einer Zeit Kenntniss erhalten hatte, als die Epidemie hereits auf ihre Höhe gelangt war. — Alles, was his dahin geschehen war, beschränkte sich auf einen flüchtigen Besuch des Oberarztes der Kosackenregimenter, der Ende November einen Arzt nach Wetljanka sandte, der schon anfangs December der Senche erlag, dann folgte ein zweiter Arzt, der am 18. December, und ein dritter, der Anfang Januar ein Opfer der Pest wurde.

Bei aller Anerkennung der Thätigkeit und Opferfreudigkeit dieser Aerzte muss man doch gestehen, dass in Bezug auf die Diagnose der Krankheit hei ihnen die vollste Unklarheit geherrscht hat; anfangs wurde die Krankheit für ein Malariafieber mit Buhonen, dann für einen hösartigen Typhus, schliesslich sogar für eine croupöse Pneumonie erklärt. Erst am 18. December, und zwar auf Veranlassung des inzwischen von Petersburg nach Astrachan zurückgekehrten Gouverneurs von Astrachan, erfolgte eine etwas gründlichere Inspection; es wurden der Oberarzt der Kosacken und der oherste Medicinalbeamte des Gouvernements nach Wetljanka geschickt, um ein hestimmtes Urtheil üher die Natur der Krankheit zu gewinnen, und die nöthigen Massregeln anzuordnen. So wurde die Krankheit denn für eine "pestartige" erklärt, eine Cordonirung des Ortes angeordnet, derselbe also ausser jeder Communication mit den henachharten Ortschaften gesetzt. -Anfangs Januar wurde ein allgemeiner Cordon um den ganzen inzwischen versenchten District des Gouvernements gezogen und an den nördlichen und südlichen Endpunkten desselben zu beiden Seiten des Stromes Quarantainen angelegt.

Von einer weiteren amtlichen Sanitätspolizei in den ergriffenen Orten, und hesonders in Wetljanka war nicht die Rede. Eine solche wnrde von den Bewohnern des Ortes in einer allerdings wirksamen, aber barharischen Weise gehandhaht. Nachdem dieselben die Ueberzeugung von der Verbreitung der Krankheit auf dem Wege der Ansteckung erlangt hatten, wurden die Häuser, in welchen Erkrankungen vorkamen, ohne weiteres geschlossen und die unglücklichen sequestrirten ihrem Schicksale üherlassen, oder das Individuum, welches üher irgend eine körperliche Beschwerde, hesonders üher Kopfschmerz, klagte, wurde in ein solches Pesthaus geführt, so dass kaum ein Zweifel darüber hestehen kann, dass manche unglückliche hier erst inficirt wnrden. An eine Krankenpflege war unter solchen Umständen nicht zu denken; nur Trunkenholde, welche in dem Branntweinrausche das beste Schutzmittel gegen die Infection erblickten, übernahmen das Pflegegeschäft, und ehen so misslich stand es mit der Beerdigung der Leichen, da man sich scheute, die verpesteten Häuser zu betreten. Alle gesellschaftlichen, selbst die Familienbande waren gelöset, und so kam es zu Scenen, welche uns an die trühsten Bilder aus den Pestepidemien des Mittelalters erinnern. — Von den uns hierüber bekannt gewordenen Thatsachen will ich Ihnen nur eine mittheilen, welche ich aus dem Munde der unglücklichen, eines etwa 20 jährigen Mädchens, die zur Zeit meines Besuches bei ihr noch an einem eiternden Leistenhuho litt, erfahren hahe. — Sie hatte zur Zeit der Epidemie in Wetljanka in dem Hause eines Verwandten gelebt und war, als sie über Kopfschmerzen klagte, ohne weiteres in ein Pesthaus geschickt, wo sie 7 Pestkranke antraf. Sie selbst erkrankte dann bald darauf, und als sie nach einigen Tagen wieder zn Bewusstsein

kam, fand sie sich unter 7 Leichen liegend. Iuzwischen war es sehr kalt geworden, sie fror, da die Fenster zerbrocbeu waren, heftig und raffte uun, was an Kleideru und Betten umherlag, zusammen, um sich zu bedeckeu; auf ihr Wimmern entschloss sich endlich ein Mann, sie aus dem Hause herauszuholen, allerdings erst zu einer Zeit, nachdem ihr beide Füsse erfroren waren. Einer der tragischsten Acte spielte sich iu der Familie des mehrfach erwähnten, würdigen Geistlichen ab. Als derselbe Mitte December der Pest erlegen war, fand sich niemand, der ihn beerdigen wollte, so dass sich seine hochschwangere Frau uud seine Schwester dazu entschlossen, die Leiche hinauszutragen, in der hartgefrorenen Erde ein Grab zu graben nud die Leiche zu beerdigen. Einige Tage darnach erkrankten beide an Pest und starben bald darauf. - In derselbeu rigorösen Weise verfuhr man auch an den anderen Orten, wo Pestfälle vorgekommen wareu. Die Wohnungen der erkrankteu wurden ohne weiteres geschlossen und die Insassen derselben ihrem Schicksale überlassen. Auch die verschont gebliebenen Orte führten eine Art von Sanitätspflege ein; sie sperrten sich auf das entschiedenste gegen die ganze Nachbarschaft ab, und anch hier ist es dabei zu manchen barbarischen Scenen gekommen. - Eine amtliche Ueberwachung aller dieser Massregeln hat gänzlich gefehlt, und man wird daher das passive Verhalten der russischen Localbebörden doppelt ungüustig beurtheilen müssen, da sie nicht nur nichts gethau, sonderu noch diese Unbill zugelassen haben.

Eine eigentliche Thätigkeit hat die russische Regierung erst entwickelt, als die benachbarten Staaten durch die Vorgänge au der Wolga alarmirt worden waren nud hei der russischen Regierung das Ansnchen gestellt hatten, wisseuschaftlichen Experten zu gestatten, in die verseuchten Gegeuden zu geheu und sich von den Ereignissen an Ort und Stelle zu unterrichten. -Eben damals, d. h. Anfangs Februar, wurde der Graf Loris Melikof, mit kaiserlicher Vollmacht ausgestattet, als Generalgouverneur nach Astrachan geschickt, und nnn begaun eine eigeutliche Sanitätspflege. Seine Thätigkeit beschränkte sich nicht bloss auf Vervollkommnung der Cordons und Quarantänen, und auf Herstellung geregelter Verhältnisse, Reinigung u. s. w. der verseuchten Orte, er richtete seine Aufmerksamkeit anf das ganze Gouvernement, indem er veranlasste, dass in allen Orten die Strassen und Höfe gereinigt, dass die Märkte streug überwacht uud überall eine genügende Masse Desinfectionsmittel beschafft wurden. - Man muss dem Grafen Loris Melikof die höchste Auerkennung dafür zollen, dass er die grosse Aufgabe, welche ihm gestellt war, ebenso einsichtsvoll, wie energisch gelöset bat.

Die Quarantäne-Anstalten waren, wie begreiflich, sehr primitiv, da sie in grösster Eile hergestellt waren; die Quaranteuirten lebten enge zusammengedrängt, ein strenger Abschluss der an verschiedenen Tagen eingetretenen Individuen war nicht wohl möglich, überall gab es Berührungspunkte und, wäre die Seuche noch in voller Macht geweseu, so hätten sich hier leicht grosse Missstände entwickeln köunen.

Mit wenigen Worten, meine Herren, will ich zum Schlusse dieser Mittheilungen noch die Frage erörtern, ob mit dem Erlöschen der Epidemie im Januar die Seuche auch als vollkommen getilgt augesehen werden darf. — Wenn, wie behauptet worden ist, die Pest in Wetlianka in der That in einem inneren Zusammenhange mit jenen leichten Drüsenerkrankungen in Astrachan gestanden hat, und wirklich uoch, wie verlautet, neuerlichst derartige Krankheitsfälle daselbst vorgekommen sind, dann liegt unzweifelhaft die Besorgniss nabe, dass es früher oder später zu einem neuen, schweren Pest-Ausbruche kommen könnte. — Aber auch in dem Falle, dass, wie mir wahrschein-

licher, die Seuche von Armenien direct nach Wetlianka eingeschleppt worden ist, ist ein Wiederausbruch der Krankheit aus latent gebliebeuen Pest-Keimen nicht ausgeschlossen; es fragt sich also, was wir von der nächsteu Zukunft in Bezug auf eine weitere Verbreitung der Pest zu erwarten oder zu fürchten haben. - Wenn die russische Regierung aus den schweren Opfern, welche diese Seuche sie gekostet, eine Lehre gezogen hat und wenn die Ueberwachungs Massregeln, welche sie in den verpestet gewesenen Gegenden angeordnet hat, mit Consequenz und Strenge aufrecht erhalten werden, dann, glauhe ich, liegt bei einem neuen Ausbruche der Krankheit in jener Gegend keine Gefahr einer weiteren Verbreitung derselben vor. Nur ein Fortschreiten in stärker hevölkerte, mit reicheren Verkehrsmitteln und namentlich mit Eisenbahnen versehene Gouvernements, so schon ein Vordringen bis uach Zaritzin, dem Knotenpunkte der Wolga-Dampfschiffahrt und dem Eisenbahunetze des südöstlichen Russlands, könnte dem russischen Reiche und schliesslich auch anderen Gegenden Europas gefährlich werden. - In einer strengen Ueherwachung der von der Pest bedrohten Puucte und iu einer rationell durchgefübrten Absperrung der einzelnen ersten Seuche-Herde liegt, meiner Ueberzeugung nach, eine Hauptaufgabe der öffentlichen Sanitätspflege, und wenn wir aus dieser kleinen Pest-Epidemie auch nichts weiter gelerut haben, als den Werth einer solchen localen Cordouirung verseuchter Räumlichkeiten oder Ortschaften behufs Verhütung der Krankheitsverbreitung, dann, m. H., sind die von der Seuche geforderten Opfer nicht umsonst gefallen.

#### III. Ueber die Wirksamkeit von Karlsbad bei Diabetes mellitus.

Von

Dr. Jaques Mayer, practischem Arzt in Karlsbad.

II. Zweites Stadium (schwere Form.)

Bevor wir deu Eiufluss der Karlsbader Curen anf die dem zweiten Stadium entsprechende Glycosnrie besprechen, wollen wir noch einige kurze Bemerkungen über dieses Stadium selbst machen.

Wir bezeichnen als zweites Stadium (schwere Form) denjenigen Grad der Krankheit, bei welchem die Zuckerausscheidung selbst hei Ausschluss aller Kohlehydrate und Zuckerarten fortbestebt, also auch bei absoluter Fleischkost stattfindet.

Docb ist es nicht immer leicht, mit Sicherheit festzustellen, ob ein Diabetiker sich im ersten oder zweiten Stadium befindet. Eine Norm in Bezug auf die Vorbeobachtungsdauer lässt sich nicht aufstellen, da dieselbe davon abhängt, unter welchen Ernähruugsverhältnissen der Kranke sich bis dahin befunden hat. Je länger die Zufuhr von Kohlehydraten in unnuertbrochener Weise andauert, um so länger wird auch die Vorbeobachtungsdauer sein.

Seegen fand, dass in der schweren Form (zweiten Grade) allerdings in den schwersten Fällen, bei ausschliesslicher Fleischkost durchschnittlich 60—80 Grm. Zucker täglich ausgeschieden werden. Die geringen Mengen von 10—15 Grm. gehören nach meinen Erfahrungen nicht zu den Seltenheiten.

Külz') hat sogar die bemerkenswerthe Beobachtung gemacht, dass trotz Monate langer strenger Fleischkost in einem Falle der Zucker wobl anf Spuren reducirt, aber nicht vollkommen beseitigt werden konnte. In einem zweiten Falle bedurfte es eines vollen Monates, bis der Zucker bei ausschliesslicher Fleischkost geschwunden war. Einen sehr interessanten

<sup>1)</sup> Beiträge zur Pathol. u. Ther. d. Diab. mell., Bd. I.



Fall nach dieser Richtung habe ich gleichfalls beobachtet, den ich in Kürze mittheilen möchte.

Am 16. September 1877 kam der 19jährige Kaufmann H. aus Berlin in meine Behandlung. Pat. giebt folgendes an:

Beide Eltern leben. Vater 67 Jahre alt, gesund; Mutter 62 Jabre. Bei ibr ist Diabetes seit zwei Jahren constatirt. Von den acht Geschwistern befindet sich ein Bruder seit April d. J. wegen im Januar eingetretener Geistesstörung in einer Irrenanstalt. Derselbe ist 32 Jahre alt, verheirathet und hat bis zum zwanzigsten Jahre an Epilepsie gelitten. Auch ein anderer Bruder, 28 Jahre alt, jetzt gesnnd, soll bis zum nennzehnten Jahre an Epilepsie gelitten haben. Pat. hat von seiner frühesten Jugend auf in Venere sehr excedirt, will aber immer gesund gewesen sein. Diabetes wurde bei ihm anfangs Februar constatirt. Er ist von heiterer Gemüthsstimmung, klagt über Durst und häufigem Harndrang. Mund trocken, Appetit gut. Leichte Ermüdung. Sehvermögen war etwas geschwächt, doch jetzt besser. Foetor ex ore nicht vorhanden. Regelmässige Defacation. Pat. ist blass, von gracilem Körperbau nnd mässig entwickelter Musculatur. Haut etwas trocken und fühlt sich kalt an. Zähne gut erhalten. Zunge nicht gekerbt. Leber, Milz, Herz und Lunge lassen nichts abnormes nachweisen. In Rücksicht auf die Familiendisposition und Heredität einerseits, auf das jugendliche Alter andererseits schöpfte ich sofort den Verdacht, dass ich es hier trotz des knrzeu Bestehens der Krankheit mit dem zweiten Grade derselben (schwere Form) zu thun habe.

Die Untersuchung der 24stündigen Harnmenge ergab am 18. September 3800 Ccm., spec. Gew. 1,036, 5,5% Zucker = 209,0 Grm. Kein Albumen. — Hierauf 3 Tage lang absolute Fleischnahrung. Einige Eier, Thee, Bouillon gestattet.

Am 22. September wurde der Harn wieder untersnebt. Tagesbarn von 6 bis 6 Uhr 1900 Ccm., 3,5% = 66,50 Grm., Nachtharn von 6 bis 6 Uhr 900 Ccm., 2,8% = 25,20 Grm., für 24 Stunden 91,70 Grm. Zucker. — Strenge Diät fortgesetzt.

Am 26. September beträgt die 24 stündige Harnmenge 2550 Ccm., 2,1% = 53,55 Grm.

Darnach schien es mir ausser Zweifel, dass es sich hier um das zweite Stadium des Diab. mell. handele. Im weiteren Verlaufe der Cur gestattete ich dem Pat., früh nnd Abends ein Weissbrödchen zu geniessen, in Summa etwa 60 Grm.

Leider konnte ich die Beobachtung nur bis zum 2. October ausdehnen. Die Analyse von diesem Tage ergab: 24 stündige Harnmenge 2280 Ccm., 2,2% = 50,16 Grm.

Im daranf folgenden Jahre 1878 kam Pat. wieder nach Karlsbad.

14. Juni. 24 ständige Harnmenge 3200 Ccm., 4,5% = 144,0 Grm. Zucker. — Diesmal combinirte ich mit der Karlsbader Cnr und der antidiabetischen Diät den Gebrauch von Chinin 1,5 Grm. pro die. Der Zucker schwand auch diesmal nur sehr allmälig, aber bei consequenter Besbachtung aller Vorschriften war am 17. Tage der combinirten Cur keine Spur Zucker in der 24 stündigen Harnmenge von 1750 Ccm. nachzuweisen. Appetit und Verdauung war dabei intact geblieben. Das Körpergewicht hat um 3 Pfunde zugenommen. Gegen alle meine Erwartungen hat sich also Pat. noch im ersteu Stadinm der Krankheit befunden.

Ans diesem einen Falle allein ist es schon ersichtlich, wie schwer es mitunter ist, in der kurzen Zeit
einer Cur sich sachgemäss nnd absolut sieber zu orientiren. Eine strenge Vorbeobachtungscur von 2 bis
3 Wochen, bevor der Pat. in den Curort geschickt
wird, wäre meines Erachtens für vorgeschrittene Fälle
sehr empfehlenswerth.

Das zweite Stadium des Diab. mell. beginnt da, wo Theile des physiologisch von Albuminaten herstammenden Zuckers nicht mehr im Organismus verwendet werden, sondern im Urin wieder erscheinen, bis dann allmälig sämmtlicher, von den Albuminaten im Körper gebildeter Zucker im Urin auftritt. Die Abstufungen der Intensität des zweiteu Grades geben also Hand in Hand mit dem Verhältnisse der noch vorhandenen Verwendbarkeit der Albuminate. Dabei darf uicht ausser Acht gelassen werden, dass wir niemals selbst bei der strengsten Fleischdiät in der Lage sind, dem Kranken eine von Zucker oder Zuckerbildnern absolut freie Nahrung beizubringen.

Versnchen wir es nun, die Wirksamkeit der Karlsbader Thermen im zweiten Stadium des Diab. mell. zu erklären. Die meisten Forscher der Neuzeit sind darin einig, dass "von der Norm abweichende Functionen der Leber" als einer der wichtigsten, das Wesen des Diab. mell. bildenden Factoren anerkannt werden müssen.

Welche hervorragende Rolle hierbei das Leberamylum, das Glycogen spielt, ist allgemein bekannt. Ja im zweiteu Stadium (schwere Form) des Diab. mell. ist diese Rolle, nachdem die Beobachtungen von Külz, Frerichs, v. Mehring und Adam-kiewicz keiuen Zweifel darüber lassen, dass das Eiweiss zu den Glycogenbildnern gehört, um so hervorstechender. Denn dass das Glycogen der Leber im zweiten Stadium der Krankheit, auch wenn es ausschliesslich auf Kosten der Albuminate entstebt, in für den Organismus uuverwendbaren Zucker umgewandelt wird, ist eine Auffassung, welche in den Rahmen fast sämmtlicher Theorien passt.

So wie von der einen Seite eine verminderte Fäbigkeit der Leberzellen, den ihnen zugeführten Zucker in Glycogen umzuwandeln, schliesslich zur Glycosurie führen wird, so müssen andererseits in übergrosser Menge in den Körper eingeführte Glycogenbildner, so bald einmal die Leber ihre normale Function eingebüsst hat, gleichfalls eine Veranlassung zur Glycosnrie, beziehungsweise eine Steigerung der bereits vorhandenen abgeben.

Es muss jedoch bemerkt werden, dass die Annahme, die Leber könne nnr ans dem in deu Darm, in die Pfortader oder in einen Zweig derselben gebrachten Glycogenbildnern Glycogen produciren, eine irrige ist. Meine Versnche an Kaninchen (s. Beitrag zur Lehre von der Glycogenbildung in der Leber. Pflüger's Arcbiv 1878, XVIII, S. 170, 171) haben ergeben, dass von dem in die Vena jugularis injicirten Traubenzucker in wenigen Stunden nahezu der fünfte und in einem Falle sogar mehr als der vierte Theil sich in Leberglycogen umgewandelt hat.

Bei der Ernährung des Diabetikers zweiten Grades müssen wir uns also stets die Thatsache vergegenwärtigen, dass die Albuminate in nbergrosser Menge genossen, die Glycogenbildung in der Leber und consequenter Weise die Glycosurie steigern müssen.

Der Erfolg einer Karlsbader Cur im zweiten Stadinm der Krankheit wird daher nicht selten zum Theile auch davon abhängen, dass den Patienten nicht gestattet werde, den Heisshunger ad libitum mit Albuminaten zu stillen.

Nach dem gesagten könnten wir uns die Wirksamkeit der Karlsbader Thermen auf die Reduction der Zuckerausscheidung im zweiten Stadium der Krankheit etwa so erklären, indem wir uns vorstellen, dass dieselben einerseits auf die Functionen der Magen- und Darmsäfte, andererseits auf die Circulationsverhältnisse der Leber, auf die in ihr stattfindendeu fermentativen Processe, sei es, dass das Ferment seinen Sitz in den Leberzellen oder in dem sie umgebenden Blute bat, einen regulirenden Einfluss üben.



Ansserdem könnte nach den Versuchen von J. Glatz¹) auch die Temperatur der Karlshader Thermen als wirksam gedacht werden, indem durch die Einführung des warmen Wassers gesteigerte Gefässfülle und Turgescenz der Gewebe zu Stande käme, und die stärkere Durchfeuchtung der letzteren verminderten Durst und vermehrte Respiration zu Folge hätte, wodurch möglicherweiser mehr Zucker im Körper verhrannt wird. Auch wird in diesem Stadinm, und zwar in denjenigen Fällen, wo die allgemeinen Ernährungsstörungen noch keine sehr erheblichen Fortschritte gemacht haben, die Bewegung in frischer Luft anf die Verminderung der Zuckerausscheidung noch einwirken können, ehenso wird die Perspiration unter der erwähnten Voraussetzung durch die warmen, vorsichtig gebrauchten Bäder günstig heeinflusst werden.

Im grossen und ganzen wird der Erfolg der Karlsbader Cur in Bezug auf die Reduction der Zuckerausscheidung in diesem Stadium von dem Verhältnisse abhängig sein, in welchem die dem Körper einverleihten Albuminate noch zur Verwendung kommen. Je mehr davon den Organismus in Form von Zueker verlässt, je mehr der Organismus aus seinen eigenen Gewebsbestandtheilen diesen Ausfall zu decken hemüssigt ist, um so weniger Chancen bietet die Karlsbader Cur, ja sie kann bei Zufuhr von grösseren Quantitäten Karlsbader Wassers sehädlich wirken in so fern, als die ohnehin vorhandene Gewebslabilität gesteigert und die vermehrte Harnstoffausfuhr noch erhöht, das Körpergewicht und der Kräftezustand dagegen vermindert werden wird. Ein Diahetiker, der trotz wochenlanger fortgesetzter ausschliesslicher Fleischnahrung constant über 120 Grm. Zucker pro die ausscheidet, kann nach meinen Erfahrungen von einer Karlsbader Cur keinen Erfolg erwarten. Sind bei ihm nervöse Erscheinungen vorherrsehend, dann kann es leicht geschehen, dass sobald die Quellen nicht in kleinen Dosen und grösseren Zwisehenpausen genossen werden, die Glycosnrie sogar zunimmt.

Vergessen dürfen wir aher auch nicht, dass das Hauptleiden des Diahetikers nicht allein in Zuckerverlust besteht. Ist doch der eine Organismus gegen die Ueberladung seines Blutes mit Zucker weniger empfindlich als der andere, und sind die deletären Wirkungen des im Blute kreisenden Zuekers anf den Körper sehr verschieden. Es wird uns demnach einleuchtend sein, dass der Erfolg einer Cur uicht nach der zuckerreducirenden Fähigkeit allein beurtheilt werden darf, sondern nach dem Effect im allgemeinen, d. h. auf das Gesammthefinden und nach dem Effect auf die verschiedenen die Glycosurie hegleitenden und complicirenden Erscheinungen. Der grösste Theil derselhen, wie Heisshunger, Durst, Polyurie, Dürre im Munde, Muskelschwäche, Prnritus, Kopfschmerzen, Impotenz, Selistörungen geringen Grades, Agrypnie u. s. w. werden sich mit der Zuekerreduction unter dem Einflusse des Curgebrauches in den meisten Fällen verlieren. In einzelnen Fällen habe ich allerdings die Beohachtung gemacht, dass trotz erheblicher Verminderung der Zuckerausseheidung durch die Karlsbader Cnr die Polydipsie, Polyurie und Pruritus in unvermindertem Grade fortbestanden.

(Schluss folgt.)

#### IV. Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiet der Pfortader.

Von

Dr. F. Neelsen, Assistenten am pathol, Institut zu Rostock. (Schluss.)

Während sich Rokitansky noch sehr vorsichtig üher die Genese der Varicen ausspricht und dieselhen nnr für die Mehrzahl der Fälle als zweifellos auf mechanischen Momenten heruhend darstellt, pflegt man in neuerer Zeit diese Frage mit einer gewissen Superiorität als eine abgeschlossene zu hehandeln. In allen neneren Lehrbüchern findet man, wenn auch nicht überall mit gleicher apodictischer Sicherheit die Ansicht ausgesprochen, wie sie Rindfleisch auf Seite 186 seines Handbuches (5. Auflage) aufstellt: "Die Aetiologie der Phlehectasie ist üherhaupt ganz evident immer and üherall dieselbe, nämlich mechanische Dilatation dnrch local gesteigerten Blutdrnck." -Es liegt mir nichts ferner, als dieser Anschanung im allgemeinen entgegen treten zu wollen, ich gehe vielmehr zu, dass dieselhe für die grosse Mehrzahl aller zur Beobachtung kommenden Phlebeetasien zutrifft, und möchte nur das bestreiten, dass sie "immer und überall" die allein herechtigte sei. Und ich glaube, dass gerade die Fälle von Varicen des Pfortadersystems in dieser Hinsicht eine Ausnahmestellung besitzen. - Wir haben in dem Pfortadergehiet ein System dünnwandiger venöser Gefässe, welches nach beiden Seiten sich verjüngend, in ein Capillarnetz übergeht. Dieses System bietet für den Blutstrom in allen seinen Theilen gleichartige, nur durch die Vertheilung des Querschuittes auf eine grössere oder geringere Anzahl einzelner Lumina modificirte Verhältnisse. An keiner Stelle finden sich, wie im übrigen Venensystem, Klappeu, welche das Lumen plötzlich verengen, welche die gleichmässige Fortpflanzung des Druckes nach heiden Seiten des Rohres verhindern; nirgends finden sich Knoehen oder gespannte Fascien, die sich einer dem Druck adaequaten Ausdehnung widersetzten, nirgends grössere Muskelmassen, welche durch ihr wechselndes Volumen einen entsprechenden Wechsel in der Capacität einzelner Ahschnitte bedingten, denn der Druck der Bauchpresse wirkt ja auf das ganze System gleichmässig.

Unter diesen Verhältnissen wird man bei einer Drueksteigerung durch Behinderung des Abflusses eine gleichmässige Erweiterung des ganzen (der Stromrichtung nach hetrachtet) oberhalh des Hemmnisses gelegenen Röhrensystems erwarten müssen. Und sie ist ja auch der ganz gewöhnliche und jedem pathologischen Anatomen geläufige Befund bei den verschiedensten Affectionen, welche eine Störung im Abfluss des Pfortaderblutes bedingen, bei der Lebercirrhose, bei Constriction des Pfortaderstammes durch Gnmmata- und syphilitische Narben, durch carcinomatöse Geschwülste der Leher, des Magens, des Pancreas u. s. w. Noch nie hat man bei diesen Affectionen eircumscripte Ausbuchtungen in einzelnen Theilen des Venensystems gesehen, stets ist das ganze System gleichmässig ectatisch.

Um die Entstehung der Varicen, partieller Ectasien, die sich in allen beohachteten Fällen auf ganz bestimmte Stellen des Pfortadergebietes beschränkten, auf blosse "mechanische Dilatation" zurückführen zu können, würde demnach der Nachweis eines das gesammte Pfortadergebiet treffenden Hindernisses nicht genügen. Man müsste auch in den Fällen, wo ein solches gefunden wurde, wie in Fall III und vielleicht auch in Fall 1. immer noch Momente naehweisen, durch welche eine locale, den ectatischen Stellen entsprechende, weitere Steigerung des Blutdrucks bedingt worden wäre. Derartige Verhältnisse wurden aber nirgends aufgefunden; kein einziger der Beobachter er-

<sup>1)</sup> Wiener academ. Sitzungsber., LXXV, 3. Januar.

wähnt Knickungen, Verengerungen oder irgend welche andere Beeinträchtigungen des Stromes in den den varicösen Stellen zunächst gelegenen Theilen des Gefässrohrs. — Ausserdem war in dem von mir beschriebenen, sowie in dem mit IV bezeichneten Fall überhanpt kein Stromhinderniss nachznweisen. Es entbehrte also auch die Annahme, dass irgend eine, sei es allgemeine, sei es locale Drucksteigerung, in vita existirt habe, jeder positiven Stütze.

Sehen wir deshalb von dieser Annahme ab, so bleibt als zweiter Factor, den man für die Dilatation verantwortlich macben könnte, eine Verminderung in der Widerstandskraft des Wandungen. Eine solche Verminderung könnte vielleicht unter Umständen gegeben sein durch eine Flächenwucherung aller Elemente der Wandung und eine dementsprechende active Erweiterung, also einen Process, wie er bei manchen Adenomen zur Ectasic der neugebildeten oder znr cystösen Erweiterung der ursprünglichen Drüsenschläuche führt'), oder wie er bei der Entwickelung des Aneurysma cricoideum der Arterien als wirksam angenommen werden kann. Es ist mir nicht bekannt, dass ein solcher Process jemals an Venen beobachtet worden, und wenu er gefunden werden sollte, was ja an sich nicht unmöglich erscheint, so müsste man die daraus hervorgehenden Gefässerweiterungen natürlich nicht den Varicen, sondern den wahren Angiomen anreihen 2).

In unserem Falle kann von einer solchen Genese gar nicht die Rede sein; nichts in dem microscopischen oder macroscopischen Befund deutete auf das Vorhandensein eines Wucherungsprocesses hin; im Gegentheil, die Gefässwand erschien verdünnt, ärmer an Muskeln und zelligen Gebilden, als im normalen Zustande.

Dieser Befund widerlegt auch ohne weiteres eiue zweite, sonst nahe liegende Annahme, diejenige, dass die abnorme Nachgiebigkeit der Wandungen das Resultat eines circumscripten eutzündlichen Processes mit Lockerung und vielleicht secundärer Degeneration der Gewebe darstellte. Abgesehen davon, dass dieser Vorgang, der ja so bäufig bei Arterien zu aneurysmatischen Erweiterungen führt, bei den Venen noch fast nie<sup>2</sup>) mit Sicherheit constatirt ist, also schon dadurch sein Vorhandensein unwahrscheinlich wird, so ist er in unserem Falle schon deshalb ausgeschlossen, weil die microscopische Untersuchung keine Spur einer Zellanbäufung oder Zellvermehrung erkennen liess.

Nach dem gesagten, nachdem eine Atrophie durch mechanischen Druck oder durch Entzündung ausgeschlossen werden konnte, bleibt als einfachste und nächstliegende Annahme die einer Atrophie durch nervöse Affection, einer Inactivitätsatrophie durch Lähmung der Venenmusculatur. Allerdings ist diese Annahme zunächst nur per exclusionem wahrscheinlich gemacht, und es lassen sich aus dem anatomischen Befund keine überzeugenden Beweise für dieselbe erhringen. Man könnte ja als Beweis den stärkeren Schwund der Muschlatur gegenüber den anderen Elementen der Venenwand anführen, jedoch darf man diesem Befunde keine allzugrosse Wichtigkeit beilegen, da er auch bei der einfachen Druckatrophie nicht selten ist. Dagegen sprechen namentlich gewisse

physiologische Beobachtungen für die Richtigkeit unserer Annahme. Mit Recht macht Wagner') auf die Wichtigkeit des Venentonus aufmerksam, und ebenso Thierfelder in seiner oben erwähnten Abhandlung. Allerdings sind wir über Wesen und Wirkung des Tonus bisher noch keineswegs genügend aufgeklärt, an der Existenz derselben kann jedoch darum nicht gezweifelt werden. Das Vorhandensein einer Musculatur in den Venenwandungen zwingt uns selbst ohne jedes physiologische Experiment zu der Vorstellung ihrer Contractilität, und ausserdem dürften dann doch die Experimente von Goltz, Bernstein u. a. nicht so ganz resultatlos und beweisnukräftig sein, wie es einzelne Forscher') annehmen. Gerade für das Pfortadergebiet scheinen mir diese Experimente deu ganz vollgültigen Beweis zn liefern, dass die venösen Gefässe desselben unter normalen Verhältnissen sich iu einem gewissen Contractionszustand befinden, dass also ihr Lumen normalerweise kleiner ist, als es, hlos dem Gesetze der Elasticität folgend, sein müsste. Denken wir uns diesen Contractionszustand in irgend einem Theil des Gefässsystems anfgehoben, so wird die betreffende Partie weiter werden, als die übrigen, und zwar wird diese Erweiterung um so bedeutender sein, je kleiner das erschlaffte Gebiet ist, je weniger also seine Nachgiebigkeit den Druck im ganzen System vermindern kann. - Es werden demnach, wenn einzelne Zweige des Pfortadersystems mangelhaft innervirt sind, an den entsprechenden Stellen Erweiterungen sich bilden müssen, zunächst vielleicht unbedeutend, aber im Verlaufe der Zeit, wenn zu der Muskelerschlaffung die Muskelatrophie und die entsprechende Verdünnung der Venenwand sich gesellt, immer an Grösse zunehmend.

In dieser Weise glaube ich die Enstehung der Varicen in den oben angeführten Fällen und speciell in dem von mir beobachteten auffassen zu dürfen. Freilich fehlen auch bei diesem die anatomischen Beweise für Störungen der entsprechenden Nervengebiete und müssen fehlen, da wir bis jetzt die Lage der die Venen innervirenden Centren nicht kennen, ja nicht ein Mal über den Verlauf ihrer peripberen Aeste genügend orientirt sind. Jedoch scheint mir gerade bei meinem Fall bei einem Kranken, dessen Nervensystem überhaupt mangelhaft functionirte, die Annahme einer nervösen Functionsstörung, da sie den anatomischen Befund völlig erklärt, um so eher berechtigt.

Man könnte gegenüber meiner Annabme von der Genese der Pfortadervaricen noch einen Einwurf geltend machen, namentlich den, dass die bisher bekannten Experimente über den Einfluss des Nervensystems auf die Venen immer nur einen Einfluss auf das gesammte Venensystem oder doch auf grosse Abschnitte desselben, nicht aber auf einzelne Zweige und Aeste gezeigt hahen, dass es demnach zweifelhaft bleibt, ob überhaupt der nervose Apparat der Venen eine Localisirung der Wirkung auf ein circumscriptes und zwar ziemlich eng begrenztes Gebiet ermöglicht. Dieser Einwurf kann natürlich nur durch neue anatomische und namentlich experimentelle Beobachtungen entkräftet werden. Zunächst kann ich in dieser Frage nur eine Beobachtung anführen, die in dem oben citirten Fall von Thierfelder enthaltene. Es fanden sich hier grosse Blutextravasate, welche die Ursprünge beider Splancbnici comprimirten, und als Folge dieser Läsion nicht eine allgemeine Erweiterung der Unterleibsvenen, sondern eine nur auf den Pfortaderstamm heschränkte cylindrische Ectasie.

Wenn ich auch das Bewusstsein habe, dass durch die anatomi-

<sup>2)</sup> Z. B. Cohnheim's allgem. Pathol., p. 110.



<sup>1)</sup> Vergl. Waldeyer: Ovariencysten, Arch. f. Gynäcol. I, und Sturm: Nierenadenom, Arch. f. Heilk. XVI, p. 200 u. a. m.

<sup>2)</sup> Da ja bei diesen ähnliche Processe wie an den Capillargefässen vorkommen; s. Virchow: Geschwülste, III, p. 326.

Cornil (Arch. d. Physiol. IV, 1871) will bei Varieen des Unterschenkels Entzündung der Venenwand als veranlassendes Moment gefunden haben.

<sup>1)</sup> Handb. d. pathol. Anat., 7. Aufl., p. 229.

sche Beobachtung allein die im vorstehendem erörterte Frage nicht genügend gelöst werden kann, dass vielmehr noch zahlreiche experimentelle Untersuchungen hierzu erforderlich sind, so glaube ich doch schon jetzt als Resultat meiuer Untersuchungen den Satz aufstellen zu dürfen, dass Varicen, Ectasien venöser Gefässe, nicht unter allen Umständen die Producte blos mechanischer Dilatation sind, dass sie vielmehr in selteneren Fällen Folgezustände nervöser Störungen, welche eine Aufhebung des Venentonus hedingen, darstellen, und dass namentlich die Varicen des Pfortadersystems nur in der letzteren Weise sich entwickeln.

#### V. Referate.

Die Magensonde. Die Geschiebto ibrer Entwicklung und ihre Bedeutung in diagnostisch-therapeutischer Hin-sicht. Von Dr. W. O. Leuhe, ord. Professor der spec. Patb. u. Ther., Director der med. Klinik zu Erlangen. Mit zwei pboto-lithograpbirten Tafeln. Erlangen 1879. Besold. S1 S.

Die sehr bemerkenswerthe Schrift gicht von der berufensten Feder ein treffliches Bild der Gesebiehte und der Bedeutung der Magensonde, durch welche beute die Diagnostik und unmittelhare locale Behandlung einer Reihe von Magenkrankbeiten in rationeller Weise geübt wird. Sehr interessant sind zunächst die historischen Notizen, in welchen uns von der "Brechfeder" des Kaisers Claudius an alle — meist zum Zweck der Brecherregung - in den Speisecanal eingeführten Instrumente früherer Zeiten geschildert werden; ganz besonders verweilt Verf. bei dem ersten Magenreinigungsinstrument der "Magenbürste" des 17. Jahrhunderts, welche zwar schnell wieder in Vergessenbeit gerietb, aber nach Verf. des Versuchs einer neuen Auflage in verhesserter Form wohl werth sein würde. Den Gedanken einer Magenpumpe scheint zuerst der Eugländer Bush im Jahre 1822, gleichzeitig mit seinem Landsmanne Jukes zur Ausführung gebraucht zu haben. Von dem in der Jetztzeit vorhandenen Instrumentarium hedient sich Lenbe zur Zeit sowohl zu diagnostischen. wie therapeutischen Zwecken einfacber Gummischlanchsonden, und auch zum Auspumpen des Magens werden statt jeder Pumpe dieselben nach dem Heberprineip angewandt, indem eine kurze Glasröbre den Ansatz an den Trichterapparat vermittelt. Die Gummischlauchsonde besteht aus einem Stück Gummiröhre von der Beschaffenheit des Nélaton'schen Catheters von entsprechender Dicke (No. 12, u. a. bei Marx, Heine u. Co. in Leipzig als "Nélaton'sche Schlundcatheter" zu haben), an welcher zwei seitliche Fenster angebracht sind. Die gewöhnlich henutzte Sonde hat eine Länge von 75 Ctm., eine Dicke von I Ctm., eine Lichtung von 0,55 Ctm. Verf. zieht dieselbe sowobt den Hartcaoutschouesonden, wie den barten englischen Sonden und dem gewöhnlichen Gasschlaueb, welchen er früher vielfach benutzte, wegen ihrer fast absoluten Gefahrlosigkeit mit Bezug auf Verletzungen des Magens vor. Die weicbe Gummischlauebsonde kann ohne Mandrin eingeführt werden, doch hedient sieb L., um die Sonde iiher den Ringknorpel sieberer binwegzuleiten eines Mandrins in Gestalt eines rabenfederkieldieken Stabes von spanischem Rohr, der aher herausgezogen wird, wenn die erwähnte Stelle passirt ist. Nur zur Diagnose der Magenerweiterung, welche nach Verf am einfachsten und objectivesten durch Palpiren des Standes der Sondenspitze festgestellt wird, muss die Sonde stets unter Führung des Mandrin eingeführt, oder es muss eine englische Sonde benutzt werden. Die Gummischlauchsonde hat Verf. auch henutzt, um bei einem Divertikel des Oesophagus vorbeizupassiren, indem er in der Sonde einen Mandrin mit beweglichem unteren Theile anhrachte, durch welchen die Richtung der Spitze der Sonde vom Arzte verändert und neben dem Divertikel in den Oesophagus weiter geführt werden konnte. Ebenso wurde die Gummischlauchsonde bei der intraventriculären Faradisation des Magens benutzt, von welcher indess Verf. sebr ermuthigende Resultate noch nicht gesehen hat; er übt dafür die äussere Anwendung der Electricität, sowohl des faradischen, wie des constanten Stromes, bei Gastrectasie, wie bei Gastralgie mit günstigem Erfolge. Auch für die Dilatation von Stenosen hat Verf. für eine dünne Gummischlauchsonde einen Mandrin construirt, durch welcben die letztere mittels einer einfachen Schraubenvorrichtung auf die doppelte Slärke ihres Volumen gebracht werden kann. In betreff der übrigen Punkte dieses interessanten Capitels der inneren Medicin, welches eigentlich den Namen eines ebirurgischen verdient, verweisen wir auf das Original, welches allen denen, welche sieh über den Gegenstand orientiren wollen, eine willkommene Lectüre sein wird.

Ueber eine der Gonorrhoe eigentbümliche Micrococcen·

In Praparaten von Gonorrhoe-Eiter, welche nach der Koch schen Methode bergestellt waren, fand A. Neisser in fast allen untersuchten Fällen, bis jetzt in 35 — ausgenommen waren nur fünf, welche permanent mit Injectionen von Zine. sulfo-carbolicum behandelt wurden eine Micrococcenart von characteristischer, sofort zu erkennenden Form. Die einzelnen ludividuen sind kreisrund und auffallend gross, haben ein starkes Tinctionsvermögen für Methylviolet und Dalia. Fast immer

sieht man zwei Micrococcen dicht an einander gelagert, einer Semmelform ähnlich, so dass sie den Eindruck eines Organismus hervorrufen, eine Form, die sich aus dem leicht zu construirenden Entwicklungsgang der Micrococcenform erklärt. Meistens bilden die Micrococcen Colonien von 10, 20 und mehr Individuen, die von einer Sebleimbülle umsebtossen Am häufigsten sitzen die Micrococcen an der Oherfläche von Eiterkörperchen, selten von Epithelzellen. Die 35 Fälle von Gonorrhoe, in welchen diese Micrococcusform gefunden wurde, bestanden 3 Tage bis 13 Wocben. Die Micrococcen fanden sich ebenso in den 9 bisber dem Verf. zugänglichen Urethritiden von Weibern, fehlten dagegen in dem einfachen Fluor vaginalis. Sie fehlten ebenso in allen anderen untersuchten Eitersorten, von Balanopostbeitis, Ulcus molle, Ulcus durum, Buhonen, Panarition etc. Dagegon waren sic wieder vorbanden in allen untersuchten (7) Fällen eitriger Augenblennorrhoe der Neugeborenen und in zwei Fällen gonorrhoischer Blennorrboe der Erwachsenen.

(Centralbl. f. d. med. Wissensch. No. 28, 1879.)

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Gynäkologische Gesellschaft zu Bresden.

itzung vom 2. Januar 1879

Neuwahl des Vorstandes. Es wurden gewählt: Zum I. Vorsitzenden Dr. Justus Schramm, zum 2. Vorsitzenden Dr. P. Osterloh, zum 1. Schriftführer Dr. Meyburg, zum 2. Schriftführer Dr. Tenzler. Dr. Tenzler spricht: Ueber spätere Schwangerschaften, Geburten und Wochenbetten im Vergleich zu den ersten

derselben Personen. (Der Vortrag wird in erweiterter Form demnächst im Druck erscheinen.)

Sitzung vom 6. März 1879.

Dr. Winekel legt zwei Präparate von Retroflexio uteri vor, das erste von einem grösseren Kinde stammend, mit kleiner parovarialer Cyste, das zweite von einem Neugeborenen.

Hierauf demonstrirt Dr. Winckel einen für das Königl. Entbindungs-

Institut angekausten Dampsspray-Apparat neuester Construction.
Dr. Birch-Hirschfeld: Ucher Icterus malignus neona-

torum.

Der Vortragende erwähnt zuerst die Fälle von Icterus perniciosus, wozu der auf einer Pylephlchitis beruhende leterus syphilitieus gehöre, sodann den Icterus Neugeborner mit acuter Fettentartung; 2) die Falle mit denen er sich näher heschäftigt habe, die er eigentlich nicht leterns perniciosus, sondern vielmehr septicus nennen möchte. Er habe bei den von ibm ausgeführten bezüglichen Sectionen von Leichen aus dem Kgl. Entbindungs-Institut gefunden, dass von den kindlichen Leichen 16 pCt. Icterus gehabt hätten. Bei den ieterischen Kindern sei in sebr zablreichen Fällen Nabeleiterung nachgewiesen, doch bei weitem am häufigsten eine Arteriitis, viel seltener eine Phlehitis umbilicalis. Dennoch glauht der Vortragende, es sei die Vena umbilicalis der Kanal für den Eintritt der Infection. Er weist darauf hin, dass man sieb nicht vorstellen dürfe, dass sofort nach der Gehurt der Zusammenhang dieses Gefässes mit der Circulation aufhöre, vielmehr müsse man annehmen, und dafür sprächen auch die Sectionshefunde, dass eine wechselnde Füllung und Entleerung der Nahelvene, entsprechend den verschiedenen Phasen der Respiration und der Herzthätigkeit stattfinde. Gerade daraus, aus dem in der Regel beohaebteten Nichteintreten einer Thrombose in der Vene erkläre es sich, wesbalb der in diese eindringende Infectionsstoff nicht eine Phlebitis erzeuge, sondern in die Leher geführt werde, wäbrend derselbe Stoff in den Nabelarterien, die sich eng contrahiren, und in denen Thrombose erfolgt, eine locale Arteriitis bewirke. In der Leber rufe das septische Gift eine interstitielle und parenchymatöse Entzündung hervor, welche sebliesslieb zum Zerfall führe. aus sei der Icterus zu erklären, nicht aber sei er als ein hämatogener aufzusassen. Bei den icterischen Kindern sei auffallender Weise auch das Gebirnparenchym ieterisch gefärbt, während bei Ieterus Erwachsener das Gehirn nicht ieterisch verfärht sei. Gleichzeitig entwickeln sich in vielen Fällen (bei ca. 33 pCt.) aus dicht gelagerten Körnebenzellen be-stellende perivasculäre Herde, welche der Vortragende niemals in gleieber Weise bei nicht ieterischen Neugeboren gefunden. Ob die Genese dieser herdförmigen Encephalitis auf die Wirkung resorbirter Gallensäure oder anderer aus der zerfallenden Leber stammender Stoffe zurückznfübren ist, bleibt noch unentschieden. — Es wird ferner die Frage aufgeworfen, ob sich die septische Materia peccans nachweisen lasse? In einigen Fällen liess sich reichliche Micrococcon-Entwickelung bereits 4 h. p. m. in den Nahelgefässen, der Leher, im Gehirn und im Blut nachweisen. (Der Vortragende demonstrirte einige bezügliche microscopische Präparate.) Es handelte sich theils um Zoogloeahallen, theils um Haufen kleiner Stähchenhaeterien.

In der folgenden Debatte glauht Dr. Männel den Trismus neonatorum mit dieser septischen Encephalitis in Zusammenhang bringen zu

müssen.

Dr. Winckel theilt diese Ansicht, fügt aber hinzu, dass er noch das Erysipelas neonatorum mit diesem durch Resorption septischer Stoffe entstandenen leterus in Zusammenhang zu bringen geneigt sei.



#### VII. Feuilleton.

#### Znr Cnltur des Eucalyptus globulus.

Zu dem Vorschlage des Herrn Dr. Brunner, den Eucalyptus glohulus auch in Deutschland anzupflanzen, sei es mir gestattet, einige Bemerkungen zu machen. Sehon im Anfange der sechsziger Jahre ist Euealyptus glohulus in der illustrirten Gartenzeitung ahgebildet und Eucalyptus globulus in der illustrirten Gartenzeitung ahgebildet und hesehriehen, und dabei bemerkt, dass der Baum trotz vielfacher Versuche selbst in Paris den Winter nicht mehr übersteht. Wenn ich nicht irrc, hat Fränkel vor 2 bis 3 Jahren, gelegentlich eines Referates über die Wirkungen der Eucalyptenwälder in Italien, denselben Vorschlag wie Herr Dr. Brunner gemacht. Auf Grund mehrfacher Versuche möchte ich ebenfalls die Freilandeultur des Eucalyptus globulus als für Deutschland nicht geeignet bezeichnen. Ich hatte nämlich im Jahre 1875 in meinem früheren Wohnorte in Penzlin im südöstlichen Meeklenburg mehrere Exemplare in einem kleinen Hausgarten, der durch hohe Mauern und Gebäude allseitig geschützt war, von denen auch einige während des Sommers freudig gediehen, bis zum nächsten Frühighre aber vollständig zu Grunde gingen. Ich volgeste derruf ein Frühjahre aber vollständig zu Grunde gingen. Ich pflanzte darauf ein sebon ein Jahr altes Exemplar, das den ganzen Winter hindurch in einem kalten Zimmer gestanden hatte, in denselben Garten, hatte auch die Freude, dasselbe sich zu einem etwa 2 Fuss hohen, strauchartigen Banmehen entwickeln zu sehen; aber im Herbste war mit den Georginen und Ricinus auch der Eucalyptus bei dem ersten Froste dahin. Jetzt habe ich hier in Andreasberg ein jähriges Exemplar, das bereits 1,15 Mtr. hoeh ist, wiederum im Freien stehen, und werde dasselbe auf Grund der früheren Erfahrungen im Herbste hedecken, um zu sehen, ob das Bäumehen, wenn es kräftiger geworden ist, nicht die Unbilden der Witterung übersteht. Wenn ich auch nicht darauf rechne, dass der Versuch gelingt, so kann ich die Cultur des Eucalyptus globulus den Herren Collegen doch warm empfehlen. Wird der Same im Juni oder Juli, wenn Temperatursenkungen unter 12°R. im Zimmer nicht mehr zu erwarten sind, in Töpfe gesäet, mit Glas bedeckt und an einem sonnigen Fenster der Wärme ausgesetzt, so keimt derselbe leicht, auch wenn er nicht mehr frisch ist. Die kleinen rothen Pflänzchen erscheinen mit ihren nierenförmigen Keimblättern schon nach 14 Tagen und erfrenen den Pfleger bald durch ihr rasches Wachsthum.

Ich habe das Eucalyptol in Form der Tinct. Eucalypti als ein gutes antifebriles Mittel schätzen gelernt. In Tagesdosen von 100-150 Grm. setzt dieselbe das Fieher langsam, aber sieher herab, ohne den Patienten solche Beschwerden zu machen, wie Chinin und Salieylsäure; nur Uebelkeiten und Erbrechen hinderten zuweilen den Fortgebrauch des Mittels in stärkeren Dosen. Auffallend ist dabei, dass die Wirkung der hohen Dosen von Alkohol, der den normalen Puls zu einem dieroten umwandelt, hierbei gar nicht zur Geltung kommt, denn der dierote Puls des fiebernden wird beim Gebrauch der Tinctur immer weniger dierot, und geht, wenige Stunden nach Abfall der Temperatur auf die Norm, ebenfalls in die Norm über. Bei Diphtherie habe ich von der Tinctur ausser der Herabsetzung der Temperatur noch eine auffallend schnelle Besserung der localen Erscheinungen, entsprechend den Mosler'schen Erfahrungen, Dr. Aug. Ladendorf, St. Andreasberg.

#### Einladung zur 52. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte.

Die 51. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Cassel hat zum diesjährigen Versammlungsorte Baden-Baden gewählt und die Unterzeichneten mit der Geschäftsführung beauftragt.

Die Versammlung dieses Jahres wird mit dem 18. September zu

tagen beginnen und am 24. September ihre letzte Sitzung halten.
Freudig hatte die ganze Einwohnerschaft Badens die Kunde der Wahl ihrer Stadt als diesjährigen Versammlungsort vernommen, gerne hat sieh auch ein jeder bereit erklärt, in den verschiedenen Ausschüssen mitzuwirken, deren Anfgabe es ist, den strebsamen Forschern den Aufenthalt möglichst angenehm zu machen und ihrem geistigen Ringen bequeme Kampfplätze zu schaffen.

Bei der Bedeutung, welche hente die einzelne Section als nahezu selbstständige Versammlung gewonnen hat, wurde für die ungestörte Entfaltung derselben und für die Erfüllung ihrer Wünsehe, soweit sie der Gesehäftführung bekannt gegeben wurden, mögliehst Sorge getragen. Es erhält jede Section ihr eigenes Versammlungslokal zu ungestörter Benutzung während der Dauer der Versammlung. Einige Sectionen behandig weiten der Versammlung. haben wir vereinigt, nachdem dieselben Verschmelzungen wiederholt sich auf früheren Versammlingen vollzogen und als erwünscht erwiesen hatten. Noch weiter gehende Vereinigungen, wozu Vorschläge gemacht wnrden, glaubten wir der Initiative der Versammlung überlassen zu sollen; anderseits stehen eine Anzahl Raume für etwa neu sieh bildende Sectionen zur Verfügung.

Bereits sind für die allgemeinen Sitzungen und für einzelne Sectionen eine Reihe Vorträge angemeldet worden, die wir in beigefügter Tagesordnung kund geben. Weitere Anmeldungen zu Vorträgen werden den sehon angekündigten angereiht und wollen an die Geschäftsführung der 52. Versammlung deutseher Naturforseher und Aerzte" hierher adressirt werden.

Sämmtliche bis zum Tagen der Versammlung angemeldete Vorträge werden im ersten "Tageblatt", das jeden Morgen erscheinen wird, mit-

Vorträge, die erst während der Versammlung zur Anmeldung kommen, sind den Secretären der Sectionen zur Einreihung in die Vortrags-listen bekannt zu geben und erscheinen in jeweiliger Tagesordnung. Die Herren Vortragenden in den Sectionssitzungen, welche ihre

Vorträge in den "Berichten des Tageblattes" genau wiedergegeben haben wollen, werden ersucht, die schriftliche, druckfertige Mittbeilung ihres Vortrages nach beendigter Sitzung einem der Secretäre einzuhändigen. Nur je eine Blattseite des Manuscriptes sci beschrieben.

Die Veröffentlichung der in den allgemeinen Sitzungen gehaltenen Vorträge geschieht nach stenographischem Berichte, wenn nicht der Vortragende es vorziehen sollte, sein eigenes Manuscript der "Redaction des

Tageblattes" zu übergeben.

In Folge der räumlich besehränkten Verhältnisse hiesiger Presse, welche zudem über die Dauer der Versammlung auch im Interesse der Curverwaltung in erhöhtem Masse in Anspruch genommen sein wird, ist es nicht möglich, die täglichen Sitzungsberichte in ihrer ganzen Ausdehnung bis zum Schlusse der Versammlung im Tageblatt erscheinen zu lassen. Es werden deshalb die Theilnehmer der Versammlung, welche den Gesammtbericht nachgeschiekt erhalten wellen, ersucht, bei Inempfangnahme des letzten Tageblattes ihre genaue Adresse in die aufliegende Lisie einzuschreiben.

Ausstellungen der verschiedensten Instrumente, Apparate und sonstiger Gegenstände, welche in den einzelnen Zweigen der Naturwissenschaften und der ärztlichen Kunst zur Verwendung kommen, sind von der Geschäftsführung durch Circulare an betreffende Firmen veranlasst worden und versprechen, nach den bereits eingegangenen Zusagen, zahl-

reich beschiekt zu werden.

Dem auf vorliergehenden Versammlungen der letzten Jahre ausgesprochenen Grundsatze gemäss, aus eigenen Mitteln alle Ausgaben zu bestreiten, haben wir die materielle Unterstützung von Seite der Stadt nicht in Anspruch nehmen wollen. Aus diesem Grunde unterlassen wir es auch, eine kostspielige Festschrift der Versammlung vorzulegen, während ein kleines Andenken an Baden den Mitglieder- und Theilnehmer-Karten beigegeben werden wird.

Eine Reihe Erleichterungen verdanken wir gleichwohl dem freundlichen hilfreichen Entgegenkommen der städtischen Behörden und insbesondere der Curverwaltung, nuter Leitung des Herrn Oberbürgermeisters, welche durch Ucherlassung der Räume nnd der Anlagen des Conversationshauses zur Abhaltung von Sitzungen und Festlichkeiten es ermöglicht hat, einen Centralpunkt für die Versammlung zu gewinnen, der einem jeden es erleichtert, seine Freunde aufzufinden und das gegenseitige Bekanntwerden der Mitglieder wesentlich fördern wird.

Während der langen Abwesenheit der Herren in den Sectionssitzungen finden die Damen Gelegenheit zur Annäherung durch gesellige

Unterhaltung in den ihnen geöffneten Salons.

Möge auch unsere diesjährige Versammlung durch ernste Arbeit. durch reges wissenschaftliches Streben und Förderung wichtiger allgemeiner und Detailfragen sieh würdig ihren vorangegangenen Schwestern anschliessen, möge sie dazu beitragen, bei ihren Besuchern das Bedürfniss des persönlichen Austausches lebhaft anfrecht zu erhalten, möge sie einem jeden mit der Erinnerung an die interessanten Erfahrungen und Erlebnisse die freundlichsten Bilder von dem Orte, an dem sie tagte, und dessen lieblich schöner Umgebung im Gedächtnisse wach erhalten! Baden-Baden, im Juli 1879.

Die Geschäftsführer der 52. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte:

Dr. Baumgärtner. Dr. Schliep.

#### Tagesordnung.

Mittwoch, den 17. September. Abends: Begrüssung — Conversationshaus — von 7 Ubr an.

Donnerstag, den 18. September. Um 8½ Uhr: Erste allgemeine Sitzung. 1. Eröffnung der Versammlung durch den ersten Geschäftsführer, Dr. J. Baumgärtner. Begrüssungen von Seite der Behörden. 2. Vortrag des Herrn Geh. Rath Kussmaul aus Strassburg: "Gedächtnissrede auf den ersten Geschäftsführer der vorjährigen Versammlung dentscher Natursorscher und Aerzte, Dr. Benedikt Stilling". 3. Vortrag des Herrn Prof. Hermann aus Zürieh: Ueber die Errungenschaften der Physiologie in den letzen vierzig Jahren. 4. Vortrag des Herrn Prof. Birch-Hirschfeld aus Dresden: Ueber mimische Gesichtsbewegungen, mit Berücksichtigung der Darwin'schen Versuche, ihre Entstehung zu erklären. Nach Sehluss der Sitzung: Constituirung der Seetionen und Einführung in die Sitzungsloeale. Nachmittags: Ausflug zu Fuss auf das alte Schloss. Militärmusik. — Abends: Theater und Curmusik.

Freitag, den 19. September. Morgens und Nachmittags Sectionsingen. – Abends: Theater, Militärmusik vor dem Conversationshause. Sonnabend, den 20. September. Morgens 8½ Uhr: Zweite all-gemeine Sitzung. 1. Vortrag des Herrn Geh. Rath A. Eeker aus Freiburg: Zur hundertjährigen Gedächtnissfeier Lorenz Okens, des Stifters der Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. 2. Erledigung gesehäftlicher Fragen und Wahl des Versammlungsortes für die nächstjährige 53. Versammlung. 3. Vortrag des Herrn Prof. Goltz aus Strassburg: Ueber das Herz. 4. Vortrag des Herrn Dr. Nach-tigall aus Berlin: Thema vorbehalten. Nachmittags: Kleine Ausslüge in die nächste Umgebung Badens. - Abends: Festball.



Sonntag, den 21. September. Ausslüge nach entfernteren Orten. Extrazüge: Nach Triberg und Sommerau (Sehwarzwaldbahn). Nach Strasshurg. Ausslüge zu Wagen und grössere Fusstouren.

Montag, den 22. September. Morgens und Nachmittags Sections-ngen. — Abends: Brillantes Fenerwerk auf dem Curplatze — Italienische Nacht.

Dienstag, den 23. September. Morgens und Nachmittags Seetionssitzungen. — Abends: Theater. Gescllige Vereinigung mit Concert.

Mittwoeh, den 24. September. Morgens 8 ½ Uhr: Dritte allgemeine Sitzung. 1. Geschäftliche Mittheilungen. 2. Vortrag des Berrn Prof. Jäger aus Stuttgart: Ueber Gemüthsaffeet. 3. Vortrag des Herrn Dr. Skalweit aus Hannover: In wie weit ist der heutige Kampf gegen die Lebensmittelfälschung gereehtfertigt? Abends: Theater. Curmusik.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Das sochen erschienene Leetionsverzeichniss für das Wintersemester der Berliner Universität weist in der medicinischen Facultät 13 Prof. ord., 19 Prof. extraord. und 45 Privatdocenten nach. Dazu haben 13 Prof. ord., 19 Prof. extraord. und 45 Privatdocenten nach. Dazu haben sich noch neu habilitirt Herr Dr. Gad für Physiologie, Herr Dr. Salomon, Assistent an der Freriehs'sehen Klinik, für Pathologie und Therapie, Dr. Runge, Assistent des Berrn Prof. Gusserow, für Gynäcologie und Dr. Horstmann, früher Assistent des Herrn Prof. Schweigger, für Ophthalmologie. Als jüngere Doeenten, die aber bereits im Catalog enthalten sind, erwähnen wir noch die Herren DDr. Christiani, Assistent am physiologisehen Institut, der über medieinische Physik und ausgewählte Capitel aus der mathematischen Physik liest, J. Veit, der über Gynäcologie und Geburtsbulfe vorträgt, und C. Friedländer, der früher Assistent am patbologischen Institut rnysik nest, 3. Vert, der dien Gynasologie und Gebolisbune vorlag, nnd C. Friedländer, der früher Assistent am patbologischen Institut in Strassburg, jetzt hier am städtischen Krankenhause angestellt ist und patbologisch-anatomische Vorlesungen angekündigt hat. Das Programm der Lectionen ist ein ausserordentlich reiehhaltiges. In sehr characteristischer Weise macht sich das Aufblühen einer neuen Wissenschaft, der Hygieine, durch zahlreich angemeldete Vorlesungen bemerklich, und zwar von Seiten der Herren Prof. Skrzeczka, Zülzer, Guttstadt, Flügge und Wolfhügel.

— Die Wiener Universität hat einen ihrer hesten Männer durch den Tod verloren. Am 19. Juli starb, 49 Jahre alt, in Ischl, wohin er sich zu seiner Erbolung begeben hatte, nach kurzer Krankheit — am Typbus oder, wie es von anderer Seite heisst, an Pyämie — Prof. Dr. Julius Kloh, ausscrordentlieber Professor der pathologischen Anatomic und zugleich einer der beliebtesten practischen Acrzte Wiens. Klob war vielleicht der bedeutendste von den Schülern Rokitansky's, dessen Assistent er vom Jahre 1855—1861 gewesen war. Unsere Wissenschalt verdankt ihm manche vortreffliche Arbeit. Besonders bekannt ist seine pathologische Anatomic der weiblichen Sexualorgane, und ganz besonders machen wir auf seine im Jahre 1867 hei Duncker und Humblot in Leipzig ersehienenen "Pathologisch-anatomische Studien üher das Wesen des Cholera-Processes" aufmerksam, die wohl zu den wichtigsten Forschungen auf diesem Gebiete zählen. Wir fürehten fast, Klob genoss an der Universität, an der er wirkte, weniger Auerkennung, als er nach seinen Arbeiten verdiente, und doch ist die Wiener medieinische Facultät an solchen Mäuner nieht mehr allzu reich.

Aus Norderney geht uns von dem ersten Badearzte, Sanitätsrath Dr. Fromm, die zuverlässige Mittheilung zu, dass der Gesnndheitszustand daselbst nicht nur gegenwärtig, sondern während der ganzen Saison der allervortresslichste ist. Wir rathen deshalb, sich durch entgegenstehende, offenbar aus unlauteren Quellen fliessende falsche Gerüchte, dass dort Diphtherie herrsehe, nicht von der Empsehlung dieses vorzüglichen Seebades abhalten zu lassen.

- Bei der am 15. Juli d. J. in der franz. Académic de médecine stattgehabten Vertheilung der Preise sitr das Jahr 1878 erhielt Burg, der Vorkämpser der Metalloscopie, aus dem Preis Barbier, weleher im ganzen nicht zur Vertheilung gelangte, eine Summe (å titre d'encouragement von 2000 fr., "um seine Untersuchungen über die Wirkung der Metalle in der Therapic fortzusetzen, ohne dass die Academie deswegen sich für seine Theorien verbürgt" (sans pour eela se porter garante de ses théories). Aus demselhen Preise erhielt ferner Dr. Roussel 1000 fr. für seine Arbeit über die Bluttransfusion. Aus dem Preis Desportes, welcher selbst ebenfalls nicht vertheilt wurde, erhielt 1000 fr. als Aufmunterungssumme Dr. Lambert zu Nizza als Autor einer Arbeit über die Wirkungen der comprimirten und verdünnten Luft (mittelst des transportablen pneumatischen Apparats) auf die Krankheiten der Lungen und des Herzens.

Freunden medicinischen Ilumors werden die soehen im Verlage von Hirschwald publicirten "Töne und Geräusche, Gedichte eines Mediciners. Herausgegeben von Dr. Hilarius Spina" willkommen sein. Dieselben übertreffen im Gehalt wie in der Form die in letzter Zeit auf diesem Gebiete emporgewachsenen Blüthen. In sechs Capitel -\_Zur Pathologie des Herzens". "Aus der Privatpraxis", "Tagebuchblätter", "Detritus", "Epigramme", "Tischlieder" — hat der Verf. — Herr College 11 — d., unter den Berliner Aerzten als Dichter bereits wohl bekannt — die Früchte seiner Musse angeordnet. Sowohl die kürzeren "lyrischen" Gedichte, deren medicinische Ingredienz meist zart und sich nicht in erasser Weise aufdrängt, als auch die grösseren Gesänge, besonders die Tischlieder bezeugen es, dass man es hier mit wirklicher poetischer nnd bumoristischer Begabnng zu thun hat. Unter den Tisch-

liedern, deren Singbarkeit und treffliehe Wirkung ein Theil der hiesigen Collegen bereits mit vielem Vergnügen erprobt hat, sind einige geradezu als Perlen ihrer Gattung zu bezeichnen, und unter den kleinen, der Liebe Leid und Lust gewidmeten Gedichten sind eine ganze Anzahl von hervorragender Anmuth und glücklicher Erfindung. Es ist diesen Tönen und Geräuschen" vorauszusagen, dass sie ein Echo lauten Beifalls üherall finden werden.

Die 47. Versammlung der British Medical Association tagt vom

-8. August d. J. in Cork in Irland.

· Zur Agitation gegen den Impfzwang. Wenn auch diesmal die Petitionen gegen das Impfgesetz in geringerer Zahl vorliegeu und die Zahl ihrer Unterschriften sieh nieht, wie in den 50 Petitionen in voriger Session, nach Zehntausenden bemisst, so beweist doch ihr Gehalt, dass in gewissen Kreisen die Rührigkeit der Agitation gegen den Impfzwang durchaus nicht abgenommen hat. Als besonders bemerkens-werth sei hervorgehoben, dass diesmal auch eine grosse Anzahl von Frauen gegen das Gesetz als Unterzeichnerinnen erscheinen. Ohne näher auf den Inhalt der Petitionen aus naheliegenden Gründen einzugehen, theilen wir den Beschluss der Petitions Commission des letzten Reichstages mit, unter Hiuzufügung der Ergebnisse der Impfung seit 1875. Die Commission für Petitionen hat beim Plenum beantragt: Der Reichstag wolle beschliessen: Den Herrn Reichskanzler zu ersuchen, dass in Veranlassung der beziiglich des Impfgesetzes vorliegenden Petitioneu Untersuchungen angestellt werden: a) über die Frage, ob und wieweit die Impfung mit animaler Lymphe allgemein im Deutschen Reiehe durch-geführt werden könne; b) über die gegenwärtige Verbreitung der Syphilis in Deutschland mit besonderer Berücksichtigung des Kindesalters und über entsprechende Massregeln zu deren wirksamer Einschräukung; e) über die zweckmässigste Form einer erfolgreichen Beaulsichtigung der Thätigkeit der Impfärzte; im ührigen aber über die eingangs bezeichneten Petitionen zur Tagggoddung übernen ber neten Petitionen zur Tagesordnung überzugehen.

1mpf-Ergebnisse 1875 bis 1877.

|                            | Reminse  | 0 1013       | 013 101      | 1.  | _   |              |
|----------------------------|--|--------------|--------------|---|---|--------------|
| •                          | Von je 100 Impfpflichtigen wurden mit Erlolg<br>geimpft: |              |              |   |   |              |
| Staat.                     |  |              |              | Revaccinat. nach § 1,<br>Ziffer 1 d. RIG. |   |              |
|                            | 1875   | 1876         | 1877         | 1875                                      | 1876  | 1877         |
| 1. Preussen                | 83,3   | 84,7         | 86,2         | 65,5                                      | 69,3  | 71,6         |
| 2. Bayern                  | 94,8   | 94,6         | 95,2         | S4,2                                      | 87,6  | 89,4         |
| 3. Sachsen                 |  | 75,7         | 73,8         | 73,6                                      | 78,6  | 78,4         |
| 4. Württemberg             | 89.3   | 89,9         | 89,2         | 85,5                                      | 86,5  | S8,1         |
| 5. Baden                   | $91,2 \\ 96,6$   | 91,9         | 90,7         | 86,8                                      | 87,3  | S7,3<br>77,2 |
| 6. Hessen                  | 79,3   | 95,3<br>83,0 | 93,9<br>85,5 | 72,2<br>71,8                              | $\begin{bmatrix} 73,9\\ 67,2 \end{bmatrix}$ | 62,2         |
| 8. Sachsen-Weimar          | 87,5   | 87,2         | 89,2         | 82,9                                      | 79,5  | 85,8         |
| 9. Meeklenburg-Strelitz    | S7,5   | 89,0         | 90.8         | 80,4                                      | 74,2  | 73,6         |
| 10. Oldenburg              | 86.8   | 82,3         | 50,8         | 84,3                                      | 78,3  | S0,2         |
| 11. Braunschweig           | 92,0   | 94,8         | 91,3         | 82,4                                      | 84,8  | 81.2         |
| 12. Sachsen-Meiningen      | 91.1   | 86,7         | 90,1         | 82,5                                      | 82,9  | 83,4         |
| 13. Sachsen-Altenburg      | 73,1   | 70,4         | 71.9         | 80,7                                      | 86,2  | 87,6         |
| 14. Sachsen-Koburg-Gotha.  | 78,9   | 80,7         | 79,6         | 83,0                                      | 77,7  | 74,1         |
| 15. Anhalt                 | 85,9   | 86.0         | 85,3         | 60,3                                      | 76,4  | 77,5         |
| 16. Sehwarzburg-Rudolstadt | 87.3   | 68,5         | 31,8         | 9   | 64,7  | 62,7         |
| 17. Sehwarzburg-Sondersh.  | 83,7   | 86,2         | 85,2         | 71.1                                      | 76,5  | 81,9         |
| 18. Waldeek                | 83.4   | 89.8         | 93,5         | 62,1                                      | 79,1  | 81,3         |
| 19. Reuss ältere Linie     | 82,3   | 77,0         | 85,1         | 76.2                                      | 71.8  | 80,8         |
| 20. Reuss jüngere Linie    | 80.2   | 88,8         | 85,4         | 77,0                                      | 75,2  | 81,3         |
| 21. Schaumburg-Lippe       | 97,7   | 94,9         | 97.4         | 84,5                                      | 86,8  | 85,7         |
| 22. Lippe                  | 88.3   | 88,0         | 87.2         | 80,3                                      | 81,8  | 79,1         |
| 23. Lnbeck                 | 73.2   | 90,4         | 88.2         | 66.4                                      | 72,0  | 65,0         |
| 24. Breinen                | 80,4   | 82.2         | 80,0         | 75,4                                      | 75,9  | 78.3         |
| 25. Hamburg                | 21.5   | 24.5         | 23,4         | 53,6                                      | 59.8<br>52.8                                | 70,0<br>55,5 |
| 26. Elsass Lothringen      | 76,5   | 83,4         | 85,7         |   |   |              |
| Deutsches Reich            | 83,7   | 85,2         | 85,9         | 70,9                                      | 73,2  | 74,7         |

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Landchirurgen a. D. Wundarzt Stephan Müller zu Bilshausen im Kreise Osterode, Landdrostei Hildesheim, den Königlichen Kronen-Orden vierter Klasse zu verleihen.

Niederlassungen: Arzt Preussler in Lissa, Patzschke in Rochsehiitz, Dr. Nave in Neurode, Dr. Kaegler in Winzig, Dr. Waehner in Leubus, Stabsarzt Dr. Foerster in Oels, Dr. von Wendt in Ems, Arzt Ulrich in Nassau.

Verzogen sind: Arzt Otto von Lychen nach Berlin, Dr. Kayssler von Neurode nach Tübingen, Stabsarzt Dr. Kroker von Winzig nach Braunsberg, Arzt Giesel von Winzig nach Breslau, Dr. Jaeckel von Leubus nach Inowraelaw, Dr. Klose von Oels nach Koehen, Dr. Mestrum von Nassau nach Dolzheim.

Apotheken - Angelegenheiten: Der Apotheker Vahl hat die 11oene'sche Apotheke in Alt-Landsberg, der Apotheker Rummler

die Friedrichowit'sche Apotheke in Juliushurg gekauft. Dem Apotheker Versen ist die Administration der Filial-Apotheke in Maltsch

Todesfälle: Kreis-Physicus Sanitäts-Rath Dr. Philipps in Warendorf, Assistenzarzt Dr. Baerensprung in Torgau, Dr. Kunzendorf in

Bekanntmachungen.

Die Kreisphysikatsstelle des Kreises Bomst mit dem Wohnsitz zu Wollstein und einem jährlichen Gehalt von 900 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreiehung ihrer Zeugnisse und ihres Lehenslaufs innerhalh 6 Wochen hei uns melden. Posen, den 17. Juli 1879.

Königliehe Regierung. Ahtheilung des Innern.

Durch das Ableben des Kreisphysicus, Sanitätsraths Dr. Philipps zu Warendorf ist das Physicat erledigt. Bewerher um diese Stelle haben sich unter Einreiehung ihrer Approbation und sonstigen Zeugnisse binnen 6 Wochen hei uns zu melden. Münster, den 22. Juli 1879.

Königliehe Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarzt-Stelle des Kreises Neidenburg ist noch nicht hesetzt. Wir fordern qualifieirte Bewerher hierdurch auf, sieh unter Ein-reichung der erforderliehen Zeugnisse und des Lebenslaufs bis zum 1. September cr. hei nns zu melden.
Königsberg, den 16. Juli 1879.
Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Die Stelle eines Assistenzarztes auf der ehirurgischen Abtheilung des Stadllazareths wird zum 1. October d. J. vacant. Dieselbe ist hei freier Wohnung, Heizung und Beleuchtung mit 1200 Mark jährlich dotirt. Reflectanten werden ersucht, ihre Meldung dem hiesigen Magistrat einsenden zu wollen. Danzig, den 8. Juli 1879.

Dr. Baum, Oberarzt.

Odenheim bei Bruchsai, Baden.

Da die hiesige Arztstelle durch die Ernennung des Ilerrn Dr. Kalter zum Schiffsarzt vacant geworden ist, wird zu sofortiger Niederlassung ein womöglich verheiratheter jüngerer Arzt gesucht. Odenheim zählt circa 3000 Einwohner und hat Apotheke, Post und Telegraph. In einer schönen und wohlhabenden Gegend gelegen, ist es als Centrum der Umgehung zu hetrachten, wie denn auch die verschiedenen Gemeinden derselben im Verein mit der hiesigen Gemeinde ein bedentendes Aver-sum in Aussicht gestellt haben. Weitere nähere Auskunft zu ertheilen Th. Lutz, Apotheker. ist von dem Bürgermeisteramt ermächtigt

Volontairarztstelle.

An dem hiesigen städtischen Krankenhause ist die Stelle eines Volontairarztes zum 1. September d. J. anderweitig zu hesetzen. Bedingungen: Freie Station und Verpfliehtung auf ein halhes Jahr. Meldungen sind unter Beifügung der Approhation bis zum 15. August an die unterzeiebnete Stelle zu richten. Wiesbaden, 22. Juli 1879. Städtische Krankenhausdirection.

An der Rhein. Provinzial-Irren-Anstalt zu Merzig ist durch Beförderung des bisherigen Inhabers die Stelle des Volontairarztes vaeant geworden und soforf zu besetzen. Gehalt 600 Mark und freie Station erster Classe. Dem Königreich Preussen angehörige approbirte Aerzte wollen sich unter Einsendung ihrer Approbation und Zeugnisse hei dem Unterzeichneten melden. Der Director Dr. Notes.

Bekanntmachung.

Die Stelle des Cantonalarztes zu Urheis (Orbey) im Canton Schnierlach (Lapoutroie), Kreis Rappoltsweiler, ist vacant. Dieselbe umfasst die Gemeinden Urbeis und Zell mit einer Bevölkerung von 6680 Seelen und bezieht ein Gehalt von 640 M., sowie an Impfgebühren etwa 120 M. jährlieh. Ansserdem hat der Inhaher Anwartsehaft auf die Functionen Als Arzt an einem kleinem Hospital und für etliehe Fabrik-Krankenkassen. Kenntniss der französischen Sprache ist nothwendig. Bewerber wollen unter Beifügung ihrer Approhation und eines Curriculnm vitae sieh gefälligst bei dem Unterzeichneten schriftlieh melden.

Der Kreisdirector. Rappoltsweiler, 22. Juli 1879.

Für eine grössere Privat-Augenheilanstalt in Süddeutschland wird zu sofortigem Eintritt ein junger Arzt als Assistent

gesucht. Gefl. Anträge unter Chiffre K. X. 4641 hefördert die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse in Frankfurt a./M.

Eine **bequeme** Landpraxis mit jährl. Einkommen von 10—12000 M. soll hillig, ohne Nebenbedingungen eedirt werden. Neues Wohnhaus kana (aber nicht muss) übernommen werden. Offerten unter "Praxis" postlag.

Ein promov. Arzt, seit 3 Jahren in der Praxis, und zwar an grossen Krankenhäusern bisher thätig, sucht zum 1. Oct. er. einen Ort, der sofortige sichere Praxis hietet, oder auch die Praxis eines älteren Collegen zu übernehmen. Offerten unter F. K. 108 bes. d. Exp. d. Bl.

Was ein Arztgesuch für Welmirstedt hetrifft, so mache ich Collegen darauf aufmerksam, dass hier in einem Orte von 4000 E. bereits 3 Aerzte practiciren, dass in früheren Jahren hier nur 2 Aerzte hinreichendes Auskommen hatten, und dass von einer hier etwa noch frei werdenden Praxis ein vierter Arzt nicht leben kann. Nähere Auskunft ertheilt Dr. Frick in Wolmirstedt,

E. Arzt wünseht e. Collegen zu vertreten. Off. suh T. 106 hef. d. Exp. d. Bl.

Ein Dr. med., im Staatsexamen, wünscht his Nov. er. Vertretungen zu ühernehmen. Unter H. 107 bef. d. Exp. d. Bl.

Ein jüngerer, durch mehrj. praet. Thätigkeit sowie in d. Int. Mediein u. d. Gynaecologie als klin. Assistent besonders vorbereiteter Arzt mit einigen Sprachkenntnissen, sucht eine Stelle als Badearzt oder an einer Kuranstalt. Eintritt beliebig. Anfragen durch d. Exp. d. Bl. suh L. 101.

Ein jüngerer Dr. med., früher Assistenzarzt an e. gynaecol. Klinik, sucht in diesem Fache Stellung an einer Privatanstalt oder als Arzt in e. grossen oder mittelgr. Stadt. Adressen vermitt. d. Exp. d. Bl. suh N. N. 102.

Eine **Oberaufseherin**, seit Jahren als solche thätig, sucht Stellung in einer grösseren Kranken- oder Irrenanstalt und stellt vorzügliche Empfehlungen zu Diensten. Offerten sub I. I. 1349 befördert Rudolf Mosse, Berlin S.W.

Seebad Heringsdorf.

Vom 5. August ab werden viele Wohnungen frei. Badedirection.

Klimatischer Curort in Südtiroi. Meran Beginn der **Traubencur**, 1. Septbr.

Gemässigtes Alpenklima, vorzügliche, fast absolut windstille Winterstation; musterhafte Einrichtungen: Bäder, pneumatische und Inhalations-Austalt.

Preise: Einzelne Zimmer 10-40 ft. (18-80 Rm.) monatlich, Pension 2-41,2 ft. (31,2-8 Rm.) täglich.

Theater, Casino, Schulen, Privatunterricht.

Dr. J. Pircher, Curvorsteher.

### Bad Ems. Schloss Langenau.

Vorzüglicher Aufenthalt für Badegäste. Grosser Garten. — Pension.

### Bad Bertrich.

Das milde Carlsbad, 1 Meile von der Moseldampfschiffstation Alf und Moseleisenbahnstation Bullay, eröffnet die Saison am 15. Mai. Nähere Auskunft ertheilen der K. Bade-Inspector Major z. D. Forstner und der ligl. Kreisphysicus Dr. Cüppers.

Apollinaris — natürl. Mineralwasser.

Kohlensaure Füllung, beliebtes Erfrischungsgetränk, halten stets am Lager.

Berlin W.,

J. F. Heyl & Co,

Charlottenstrasse 66.

General-Agenten der Brunnen-Directionen.

#### **Wasser-Heil-Anstalt**

in Thaie a./Hz. Nerven-, Kopf-, Unterleibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes siehere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ieh in keiner Verhindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss.

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinal-Kalender" angeführten Liste der Badearzte beehre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxis ausühe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

### Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder; Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

# Alexandersbad

Bayern im Fichtelgehirge nahe bei Eger — Franzensbad. Wasserheil-anstalt u. Curort für Nervenkranke. Bahnstation Wunsiedel. Saison bis Octoher. Hofrath Dr. Cordes.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrehen Pf., 10 Röhrehen 7 M., franco gegen franco Wiesbaden, Victoria-Apotheke. G. Weiss.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschienen:

### Töne und Geräusche.

Gedichte eines Mediciners, herausgegeben von Dr. Hilarius Spina.

1879. kl. 8. 1 Mark 50 Pf.

#### von Sanitätsrath Räder- und Dr. L. Lehmann. Preis 10 M.

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

### Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Lust (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

### FRANZENSBAD

Die Versendung der Eger-Franzensbader Mineralwässer (Franzens-, Saiz-, Wiesen-. Neuquelle und kalter Sprudel) für die Saison 1879 bat begonnen und werden dieselben nur in Glasbouteillen versendet. Bestellungen hieranf, sowie für Franzensbader Mineralmoor und Mineralsalz werden sowohl direct bei der unterzeichneten Direction, als auch bei den Depôts natürlicher Mineralwässer in allen grösseren Städten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Brochuren über die eininenten Heilwirkungen der weltberühmten Eger-Franzensbader Mineralwässer werden gratis verabfolgt.

Stadt Egerer Brunnen-Versendungs-Direction in Franzensbad.

Im Garten der Wasserheilanstalt

Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und gehte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreicht.

#### Pension für Nervenleidende des Dr. Oscar Eyselein in Blankenburg am Harz.

In meiner Villa und deren reizender Umgebung finden jederzeit Nervenleidende der besseren Stände freundliche Aufnahme, ausgezeiebnete Verpstegung, electr. und gynace. Specialbehandlung etc. Näheres Prospecte.

### Für Mägenleidende! Knorr's Leguminosen:

Erbsen-, Linsen-, Bohnen-, Gersten- und Hafermehle.

Knorr's delicate Suppenartikel:

Tapioca exotique, Tapioca-Julienne, Riz-Julienne, Crème de Riz, Grünkorn-Extract garantirt reine Eierteigwaaren, Eiersuppensternle, Eiergerste etc. etc. in 1/2-Pfd-Paqueten mit Firma.

Legeminesen- & Suppen-Arlikel-Fabrik. C. H. Knorr in Heilbronn am Neckar.

Niederlagen in den meisten Specerei- & Delicatessenhandlungen. Niederlagen in Apotheken werden gesucht.

Ein neuer pneumat. Apparat nach Waldenburg wird wegen Todesfall für 60 Mark verkauft. Offerten bef. d. Exp. d. Bl. sub E. L. 109.

veibezahn's präp. Hafermehl.

Wohlschmeckend, leicht verdaulich und sehr nahrhaft, wird von vielen Aerzten als ein ganz vorzügliches

#### Kindernährmittel

empsohlen. Es bewährt sich auch vortrefflich bei Durebsall der Kinder und ist serner ein ausgezeichnetes Nähr- u. Stärkungsmittel für Blutarme, Magenleidende, Wöchnerinnen etc. Preis pro Pfund Paq. mit Anweisung 50 Pfg. Niederlagen in vielen Städten Deutschlands, sonst auch direct zu beziehen von W. C. H. Weibezahn, Fischbeck, Krels Rintain. — An die Herren Aerzte versende Proben gratis und frei.

#### Die Zandersche Gymnastik.

Gustav Zander, Dr. med. in Stockholm, wünscht seine mechanisebe Heilgymnastik in die gresseren Städte Deutschlands und Oesterreichs einzuführen. Dersche ersucht deshalb die Herren Aerzte, welebe geneigt sind, sich der Sache zu widmen, gest. mit ihm in Correspondenz zu treten.

Adresse: Dr. Gustav Zander, Stockholm.

Constante transportable Batterien neuester Construction mit 30 und 40 Elementen 120 Mark. Inductions-Apparato nach Spamer 42 M., nach Dubois-Reymond 45 M., sowie kleinere von 25-30 M. sind stets vorräthig und empfiehlt unter Garantic

Heinrich Beim, Hoflieferant. Berlin, Dorotheenstrasse 67.

### Bandwurmmittel.

Comprimirte Kossopastlilen sind gegen Taenia jedenfalls das beste u. zuverlässigste Mittel und haben sich überall Eingang verschafft. Ich empfehle solche aus vorzüglichster und frischester Flor. Kosso bereitet in besonders practischer Form zur Anwendung. Genaue Gebrauchsanweisung folgt mit Versandt, jedoch nur an die Herren Aerzte R. Landauer. Einhernapetheke, Würzhurg. und Apotheker.

Inhalir - Apparate.

für Therebentine, Thymol, Carbolsäure, beschrieben Berl. klin. Wochenschr. No. 27, S. 405 empfiehlt (sammt hygroscopischen Baumwolleinlagen) solid aus Hartgummi gesertigt in zwei Grössen, für Erwachsene und Kinder, per Stück à Mk. 5 franco und zollfrei

Die Internationale Verbandstoff - Fabrik in Schaffhausen (Schweiz).

Zur obligatorischen Fleischschau empfiehlt Dr. lager's Microscop, 50- bis 300 malige Linear - Vergrösserung, beschrieben in Pharm. Centralhalle, grosses Huseisen, Stativ-Schraube am Tubus, Micrometerschraube zur feinen Einstellung, Blendscheibe, beweglichen Hohlspiegel, 1 Ocular, 1 System mit 3 Objectivlinsen, mit

do. Patentirtes Compressorium, Microscop speciell für Fleischbeschauer construirt, 50 bis 300 Linear-Vergrösserung mit Nebenapparaten, im polirten Kasten 27 M.

Obige Microscope mit 2 Ocularen und 2 Systemen, 50 bis 400 Linear-Vergrösserung, 36 M.; do. mit 3 Ocularen und 3 Systemen, 50 bis 800 linear, 50 M.; do. mit Immersions-System, Vergrösserung 1200 linear, 75 M. Trichinen-Präparate à Stück 60 Pf.

Preiscourante über grössere Instrumeute versende

franco gratis.

Ed. Messter, Berlin, Friedrichstr. 99. Optiker u. Mechaniker für die Königl. med. chirurg. Friedrich - Wilhelms - Universität u. s. w.

Reine animale Lymphe 10 Röhrch. 15 M.

"humanisirte " 7 M. 50 Pf.

Stifte v. Argent. mitr. c. Arg. chl. 10% Cupr. sulf. Alum. Kali
caust. c. Kali nitr. 10%.

Pilel. Peschier No. II, anerkannt das beste existirende Band-

wurmmittel. (Koussin c. Extr. filicis in Capseln), keine dispeptischen Erscheinungen erregend.

Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77.

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

#### Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte Dr. Gestreich.

Impfarzt für die Stadt Düren, Rbeinpreussen. Prämiirt Hannover 1878.

Faust & Schuster in Göttingen em-

### Göttinger Kindermehl.

pfehlen:

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Balsam - Copaivae - Bougies gegen Gonorrhoe versendet in Schachteln zu 20 St. mit Glasröbre und Holzstäbehen à 2 Mark Dr. J. Berendes, Apotheker,

Hameln a. d. Weser.

Wiederverkäufern entsprechenden Rabatt. Für Berlin bei Herrn Apotb. M. Fabian, Dresdenerstr. 52. 53.

Avis für die Herren Aerzte!

Vollständiges Verbandstofflager von Max Arneld. Chemnitz. A. F. Riemann & Co., Hamburg, Bleichenbrücke 12, part. Depôt medicinisch-chemisch-technischer Präparate etc. Chirurg. Instrumente, Apparate, Gummiwaaren etc. werden billig und gut vom In- u. Auslande durch uns besorgt. Die gangbarsten Artikel haltenstets auf Lager. — Neuheiten legen auf Wunsch gerne zu.

Digitized by Google

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 11. August 1879.

№ 32.

Sechszehnter Jahrgang,

Inhalt: I. Sommerbrodt: Zur Symptomatologie der "Pest von Wetljanka." — II. Schalle: Eine einfache Methode zur Behandlung der Ohreneiterung. — III. Hueter: Zur Dermatophonie (Schluss). — IV. Mayer: Ueber die Wirksamkeit von Karlsbad bei Diabetes mellitus (Schluss). — V. Referate (Experimentelle Untersuchungen über den therapeutischen Werth der intravenösen Einspritzung von Milch — Fall von Reposition einer eingeklemmten Inguinalhernie bei einem Kinde von fünf Wochen — Fremdkörper im Oesophagus — Eine nene Bandwurmeur). — VI. Verbandlungen ärztlicher Gesellschaften (Beiliner medicinische Gesellschaft — Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen. — VIII. Amtliche Mittbeilungen. — Inserate.

### I. Zur Symptomatologie der "Pest von Wetljanka".

(Vortrag, gehalten in der Berlincr medicinischen Gesellschaft.)

Dr. Max Sommerbrodt, Stabsarzt in Berlin.

M. H.! Aus den vorangegangenen Vorträgen des Herrn Geheimratb Hirsch werden Sie bereits entnommen haben, dass unter den überhaupt für das Stndium denkbar ungünstigsten Verhältnissen, welche die in das Gouvernement Astrachan entsendete Commission an Ort und Stelle antraf, die Feststellung der Symptomatologie am allermeisten leiden musste, da eben eigene Beobachtung so gut wie ganz ausgeschlossen war. Wenn ich es trotzdem - Ihrem Wunsche nnd der Aufferderung des Herrn Professor Hirsch entsprechend - nnternehme, Ihnen ein Krankheitsbild der Pest von Wetljanka zu entwickeln, so tbne ich dies zunächst deshalb, weil ich glaube, dass Sie verlangen können, zu wissen, wie wir denu überhaupt noch im Stande gewesen sind ex post die Diagnose auf Bubonenpest zu stellen. Auf der anderen Seite hege ich in der That die Ueberzeugung, dass es uns wenigstens annähernd gelungen ist, eine wenn anch oberflächliche so doch in ganzen richtige Anschauung von dem Verlauf und den Symptomen der Krankheit zu gewinnen. Um auch Ihnen diese Ueberzeugung beizubringen genügt es nun nicht, die Symptome einfach herzuzählen, es erscheint vielmehr geboten, Ihnen den Gang unserer Untersnehung Schritt für Schritt klar zu legen, damit Sie jederzeit selbst im Stande sind, die Zuverlässigkeit unserer Quellen zu beurtheilen und die Zulässigkeit unserer Schlussfolgerungen zu prüfen.

In einem etwas civilisirteren Landstricbe wäre der Mangel eigener Beobachtungen eher zu verschmerzen gewesen, da hier die Mittheilungen der behandelnden Aerzte willkommenen Ersatz geboten haben würden. Das Gouvernement Astrachan ist jedoch bezüglich der Zahl des ärztlichen Personals äusserst dürftig bestellt, es darf daber nicht Wunder nehmen, dass wir bezüglich der kleineren aus Wetljanka ausgeschleppten Epidemien, die ja die interessantesten sein mnssten, nur über vier Fälle aus Starizkoie, über drei ans Selitrenoie und über einen aus Udatschnoie einigermassen ausführliche Krankengeschichten, Obductions-Berichte jedoch überhanpt nicht besitzen. Ganz eigenartig lagen die Verhältnisse in Wetljanka. Hier sind die einzig zuverlässigen Berichterstatter von der Epidemie selbst

hinweggerafft worden; freilich will es scheinen, als ob auch über ihnen schon bei Lebzeiten die Wogen der Ueberarbeitung nnd der allgemeinen Panik zusammengeschlagen seien: die von ibnen hinterlassenen Notizen sind äusserst spärlich und zum Theil widersprechend; Obductionen haben auch sie trotz des Dunkels, welches über der Natur der Krankheit schwebte, keine einzige gemacht; einzelne ihrer Berichte, in denen sie beharrlich den Pestcharacter derselben und ihre Uebertragbarkeit leugnen, haben sogar dazu beigetragen, schon geplante sanitäre Masregeln wieder rückgängig zu machen oder doch zu verzögern. Wie dem auch sei, die Collegialität gebietet, hervorzuheben, dass die drei während der Hochfluth der Epidemie nach Wetljanka abcommandirten Militairärzte, die Doctoren Koch, Morosow und Grigoriew, mit ihnen 6 Feldscheere, ein barmherziger Bruder und eine barmherzige Schwester innerhalb des kurzen Zeitraums von 4 Wochen Opfer ihrer Pflichttreue geworden sind.

Auf den Bericht des zweimal vorübergehend zur Inspicirung in Wetljanka anwesenden Oberarztes Deppner werde ich noch zurückkommen; obgleich derselbe wollt vielfach auf die Mittheilungen der Feldscheere basirt ist, enthält er doch äusserst werthvolle Anhaltspunkte für die Beurtheilung der Epidemie. — Die Doctoren Krassowski, Nikolski und Golubiew, welche wir noch in Wetljanka antrafen, hatten nur die letzten Fälle beobachtet, über welche sie nur weuig positive Mittheilungen zu machen in der Lage waren.

Angesichts dieser Verhältnisse blieb nur ein Ausweg übrig, den vielleicht mancher unter Ihnen als unzulässig von vorn herein verwerfeu wird; ich meine die Vernehmung von Laien, von Genesenen sowohl, wie von Angehörigen Erkrankter resp. Verstorbener. In der That haben ja derartige Vernehmungen schon im eigenen Lande etwas äusserst missliches, wie viel mehr noch unter einer Bevölkerung, deren Sprache wir nicht verstanden, der gegenüber wir uns der Dolmetscher bedienen mussten. Trotzdem möchte ich einige Gründe anführen, welche für diese Methode wenigstens als einen Nothbehelf unter den gegebenen Verhältnissen sprechen dürften. Zunächst hatten wir es mit einer entschieden intelligenten, (wenn auch etwas verschlagenen) Bevölkerung zu thun, die uns nicht übel gesinnt war; wenigstens ist die Commission überall freuudlich, an einzelnen Orten sogar mit Enthnsiasmus empfangen worden. Zweitens

waren die Bewohner durch gewisse Vorschriften des griechischen Ritus, uamentlich durch die gebotenen Leichenwaschungen, wenigstens im Anfange der Epidemie in der Lage zum mindesten die Todten genauer und sorgfältiger zu betrachten, als dies Aerzte und Feldscheere gethan haben, ein Punkt der namentlich für die Bubonenfrage von Wichtigkeit ist. Endlich schien uus die Objectivität ihrer Mittheilungen gewährleistet durch eine eigenthümliche Abstumpfung des Gemütbs, die besonders bei den Weiberu krass bervortrat und mich zuweilen lebhaft an die Niobe-Sage erinnerte. Viele waren freilich ehrlich genug zu gesteben, dass sie überhaupt uichts wussten, und iu der Tbat, auf der Höhe der Epidemie, wo alle Familienbande gelockert wareu, wo jeder nur an die eigene Rettung dachte, wo überbaupt Zustäude existirten, wie sie den furchtbarsten Schilderungen aus Epidemien früherer Jahrhunderte nichts nachgeben, da konnte selbstverständlich von einer Beobachtung selbst hervorstecbender Krankheits-Symptome auch seitens der nächsten Anverwandten keine Rede sein.

Was schliesslich uns selbst betrifft, so nahmen wir nach den uns bis dabin bekannt gewordenen Berichten zwar im Allgemeinen an, dass eine Pest-Epidemie vorgelegen habe; doch hegten wir keinerlei vorgefasste Meinung, vielmehr fand die Ansicht hervorragender russischer Militairärzte, dass es sich in Wetljanka wie im letzten russisch-türkischen Feldzuge um einen Flecktyphus mit abnorm hoher Mortalität gehandelt habe, auch hier und da innerhalb der vereinigten Commission Wiederhall und so war der für eine jede fruchtbringende medicinische Untersuchung nothwendige Skepticismus gesichert. Ich brauche wohl kaum zu erwähnen, dass wir unsere ganz besondere Aufmerksamkeit auf das etwaige Vorhandensein von Lungenerscheinungen richteten, deren angebliches Vorberrschen bekanntlich seinerzeit Veranlassung geboten hatte, an eine Invasion des "schwarzen Todes" zu denken.

Gehen wir uach diesen nothwendigen Vorbemerkungeu sogleich in medias res.

Mit Uebergehung unserer Untersuchungen in Kamenjar und Nikolskoie, wo wir bezüglich je zweier im December vorgekommener, angeblich verdächtiger Todesfälle constatiren konnten, dass es sich nur in eiuem Falle um eine acute Infectionskrankbeit und auch hier höchst unwahrscheinlicher Weise um Pest gehandelt babe, bitte ich Sie, Ihre Aufmerksamkeit auf die beiden Ortschaften Prischib und Starizkoie zu lenken. Beide liegen diesseit der Wolga, beide diesseit Wetljanka, und zwar Starizkoie ca. 90, Prischib ca. 10 Werst von dort entfernt.

In Starizkoje war am 14. December 1) eine alte 70 jäbrige Frau, wahrscheinlich schon krank, aus Wetljanka in das Haus des Kronbauers Dimitriew gekommen. Sie starb am 15. December und nun erkrankten der Reihe nach alle Personen, welche entweder in demselben Hause gewohnt hatten, oder zum Besuch, resp. zur Pflege berbei gekommen waren; die letzteren wurden durch die Bevölkerung, welche von der Ansteckungsfähigkeit der in Wetljanka herrschenden Krankheit gehört batte, nicht wieder herausgelassen. Alle 7 Erkrankten starben durchschnittlich innerhalb 2 Tagen, so dass bis zum 5. Januar das ganze Haus bis auf eine Schwester des Besitzers und zwei kleine Kinder ausgestorben war. Ueber die vier ersten Kranken kounten wir nur von Laien Auskunft erhalten. die vier letzten hat der russische College Dr. Rudkowski behandelt und uns die sehr ausführlichen Krankengeschichten bereitwilligst zur Disposition gestellt. Die Untersnehung gab derselbe an, unter Carbolspray mit geölten Händen vorgenommen

zu haben. Das von ihm selbst gegebene Résumé über die Symptome und deu Verlauf lautet folgendermassen: Alle Patienten erkrankten plötzlich mit Frost und wüthendem Kopfschmerz. Dann folgte Hitze und ein- oder mehrmaliges Erbrechen, welches iu einem Falle bis zum Tode anhielt, während dies für den Kopfschmerz in allen Fällen die Regel war. Dazu kam noch ein eigenthumliches Gefühl unbeschreiblicher innerer Angst, welches Rudkowski für pathognomonisch anzusehen geneigt ist. Dabei bestand grosser Durst, Verstopfung war die Regel, Diarrhoe nur in einem Falle vorhanden; Milz und Leber sind nicht untersucht worden; Luugenerscheinungen (und zwar Pleuropnenmonie) will Dr. Rudkowski auch nur ein Mal im Anfang der Krankheit beobachtet baben, dieselben sollen später wieder zurückgegangen sein; leider ist die Beschreibung gerade dieses Falles etwas dunkel. Die Temperatur war anfangs bocb (über 39°), später mässig, 38° kaum überschreitend. Gegen Ende der Krankheit traten schwere allgemeine Nervenerscheinungen, namentlich clonische und tonische Krämpfe bis zum Opisthotonus ein; die Urinsecretion war in drei Fälleu vermindert, resp. ganz sistirt.

Ganz besonders betont Dr. Rudkowski, dass in allen Fällen das Bewusstsein bis kurz vor dem Tode erhalten geblieben sei; die Kranken sagten sogar ihr nahes Eude voraus. Er versichert ferner ganz bestimmt, dass in keinem Falle ein Exantbem irgend welcber Art, iu keinem Bubonen vorhanden geweseu seien. Der Tod erfolgte bei allen Erkrankten in durchschnittlich zwei Mal 24 Stunden, böchstens in drei Tagen.

Fast noch interessanter in ihrem Verlauf gestaltete sich die kleine Epidemie in Prischib, über welche leider ärztliche Mittbeilungen so gut wie garnicht vorliegen, da der Bezirksarzt Dr. Ignatowski uur auf der Durchreise flüchtig einen oder den anderen Kranken gesehen bat. Dagegen liess sich aus dem Kirchenbuch, sowie aus den Mittheilungen der Behörden und der wenigen Ueberlebenden feststellen, dass es sich hier um mehrere von einander nnabhängige Herde gehandelt bat.

Zunächst war am 5. December eine junge Frau aus Wetljanka zurückgekebrt, wo sie ibre Verwandten besucht batte, von deneu einige nachweislich noch während ihrer Anwesenbeit daselbst gestorben waren.

Sie erkrankte noch am Tage ihrer Anknnft und starb am 11. December und nnn erkrankten am 14. gleichzeitig ihr Mann, dessen beide Eltern und dessen kleiner Bruder; der letztere starb am 16., die übrigen drei am 17. Drei Tage später endlich wurden die drei noch übrigen jüngeren Geschwister des Manues von der Krankbeit ergriffen, der sie ehenfalls in durchschnittlich 3 mal 24 Stunden erlagen.

Der 2. Herd betrifft das Haus dreier behufs Ansübung geistlichen Beistandes nach Wetljanka gegangenen Betschwestern, welche am 8. December von dort zurückgekebrt waren und gleichzeitig mit ihrer zu Hause gebliebenen Dienerin am 12. erkrankten; alle 4 starben bis zum 18. December.

Eine Communication zwischen beiden Herden ist ausgeschlossen, da die Bauern aus eigenem Antriche die inficirten Häuser in energischer aber freilich auch rohester Weise isolirt hatten. Einer der 4 Todtengräber jedoch, welche unter Vorsichtsmassregeln (getheerte Handschube und getheerte Masken) sämmtliche Leichen begrubeu, hatte aus Mitleid der am längsten überlebenden Betschwester Essen gebracht. Bald nach ihrer Beerdigung erkrankte auch er und nnu der Reihe uach die ihn pflegenden drei Kameraden, um successive in wenigeu Tagen zu sterben.

Zum Begraben dieser 4 letzten Leichen wurden für schweres Geld Leute aus auderen Dörferu gemiethet, welche nicht er-

<sup>1)</sup> Russischer Zeitrechnung.

kraukten, doch wurden sie aus Vorsicht ebenso wie die aus dem ersten Haus überlebende Grossmutter 42 Tage hiuter Schloss und Riegel gehalten.

Ueber die Symptome war, wie gesagt, wenig zu ermitteln, doch stimmen bezüglich des initialen Kopfschmerzes, des Erbrechens, des Erhaltenbleibens des Bewusstseins bis zum Tode, sowie bezüglich der Abwesenheit von Exanthem und Bubonen die Angaben auffällig mit denen des Dr. Rudkowski überein.

Bei einem Rückblick auf diese Reihe von Erkrankungen, welche auf den ersten Blick an ebenso viele acute Vergiftungen erinnerten, mussten wir nus gestehen, dass der Symptomencomplex an dessen Richtigkeit wir keinen Grund batten zu zweifeln keinem uns geläufigen Krankheitsbilde entsprach. So viel stand fest: es hatte sich in beiden Ortschaften um eine (in der ersten Hälfte des December) aus Wetljanka eingeschleppte, intensiv übertragbare, nach kurzer Incubationszeit ohne Prodrome einsetzende und unter den von Rudkowski geschilderten Symptomen in allen Fällen sehr rasch (durchschnittlich in 2-3 Tagen) zum Tode führende acute Infectionskrankheit gehandelt. Von der Pest schien dieselbe durch die Abwesenheit von Bubonen deutlich unterschieden, während auf der anderen Seite die unerbörte Mortalität von 100 % aller Erkrankten darauf hinwies, dass wir es mit etwas aussergewöhnlichem zu thun hatten. Die Lösung des Rathsels musste in dem gemeinsamen Ursprungs-Orte Wetljanka angestrebt werden. (Schluss folgt.)

#### II. Eine einfache Methode zur Behandlung der Ohreneiterung.

V

Dr. B. Schalle in Hamhurg.

Die Ohreneiterung ist ein Krankheitssymptom, welches man bei jungen uud alteu Leuten, bei kränklichen und anscheinend ganz gesundeu, in allen Classen der Gesellschaft relativ sehr häufig findet, wenn man nur darnach fragt oder sucht. In den meisten Fällen macht sich diese Krankbeits-Erscheinung Personen, die häufig und vor allem längere Zeit in der Umgebung des Kranken sich hefinden, durch einen penetranten, widerwärtigen Geruch bemerkbar, der oft die Ursacbe ist, dass die unglücklichen Träger dieses Leidens in Schule und Haus mit Abscheu gemieden werden, wozu wohl auch der Aublick eines ekelhaften Eczems, das sich bei vernachlässigten Fällen an der Ohrmuschel entwickelt, mit beitragen mag. Weiter können die Eiterung hedingenden Ohrenerkrankungen zu den bedenklichsten Folgen Veranlassung gehen, von denen ich bier nur chronische Knochenhautentzüudungen im Gehörgange und ihre Folgen, Caries des Schläfenbeius, Lähmung der Gesichtsmusculatur, mehr oder weniger hochgradige Verminderung der Hörfunctiou, Tanbstummheit') und Tod durch Miterkrankung beuachbarter Venensinus und Hirntheile nenne.

Kein Wunder, dass unter solcheu Verhältnissen die Lehensversicherungen <sup>2</sup>) die Aufnahme derartiger Personen erschweren, resp. ganz davon absehen. Nun sollte man meinen, dass bei so bedenklicher Proguose eine exacte Behandlung allseitig angewendet würde. Dem ist nicht so, weder die Patienten selbst, noch ihre etwaigen Pfleger erstreben durch gründliche Behandlung die Heilung. Vor 15—20 Jahren konnte man noch Uukenntniss Seitens der Aerzte und der Laien vorschützen, heutigen Tags haben wohl die ersteren durch Studien der Zeitschriften von

dem Ernste dieser Erkrankungen genügende Kenntniss genommen. Der Hauptgrund, welcher eine energische und dann erfolgreiche Behandlung verhindert, ist, dass nicht nur die Bekämpfung, sondern vor allem eine genaue Diagnose dieser Affectionen auch jetzt uoch Sache der Fachleute ist. Letztere können jedoch nur in volkreichen Städten bestehen, und damit ist dem grössten Theile der Menschbeit wegen Mangel an Zeit, resp. Geld die Hülfe gegeu derartige Leiden nicht erreichbar.

Um so schätzenswertber würde es sein, wenn dem practischen Arzte eine möglichst einfache Methode geboten würde, mittelst deren er, wenigstens in den meisten Fällen, seine Patienten vor grossem Schaden bewahren könnte. Mit dem folgenden Verfahren hoffe ich eine wenigstens theilweise Lösung der schwierigen Frage zu bieten.

Vor allen Dingen ist es wichtig, das Ohr exact zu untersuchen oder, was oft noch förderlicher sein wird, von einem Fachmanne untersuchen und über die Resultate sich genan unterrichten zu lassen, ob Granulationen resp. Polypen, ob Caries etc. vorhanden ist, in welchem Falle die Prognose sich ungünstiger stellt und die Berathung, resp. Behandlung Seitens eines Specialisten sehr wünschenswerth macht.

Handelt es sich jedoch um die weitaus bäufigeren, ohne jene Complicationen verlaufenden Fälle, welche entweder allein aus vernachlässigten Eutzündungen der Auskleidung des Mittelohrs oder Gebörgangs mit erfolgter Perforation des Trommelfells hervorgehen oder solche, welche in hegleitenden Nasenrachenaffectionen, resp. in constitutiollen Erkrankungen, wie Syphilis, Scrophulose, Tuberculose, allgemeiner Anämie etc. eine nachhaltige Stütze ihrer Hartnäckigkeit finden, so ist vor allem auf die Therapie letztgenannter Leiden besonderer Werth zu legen, während gleichzeitig eine ebenso sorgsame als consequente Localbehandlung des erkrankten Gehörorganes in Angriff zu nehmen ist.

Auf diese letztere gehe ich nun hier des weiteren ein.

Vor allem ist es nothwendig, den Gehörgang und die freiliegende Paukenhöhle möglichst oft gründlich von Schleim und Eiter zu befreien, um dann mit den gereinigten Orgauen das betreffende Arzneimittel in directeste Berührung bringen zu köunen. Zu diesem Zwecke war früher die Ohrenspritze (oder Douchapparate) in ausschliesslichem, in den letzten Jahren in etwas beschränkterem Gebrauche 1). Es ist keine Frage, dass sich dieselbe, von geschickter Hand geführt, gut dazu eignet, um schnell grössere Mengen von Eiter und Detritus zu entfernen. Diese Verwendung kaun man ihr gern zugestehen und sie bei den ersten Reinigungen benutzen, wobei man rasch zum Ziele kommt, nämlich eine stricte Diagnose zu stellen und die weitere Behandlung vorzubereiten; hierbei verwende man stets grosse, mindestens 150—200 Grm. fassende Spritzen 2), damit die Mani-

<sup>2)</sup> Ich gebrauche die oben mit zwei Ringen versehene, aus Glascylinder und Hartgummi angefertigten Spritzen, welche leicht eine Besichtigung der zu injicirenden Massen gestatten. Diese Instrumente hahen den Nachtheil, dass sich durch die Wärme des Spritzwassers nach und nach der im Glascylinder in dem oberen und unteren Hartgummiansatze haftende Lack erweicht, wodurch es dann mit einem Schlage zur vollständigen Lockerung kommt, wobei man leicht den Pa-



<sup>1)</sup> Bei Kindern bis zu 7 Jahren; vide v. Tröltseh, Lehrbuch der Ohrenheilk., 6. Aufl., 1877, S. 569.

<sup>2)</sup> v. Tröltsch, a. a. O., S. 473.

<sup>1)</sup> Burckhardt-Merian (Corresp.-Bl. f. schweiz. Aerzte, 1875, No. 18, S.-A., S. 4) sagt: "Ich hetrachte das Ausspritzen des Ohres üherhaupt als ein nothwendiges Uehel und bestrehe mich, dasselbe immer mehr auf die nothwendigsten Fälle zu heschränken . . ." — Dr. E. Becker, Königl. Sächs. Stahsarzt (Mittheilungen von der Ohrenstation etc., S. A. aus den Wissenschaftl. Berichten des Königl. Sächs. Sanitäts-Dienstes, S. 141, 142) spricht sich gegen alle Ausspritzungen aus und empfiehlt dringend trockne Reinigung des eiternden Ohres, sewohl im Verlaufe acuter, wie chronisch eitriger Mittelohrentzündung. Derselhe: Monatsschr. f. Ohrenheilk. 1879, No. 5.

pulatiou rasch fördert. Die kleiuen Ballouspritzeu sind höchstens hei sehr juugen Kindern zweckmässig, obgleich ich auch da stets die grosseu vorziehe. Der Hauptgruud, weswegeu sich häufige Eiuspritzuugen lauwarmen (30 °C.) Wassers nicht empfehlen, liegt in der durch sie bedingten Aufquellung und Losstossung der Epithelien 1), sowie der Beschleunigung des Zerfalls der unter ihneu liegeudeu Gewehe, ein Schadeu, den man durch Zusatz von Kochsalz  $\binom{1}{4} - \binom{1}{2} \binom{0}{0}$  oder schwefelsaurem Natron 2) weseutlich vermindern kann 3).

Ein weiterer Umstand, der gegen die Verweudung der Spritze spricht, ist die Schwierigkeit, mittels derselhen das Ohr vollständig zu reiuigen. Jeden Tag kann man sich in der Praxis durch ohjective Uutersuchung überzeugen, wie trotz aller Mühnahme der Patienten Eiter und Schleim in den versteckten Theileu der Paukenhöhle zurückhleiht. Nur eine recht gute Instruction des Arztes, welche iushesoudere auf die Gradstellung des Gehörgangs und das Anlegen der Canüle an dessen verschiedene Wandungen, hesonders an die ohere und hintere, Bedacht nimmt, kaun noch am ehesten zu einigermassen genügender Erreichung des Ziels führeu.

Zweckentsprechender lassen viele Fachleute vom Kranken selhst mittels Gahelsonden kleine Bäuschchen von Charpie, Watte, Jute eiuführen. Burckhardt-Merian zeigte auf der Naturforscherversammlung zu Cassel ein sinnreich coustruirtes Instrumentchen, welches dazu dient, Wattetampons tief in das Ohr einzuführen und wieder herauszuziehen. Zu alleu diesen Vornahmen hedarf man jedoch wegen des unregelmässigen, gekrümmten Gehörganges relativ viel Geschick, ja es ist die Reinigung des Bodens der Paukenhöhle und ihrer Ausbuchtuugen gegen Tuhe und Warzeunische hin für den Laien kaum möglich, weun sie auch für den mit den uöthigen Hilfsmitteln ausgestatteteu Fachmann keiu Kunststück ist.

Nachdem ich nun selbst durch 1 ½ Jahre von Seiten der Patienten auf diese Weise das Ohr hatte mebrmals täglich reinigen und die hetreffende Mediciu dann eingiessen lassen, kam ich heim Anhlick der iu kleineu Petroleumlämpehen befindlicheu Runddochte auf die Idee, mittels derselhen Flüssigkeiten aus dem Ohre aussaugen zu lassen. Diese Dochte hahen nun sehr scharfe Kanten uud reizen hei einzelnen Individuen, besonders hei acuteren Fällen so stark, dass ich oft von ihrer Verwendung ahstehen musste. Aus diesem Grunde suchte ich nach einem ähulichen Hilfsmittel uud kam auf die Piquelitzen, welche hei gleicher Handlichkeit nicht so rauh sind.

Die Behandlung ist uun folgende.

Je nach der Weite des Gehörgangs wird von verschieden

tienten und sich selbst nass macht. Um diesen Uebelstand zu beseitigen, habe ich ganz einfach den oberen und unteren Hartgummiansatz mittels zweier seitlich laufender Schienen von Neusilber verbinden lassen. Man kann dann selbst nach Lösung des Haftmittels weiterspritzen, nie aber kommt man zn obiger Unannehmlichkeit. Die Haltbarkeit der Spritze wird dabei zu gleicher Zeit erhöht.

starkeu (2-4 Mm.), im Handel hefindlichen Litzen, die möglichst dicke henutzt, weil sie schneller und masseuhafter ausaugt und ausserdem durch grössere Widerstandsfähigkeit leichter einführhar ist. Hahe ich das Ohr hei der Krankenvisite recht sorgsam gereinigt, so weise ich deu Kranken an, zuuächst drei Mal täglich ein ca. 10 Ctm. langes Litzenstück an dem einen Ende mit dem Fingernagel so aufzukrempeln, dass sich eine Art Pinsel bildet, und diesen langsam rotirend in den Gehörgang einzuschiehen, welchen letzteren er durch Geradstellung wesentlich leichter passirbar macht, indem er mit der dem Ohre entgegengesetzten Hand über seinen Kopf greift und die Muschel nach ohen und hinten zieht. In der Tiefe des Gehörgangs angelangt, über welches Gefühl er sich nach kurzer Uehung leicht Rechenschaft geben kann, rotirt er den Pinsel vor und rückwärts mehrfach um seine Längsaxe, zieht ihn heraus, schneidet etwa 1 Ctm. des mit Eiter hedeckten Endes ah und macht mit dem Fingernagel wieder eineu Pinsel, und wiederholt das Verfahren so oft, his er denselhen absolut trocken uud rein aus dem Gehörgange herauszieht. Sowie dies geschehen, taucht er ihn in die verordnete Arznei, lässt ihn vollsaugen und führt ihn wieder ein, um die uun von Eiter hefreiten Flächen innig mit dem Medicament iu Berührung zu bringen. Kann es der Patient ausführen, so ist es noch vortheilhafter, wenn er nach vollführter Reinigung sich mittels der später erwähnten Ohrhadegläschen ca. einen halhen Fingerhut voll Arznei in das Ohr giesst, und nuu erst mit dem trockenen aufgekrempelten Litzenende uachgeht, um durch leichten Druck und Rotationen die Flüssigkeit in die versteckteren Partien einzupresseu. Ist so das Ohr hehandelt, so verstopft der Kranke dasselhe mit gereinigter ') Schafwolle, zu welchem Zwecke nur ganz wenig genommen werden darf, damit der Pfropf, wenn er im Gehörgang zusammeugedrückt steckt, immer noch ein leicht durchsehbares Gewirr hildet, und als solches wohl Fremdkörper wie Stauh etc. und ehenso jähe Temperaturwechsel, Zugluft, in keinem Falle aher den Schall ahhält. Durch die Verwendung einer minimalen Quantität wird auch deren Herausfallen verhütet, welches wegen der grossen Elasticität der Fasern sonst leicht passirt. 1ch ziehe Schafwolle der Charpie und Watte vor, weil sie aus gröbereu, fest zusammen haltenden Fäden hesteht, während die anderen Suhstauzen immer kleine Fäsercheu ahgehen, die leicht in dem feuchten Gehörgange anklehen, als fremde Körper reizen und ihn wund machen. Meines Erachteus eignet sich unsere Landschafwolle am hesten, die des Capschafs am wenigsten, weil sie zu feinfädig ist.

Das ganze Verfahren wird nun je nach Bedarf mehrmals täglich wiederholt. Findet der Kranke hei dreimaliger Reinigung stets reichlichen Eiter, so ist das ein Beweis, dass das Verfahren häufiger, 4, 5, 6 Mal, resp. stündlich wiederholt werden muss, welches heiläufig so einfach ist, dass es jedes Kind von 6 Jahren von gewöhnlicher Befähigung leicht hegreift. Ohgleich man die Ausführung und Behandlung jeder dritten gewissenhaften Person anvertrauen kann, so halte ich es doch für viel hesser, wenn es Patient selhst übernimmt, weil das Gefühl ihm ein guter Leiter ist, wie tief er gehen muss und wie am hesten die Rotirung des Pinsels auszuführen und wie vollstäudig die Befeuchtung der Wundfläche mit dem betreffenden Medicament erfolgt ist. Bei gutem Zureden üherwindet auch jedes Kind viel eher einen durch Selhsteinführung verursachten leichten Schmerz uud kommt eher zum gewünschten Ziele, als wenu dieses vou dritter Hand erstreht werdeu soll, die leicht zu zart

<sup>1)</sup> Man reinigt sie mit heissem Sodaseifenwasser und lässt sie bei einem Hutmacher durch die Kratze gehen, um sie gut zu lockern.



<sup>1)</sup> Prof. Dr. O. Funke, Lehrb. d. Physiologie, I. Bd. S. 632, giebt an, dass kaltes Wasser die Riechepithelien augenblicklich zersprengt; übrigens zeigt die tägliche Erfahrung das Aufquellen der Nasenschleimhaut bei Berührung mit Wasser in flüssige m oder gasförmigen Zustande, ja sogar der widerstandsfähigeren Epithelien, z. B. des Mundes nach vielem Gurgeln und der Cutis nach häufigerem Gebrauch von prolongirten und russischen Bädern, Breiumschlägen etc.

Burckhardt-Merian, Corresp.-Bl. f. schweiz. Aerzte, 1874,
 566.

<sup>3)</sup> Die altherkömmlichen Einspritzungen von Mileh, Camillenthee etc. sind immer falsch, führen leicht Fremdkörper ein und haben nicht den Nutzen salzhaltiger Lösungen.

oder zu roh vorgeht. Die Schulkinder weise ich an, dass sie während der Freiviertelstunde auf das Closet gehen, um sich die Ohren zu hehandeln. Fast alle, wenn auch stark beschäftigte Menschen finden wohl Gelegenbeit, diese Behandlung ohne Störung ihres Berufs vorzunehmen, zumal jeder die erforderlichen Mittel, welche in einer kleinen Flasche, die 20 Grm. Arzuei enthält, ½ Meter Piquelitze, einem Schneideinstrument (Messer oder Taschenscheere) und etwas gereinigter Schafwolle hesteben, leicht bei sich führen kann.

Für die seltenen Fälle, in denen eine genügend häufige Behandlung nicht ausführhar ist, lässt man den Kranken in den zwischen die Austrocknungen fallenden Zeiten constant ein Stück Piquélitze im Ohre tragen, das sich nun langsam vollsaugt und dadurch einer stärkeren Eiteranhäufung entgegenarbeitet. Derartige Stücken werden, weun dies besonders wünschenswerth, so knrz geschnitten, dass man sie nicht sieht, während sie mit einer kleinen Pincette leicht herausgeholt werden können. In den Zwischenzeiten überhaupt Litzenstücke im Ohre liegen zn lassen, empfiehlt sich auch für alle Fälle mit sehr starker Eiterung, besonders bei jenen copiosen, schleimig eitrigen Secreten scrophulöser Kinder.

Ausser diesen bier beschriebenen Vornahmen ist es vorzüglich in der ersten Zeit nöthig, dass der Kranke zur Auflockerung älterer Detritusmassen früb und Abends ein Obrhad macht, wozu er ein kleines, 3-6 Ctm. grosses, ca. 1 Ctm. dickes Probirgläschen henutzt'), welches er ca. 2 Ctm. hoch mit Kochsalzlösung (1 Theelöffel auf ein Trinkglas Wasser) füllt, in einen Topf mit beissem Wasser so lange bineinhält, dass er die Wärme des Gläschens gerade gut am unteren Augenlide ertragen kann, und nun den Inbalt in die Ohrmuschel des auf die Seite gelegten Kopfes giesst. Dann macht er mehrere Mal den Valsalva'schen Versuch und bewegt gleichzeitig in der Seitenlage den Kopf vor- und rückwärts, damit die Flüssigkeit in die verborgeneren Theile der Paukenhöhle dringt, lässt das Ohrhad ca. 2-3 Minuten darin und schüttet es durch Umkippen des Kopfes in die entgegengesetzte Seitenlage aus. Sind 2-3 solcber Ohrbäder gemacht, so wird das äussere Ohr sorgfältig abgetrocknet, nm Erkältungen zu verbüten. Weiter ist es noch nöthig, dass das Obr in der ohen heschriebenen Weise ansgetrocknet wird. Schliesslich legt sich Pat. für die Nacht noch ein Stück Litze in den Gehörgang ein, welches früh wieder entfernt wird. Dahei ist zu heachten, dass dasselhe dicht hinter dem Tragus abgeschnitten wird, damit nicht das vorstehende Ende Nachts, hei Lageveränderungen nach innen gestossen, Schmerz verursacht.

Auf die Medicationen selhst will ich hier nicht weiter eingehen, die Ansichten sind getheilt, nur meine ich, dass selhst das so schätzenswerthe Coupirverfahren von Schwartze<sup>1</sup>), wenn nicht hei günstigen Constitutions- und Lehensverhältnissen Heilung der Perforation eintritt, nur für heschränkte Zeit bilft. Gewöhnlich bringt nach längerer oder kürzerer Zeit irgend eine Schädlichkeit dem Kranken einen Rückfall. Deswegen bedarf der Patient, sohald er nicht in den Händen eines tüchtigen Fachmannes ist, meines Erachtens ausser obiger constanten Austrocknung nur eines desinficirenden Mittels, wozn ich Carhol in Spiritus gelöst verwende und zwar Acid. carbol. von ½ pCt. beginnend his auf 2 pCt. Spirit. rectif. zuerst ana mit Wasser, dann rein. Komme ich nicht bald zum Ziele, dann verwende ich Acid. carhol 10-20% auf Olenm oliv., welches dann oft

recht gute Dienste leistet, aher das unangenehme hat, dass es durch seinen geschmeidigen Ueherzug der Entfernung von Flüssigkeiten aus der Tiefe des Gehörgangs hinderlich ist.

Im übrigen muss es der Natur überlassen bleiben, ob und wie hald sie selbst, gestützt auf gute Constitutions-, Ernäbrungsund Wohnungsverhältnisse, das Leiden durch Schliessung der Perforation zur dauernden Heilung bringt, welche man, wie der Politzer'sche') Fall beweist, nie aufgeben soll. In dem hier angegebenen Verfahren hat der Fachmann und noch mehr der Hausarzt einen relativ einfachen Weg, dem Kranken alle Chancen für dauernde Heilung offen zu halten, gleichzeitig ihn und seine Umgehung von den widerwärtigen Symptomen der vernachlässigten Ohreneiterung zu befreien, vor allem aber obengenannte ernste Gefahren, zu welchen die Krankheit disponirt, bintanzuhalten. Dass die Methode nur von Werth ist, wenn sie dem Pat. genau gezeigt und von demselben peinlich gewissenhaft durchgeführt wird, ist selbstverständlich.

#### III. Zur Dermatophonie.

Von

Prof. Dr. C. Hueter.

(Schluss.)

Indem ich mich nun zu der Verhandlung wende, welche am 15. Januar d. J. in der Sitzung der Berliner medicinischen Gesellschaft stattfand 2), muss ich zunächst Herrn Dr. Guttmann meinen Dank für den durchaus sachgemäss gebaltenen Vortrag\*) aussprechen, mit welcbem derselbe jene Verhandlung einleitete. Die kleinen Differenzen, welche zwischen ihm und mir obwalten, will ich bier nicht weiter erörtern; die Auffassung Guttmann's. dass von dem Geräusch des Bulbus ein Theil auf die Muskelcontraction, besonders des M. orhicularis palpebrarnm beruht, ist gewiss nicht unrichtig, wenn ich auch diesen Antheil für gewöhnliche Verhältnisse, d. h. für den Fall des Lidschlusses ohne willkürlich verstärkte Contraction des Schliessmuskels, nicht gerade für den wesentlichsten Antheil erklären möchte. In den Angaben über die Unterscheidung der subjectiven Geräusche, welche hei dem Gehranch des Dermatopbons vorkommen, und der objectiven Geräusche, welche von dem Blutstrom des Untersuchten ahhängen, stimme ich Herrn Dr. Gnttmann hei.

Wenn nun Herr Dr. B. Fränkel die Debatte mit der Bemerkung eröffnet, dass er sich die Geräusche von der elastisehen Membran des Sehalltrichters abhängig denkt, welche dnrch das Anschwellen, resp. Abschwellen der Gewebe durch die Blutwelle hervorgerufen werden, und zwar in der Weise, dass die Geräusche nicht in den Blutgefässen, sondern erst in der Memhran gebildet werden, so würde diese Ansfassung der Dermatophonie zwar immer noch den Werth eines pletbysmographischen Versuchs helassen, aher die akustische Bedentung des Vorgangs herahsetzen. Doch lässt sich die Auffassung Fränkel's leicht als irrig erweisen. Man hraucht nur die elastische Membran von dem Schalltrichter abznnehmen, um sich zn überzeugen, dass auch dann noch das Hantgeränsch sehr wohl zu hören ist, wenn auch etwas abgeschwächt, so doch in seinem Character nnverändert. Man muss nur dafür sorgen, dass der ganze Rand des Schalltrichters der Haut anliegt und nirgends eine Spalte

<sup>1)</sup> Ich kaufe dieselben in einer Hohlglashandlung gleich im Hundert und gebe jedem Kranken eins mit.

<sup>2)</sup> Caustische Behandlung eiteriger Ohrcatarrhe, Arch. f. Ohrenh. IV. 1 nnd 233.

<sup>1)</sup> Politzer (s. A. Wien. medic. Wochenschr. 1870, Seite 2) beschreibt einen Fall, bei welchem nach 18 Jahre bestehender Ohreneiterung nur noch ein schmaler Trommelfellrest in der Nähe des kurzen Hammerfortsatzes bestand. Innerhalb eines Jahres "regenerirte" sich das Trommelfell bis auf eine ca. 2" im Durchmesser haltende Perforation.

<sup>2)</sup> Berliner klinische Wochenschr. No. 20.

<sup>3)</sup> Berliner klinische Wochenschr. No. 10.

 $^{id}n_{\mathbf{PCL}}$ 

hleibt; am hesten kann man zu diesem Zweck das Dermatophon auf den Daumenballen appliciren. Dann erfüllt eben die Haut selhst die Zwecke der elastischeu Platte; dann erweist sie sich aher auch selhstöneud und rechtfertigt den von mir eingeführten Namen der "Dermatophonie".

Im übrigen handelt es sich, wenn auch das Princip des Hauttöneus als solches jetzt wohl als festgestellt gelten kann, im recht schwierige Aufgahen, wenn man die Erscheining selhst auf ihre physicalisch-akustische Grundlagen zurückführen will. Die empfindliche Flamme, welche B. Fränkel zu Untersuchungen in dieser Richtung empfiehlt, hat sich bei einigen Versnchen, welche ich gemeinsam mit Herrn Collegen v. Feilitzsch, Prof. der Physik an hiesiger Universität anstellte, bis jetzt nicht als sehr hrauchbar für diese Zwecke erwiesen, wahrscheinlich deshalb weil es sich um Geräusche mit allzu continuirlichem Character handelt. Trotzdem werden weitere Versuche in dieser Richtung anzustellen sein.

Ich gehe nun zu der letzten, mir hier gestellten Aufgabe üher, nämlich zu der Erörterung der seltsamen Versuche, welche Herr Dr. Lewinski angestellt und in der Dehatte der Berliner medicinischen Gesellschaft angeführt hat. Meine Bemerkung über die dermatophonischen Erscheinungen hei Weglassen des Membranverschlusses wäre zwar eigentlich genügend, um auch die Versuche Lewinski's, welche sich immer auf das Schwingen der verschliessenden Membran heziehen, als unpassend für die Aufklärung der dermatophonischen Erscheinungen zu characterisiren. Aber ich irre wohl nicht in der Annahme, dass, wie Herr Lewinski gethan hat, auch noch andere Collegen der Neiguug nachgeben werden, in einer müssigen Viertelstunde mit irgend welchen Dingen, welche sie gerade in der Hand haben, wie z. B. mit einem Percussionshammer neue Versuche üher Dermatophonie ausznführen, ohne sich viel um Physik und Akustik zu kümmern. Deshalb halte ich eine Erörterung der Versuche von Lewinski nicht für üherflüssig.

Zunächst hat Herr Lewinski entdeckt, dass die Bewegungen des Fingers, dessen Spitze man auf die Verschlussmemhran des Dermatophons gelegt hat, an den fraglichen Geräuschen Aenderungen hervorbringen. Ich empfehle nun Herrn Lewinski, dass er einmal zur Abwechselung nicht den Finger auf die Memhran, sondern die Membran auf den Finger und zwar auf den ruhenden Finger einer ruhenden, auf der Ehene des Tisches oder Bettes unterstützten Hand legt. Dann wird L. ermitteln, wieviel von den Hautgeräuschen auf Rechnung der Fingerbewegungen zu setzen ist, und wird sich überzeugen, dass dieser Factor sehr klein ist. Auch die Untersuchung gelähmter Extremitäten, wie sie Senator mit positivem Erfolg anstellte, möchte ich ibm empfehlen. Was dann den Versuch Lewinski's mit dem Percussionshammer hetrifft, welchen er in der Hand hielt und welcher bei Berührung der Verschlussmembran Geräusche hervorhrachte, so darf ich ihn wohl darauf hinweisen, dass der Percussionshammer nicht nur Bewegnngen von der haltenden Hand, sondern auch die Geräusche derselben, nnd zwar in diesem Fall selhstverständlich eine Mischung von Muskeltönen und Hautgeräuschen auf die Membran fortzuleiten im Stande ist. Denn ein Percussionshammer ist als fester Körper ein ganz vortrefflicher Schallleiter. Dagegen ist der Schalltrichter in seiner festen Suhstanz mit dem schlaffen, elastischen Schlauch, welcher von ihm his zum Ohr sich erstreckt, ein sehr schlechter Schallleiter, und wenn man das nicht a priori sich sagen konnte, so hatte Lewinski doch wenigstens das Verdienst sich erworben, dass er hierfür den Beweis erbracht hat. Denn, legt er den Percussionshammer oder den steifen Finger quer über e weite Oeffnung des Schalltrichters, so dass "die Membran 'dı, ' die Wände des Trichters vor Erschütterungen geschützt wird", so hören die Hautgeräusche auf. So wenig wie ich selbst wird irgend ein anderer an der Richtigkeit, aber auch schwerlich an dem Mangel jeder Wichtigkeit dieses Versuches zweifeln. Denn wenn die Erschütterung der elastischen Membran durch Bewegung und Tonbildung ausgeschlossen ist, dann wird das Ohr natürlich keine Geräusche mehr hören, und die Uehertragung der Tonbildung wird doch für so schwache Geräusche nur bei innigem Contact des Tonbildners mit der Membran möglich sein.

Oh ich Herrn Lewinski Unrecht thue, wenn ich die Anmerkung, welche (Berliner klin. Wochenschrift No. 20, S. 295) als "Nachtrag zum Protocoll" seiner letzten Bemerkung hei der Dehatte der medicinischen Gesellschaft angehängt finde, auf ibn heziehe und ihn auch für diese Leistung verantwortlich mache, kann ich nicht hestimmt wissen. Eine hriefliche Anfrage hei dem Herrn Redacteur der Berliner klin. Wochenschrift hat mich wenigstens darüher belehrt, dass die Redaction dieser Zeitschrift mit dem merkwürdigen "Nachtrag zum Protocoll" nichts zn schaffen hat. Ebensowenig kann ich mir vorstellen, dass der Nachtrag von dem Schriftführer der med. Gesellschaft, nämlich von Herrn Collegen Fränkel herrührt; denn der Inhalt des Nachtrags würde mit den sonstigen Aeusserungen Fränkel's üher die Dermatophonie in unlösharem Widerspruch stehen. So wage ich es. diesen "Nachtrag" in conjecturaler Form anf Herrn Lewinski zu heziehen, indem ich finde, dass, so sonderhar auch der Inhalt derselben ist, er doch eine gewisse Aehnlichkeit mit den sonstigen Aeusserungen L.'s in der Discussion der med. Gesellschaft nicht verkennen lässt.

Nehmen wir aher an, Herr'L. oder auch ein Herr X. argumentirt so: das Läuten der Kirchenglocken hören wir mit unserem gewöhnlichen Stethoscop eben so gut, oder noch etwas besser, als mit Edison's Microphon. Da man nun mit dem gewöhnlichen Stethoscop die Bewegungen eines Fliegenheins nicht hören kann, so kann das, was man als Bewegung des Fliegenbeins am Microphon zu hören vermeint, nicht auf die Bewegung des Fliegenheins hezogen werden. Es ist nur nöthig, an die Stelle des Läutens der Kirchenglocken den Herzschlag, an Stelle der Bewegungen des Fliegenheins die Hautgeränsche zu setzen, so hat man den Inhalt des "Nachtrags zum Protocoll". Gewiss ist es nicht schwer zu hegreifen, dass für die Herztöne die elastische Platte und der elastische Schauch ohue grosse akustische Bedeutung sind; aher wie ist es möglich, daraus zu schliessen, dass gegenüber den fraglichen Hautgeränschen das alte Stethoscop ehenso zweckmässig ist, als das neue Dermatophon!

Nun ist aher auch die Prämisse, dass man mit dem Dermatophon die Herztöne "nicht hesser, eher noch etwas schlechter hört", durchaus nicht zutreffend. Ich würde wenigstens, nachdem ich das Dermatophon kennen gelernt hahe, dasselbe auch für die Auscultation der Herztöne dem gewöhnlichen Stethoscop vorziehen. Man muss nur lernen, die Hautgeräusche und etwaigen Muskeltöne der willkürlichen Muskeln von den Herztönen zu unterscheiden. Der Unterschied des Dermatophons von dem gewöhnlichen Stethoscop für die Zwecke der Auscultation der Herztöue und Respirationsgeränsche liegt nicht darin, dass das Dermatophon ein mangelhafter Schalleiter, sondern darin, dass das Dermatophon bei ahgeschlossener Luftsänle ein zu guter Schalleiter ist und deshalh ausser jenen grohen Geräuschen auch noch Nehengeränsche erkennen lässt.

Ueber den Schlusssatz jenes "Nachtrags zum l'rotocoll", es werde um so wahrscheinlicher: "dass die in der Discussion crwähnten Geränsche in der That nur die durch Eigenschwankungen der Membran entstanden sind" — über diesen Schlusssatz kann man nur discutiren, wenn man weiss, was der Verf. des "Nach-

trags" unter Eigeuschwankungen gemeint hat. Sicher schwingt die Membran nicht von selbst, sie kann keine Eigenschwankungen in dem Siune haben, dass sie aus eigener Initiative Geräusche erzeugt. Vielleicht hat der Verfasser des "Nachtrags" an Geräusche gedacht, welche in der elastischen Membran durch den Anstoss sonstiger zufälliger Tonwellen entstehen. Dann aher hätte er nur den Schalltrichter mit der elastischen Memhran, statt sie auf die Haut zu setzen, nur einmal gegen die Luft kehren sollen. Der Mangel des Geräusches würde ihn belehrt baben, dass die "Eigenschwankungen" das fragliche Hautgeräusch nicht bedingen. Oder der Verfasser des "Nachtrags" ist der Ausicht gewesen, dass man bei der Anwendung des Dermatophons nicht die Geräusche der beohachteten Haut, soudern die Geräusche hört, welche die Bewegungen der Haut an der elastischen Membran bewirken und welche in ihr in Geräusche erst umgesetzt werden; das würde wohl am ehesten auf den Begriff der "Eigenschwaukungen" bezogen werden können. Aher dann lag der Versuch doch ausserordentlich nahe, die Memhran wegznnehmen und den Schalltrichter auf die Haut aufznsetzeu. Würde man dann ein ähnliches Geräusch wie bei dem elastischen Membranverschluss des Schalltrichters wahrnebmen, dann wäre doch der Beweis geliefert, dass die Geräusche nicht den "Eigenschwankungen" der Membran, sondern den Tonbildungen in der Haut angehören. Im anderen Falle - bei Aufhören der Geräusche - könnte der Verf. des "Nachtrags" Recht haben.

Wer sich nuu die Mühe gieht, einmal die Membran vom Dermatophon zu entfernen nud dann die Haut zu auscultiren, der wird sofort constatiren, dass die Hautgeräusche nicht verschwinden, sondern mit demselben Character und nur mit sehr geringem Sinken ihrer Iutensität fortdauern. Dieses geringe Sinken der Intensität werde ich noch weiterhin zu erklären versuchen. Nur dann siukt die Inteusität bedeutend, wenn der Rand des Schalltrichters nicht überall der Hautsläche genau anliegt. Dann ist aber auch der Vortheil des Dermatophons, wie auch jedes Stethoscops, vernichtet, dass die Tone und Geräusche in geschlossenem Luftraum zum Trommelfell fortgeleitet werden. Durch diesen Versuch, welcher dem Verf. des "Nachtrags" jeden Irrthum und wahrscheinlich vor dem ganzen "Nachtrag" geschützt haben würde, wird nnn durchaus festgestellt: dass die elastische Verschlussmemhran des Schalltrichters bei Anwendung des Dermatophous nicht als Schallhildner, sondern als Schallleiter wirkt, dass mithin die Geräusche, welche das Dermatophon erkennen lässt, in den lehendigen Geweben des hechachteten Menschen entstehen.

Leider hat die Discussion in der Berliner medicinischen Gesellschaft in der physicalischen Aufklärung der dermatophonischen Erscheinungen weder nach der positiven, noch nach der negativen Seite hiu etwas geleistet. Auch ist es klar, dass hier nur durch den physicalischen und physiologischen Versuch die Anhaltspunkte für die Aufklärung gewonnen werden können. Es handelt sich hierbei um zwei Reihen von Aufgahen: wir müssen 1) die Akustik des lebenden Körpers, mit Analyse aller seiner tonhildenden und tonleitenden Vorgänge, 2) die Akustik des dermatophonischen Apparats studiren. Da der letztere zur Aufklärung der ersteren dienen soll, so muss mit ihm die physicalische Arbeit heginnen. Was ich in dieser Beziehung versucht habe, will ich zum Schluss mittheilen, weil ich wünsche, dass meine Bemerkungen, welche bisher wegen des Zwecks der kritischen Ahwehr einen negativen Character haben mussten, nun noch einen positiven Abschluss erbalten. Auf die Akustik des lebenden Körpers - den anderen Theil der hier präcisirten physicalisch-physiologischen Aufgabe - will ich nicht eingehen; ich bemerke uur, dass dieser Theil bei weitem die schwierigsten Verhältnisse darbietet, nicht etwa wegen der Zahl der tonbilden den Vorgänge, unter welchen der Blutstrom und die Muskelcontractionen immer in erster Linie stehen werden, sondern wegen der Zahl und Verschiedenheit der tonleitenden und der als Resonatoren wirkenden Gewebe und Organe. Auf diesem Gebiet wird es noch mannigfacher Arbeit hedürfen.

Was die Akustik des Dermatophons hetrifft, so empfehle ich znnächst folgenden Versuch am Klavier. Das Dermatophon wird mit dem Ohrzapfen gut in den Gehörgang befestigt und mit Daumen und Zeigefinger der einen Hand der Schalltrichter an der Stelle, an welcher das elastische Rohr üher seine Spitze gezogen ist, (Fig. 1. n. 2. bb.) so gehalten, dass seine Grundfläche gegen die tönenden Saiten gekehrt ist. Die andere Hand schlägt nun möglichst gleichmässig die Tasten des Klaviers au. Zunächst in den mittleren Octaven. Man bemerkt sofort, dass einzelne Töne eine hesonders starke Resonanz im Ohr erzeugen, bei anderen Tönen diese Resonanz ganz fehlt. Die resonirenden Töne liegen in der Regel in Gruppen zusammen, so dass ich heispielsweise bei dem gewöhnlichen Dermatophon (Länge des ganzen Instruments von dem Oberende des Zapfens his zur Basis des Schalltrichters 29 Ctm., Basis des Schalltrichters mit 2,8 Ctm. Durchmesser), in der mittleren Octave die Töne C Cis D Dis Gis A Ais H resonirend finde1), die Tone E F Fis G dagegen nicht. In der nächst höheren Octave finden sich dieselben Verhältnisse. In den tiefen Octaven nimmt die Zahl der resonirenden Töne zu, so dass jeder Ton, wenn auch nicht jeder mit gleicher Stärke im Dermatophon resonirt. Ein Ton jedoch zeigt bei weitem die stärkste Resonanz nnd dieser Ton entspricht der Saite, welche mit dem Dermatophon die gleiche Länge hat; er kann als Eigenton des Dermatophons bezeichnet werden. Mithin ist das Dermatophon eine resonirende Röhre, etwa einer Orgelpfeife vergleichbar, oder einer Stimmgabel; sie könnte sogar als eine Luftstimmgabel bezeichnet werden. Dass sie aber nicht nur auf einen Ton, sondern auf mehrere Tone resonirt, ist offenbar durch die Zusammensetzung von Schalltrichter und elastischem Rohr bestimmt. Man braucht nur heide Bestandtheile von einander zu trennen und jeden för sich im Gehörgang zu hefestigen. Man überzeugt sich dann, dass der elastische Schlauch, resp. die von ihm eingeschlossene Luftsäule (denn auf die ungespaunte elastische Wandung kann es hierbei nicht ankommen) einen Eigenton hat, und dass der Trichter für sich auf einige Tone resonirt. Dass bei dieser Resonanz auch die Ohertone in Betracht zu ziehen sind, versteht sich von selbst. Die elastische Memhran, welche den Schalltrichter verschliesst, hat für die Zahl der resonirenden Töne keine besondere Bedeutung, wohl aher für die Stärke der Resonanz. Besonders deutlich erkennt man diese Verhältnisse an dem Eigenton, welchen ich eben erwähnte. Bei Memhranverschluss bört man den einmal angeschlagenen Eigenton im Dermatophon vier- bis sechsmal hinter einander wiederklingen, wobei die Töne immer in characteristischer Weise an uud abschwellen, his endlich erst nach mehreren Secunden das Tönen erlischt. Ohne Membranverschluss ist von dem wiederholten Wiederklang nichts vorhanden; es bleibt bei der einmaligen starken, schnell verklingenden Resonanz. So bat also die elastische Schlussmembran des Dermatophons eine resonanz-verstärkende Bedeutung, welche auch für die Fortleitung der Hautgeräusche nicht gleichzeitig sein kaun; sie ist deshalb keineswegs so überflüssig, wie Hering meint (s. o.).

Je kürzer man den elastischen Schlauch nimmt, desto höher

Die fettgedruckten Töne etwas kräftiger als die nicht fettgrdruckten.



liegt selbstverständlich der Eigenton des Dermatophons; je grösser der Schalltrichter desto bedeuteuder wird die Resonanz der Töne in den tiefen Octaven. Aus diesen Sätzen, deren physicalische Begründung klar liegt, ergiebt sich, dass kurzer Schlauch und kleiner Trichter mehr für hohe Tone, langer Schlauch und grosser Trichter mehr für tiefe Töne resoniren. Da es sich bei den Hautgeräuschen um eine Mischung tiefer Tone dem ganzen Character des Geräusches nach bandeln muss, so wird das Dermatophon einen relativ grossen Schalltrichter und einen relativ langen Schlauch besitzen müssen. In der That erweist sich das Verhältniss als vollkommen richtig, und auch hier zeigt sich, dass die Theorie besseres leistet als die Empirie. Es war freilich kein unglücklicher empirischer Griff, welcher mir vor einem halben Jahr sofort ein leidlich brauchbares Dermatophon in die Hand gab, aber jetzt erst bin ich in den Besitz der, für ein Hautgeräusch am meisten geeigneten Combinatiou gekommen. Dieselbe besteht in ungefähr 27,5 Ctm. Schlauchlänge und in ungefähr 4 Ctm. Durchmesser für die Basis des Schalltrichters bei ungefähr 3.5 Ctm. Höhe derselben und hei 6 Mm. Durchmesser für die Lichtung des Schlauchs. Da der Gehörzapfen von der Insertionsstelle des Schlauches ab noch 3,5 Ctm. lang ist, so ergiebt sich eine Gesammtlänge des Dermatophons von 34,5 Ctm. Dieses Modell für die dermatophonische Untersuchung ist freilich wegen der Grösse des Schalltrichters etwas unbequem für die Application auf die Hautsläche; aber hier erweist sich ebeu die elastische Verschlussmembran besonders nützlich, indem auch eine kleine Hautstäche genügt, um die dermatophonische Erscheinung auftreten zu lassen. Nimmt man den grossen Trichter mit einem kurzen Schlaucb, so hemerkt man eine bedeuteude Abschwächung des Hautgeräusches, obgleich das Ohr viel näher an der Hautfläche steht, als hei langem Schlauch. Wir haben cs demuach zweifellos mit Resonanzerscheinungen zu thun, deren Grundbedingung iu den Geräuschen des Blutstroms gegeben ist. Gerade bei dem Gebrauch des grossen Trichters mit dem langen Schlauch überzeugt man sich leicht vou einer weiteren Erscheinung, welche für die Geräuschbildung durch den Blutstrom beweisgebend ist, nämlich von der Verstärkung des Geräusches isochron dem Arterienpuls. Ich empfehle in dieser Beziehung die Untersuchung des Daumenballens. Diese Verstärkung ist übrigens schon in unserer ersteu Mittheilung erwähnt und von Frankel bestätigt worden, ich habe sie aber damals nicht so deutlich und regelmässig wahrgenommen, als nns das jetzt mit Benutzung des grossen Trichters und des langen Schlauchs möglich ist.

Im Gegensatz zu der eben empfohlenen Combination, welche das beste Hören der Hautgeräusche gestnttet und deshalb den Namen des "Dermatophons" am meisten verdient, muss ich nun aber für andere Zwecke auch die Combination mit kleiuem Trichter als passend anerkennen. Mit diesem kleinen Trichter haben Hering und Senator untersucht, der erstere die Augenmuskelgeräusche, der letztere den Puls peripherer Arterien. Dass für beide Zwecke der kleine Trichter gute Dieuste leistet, ist in der relativ hohen Tonlage der betreffenden Vorgängc begründet. Eine akustische Prüfung dieser Combination am Clavier in der oben angegebenen Weise zeigt: 1) dass in den mittleren Octaven je zwei benachbarte Tone eine deutliche Resonanz in dem Apparat ergeben, 2) dass iu deu tieferen Octaven die Resonauz derselben Töne nicht recht deutlich ist. Demnach ist im Gegensatz zu dem grossen Schalltrichter die Zahl der Töne, welche Resonanz erzeugen, bei dem kleinen Ausatzstück an sich klein und gehört mehr den mittleren Octaven an. Eine Kürzung des Schlauches bringt auch Resonanzen in den höheren Octaven, doch ist mit denselhen für practische Zwecke nichts gewonuen, weil Muskeln, Sehnen und Arterien doch nicht so hohe Töne geben. Statt der Trichterform kaun man die Cylinderform wählen, weil diese dem Schlauchumfang besser entspricht. Ich empfehle für den kleinen Schallcylinder einen Durchmesser von 1 Ctm.

Die Vortheile dieser Combination, welche man, weil sie für Muskelton uud Arterienton brauchbar ist, Myophon oder nach Senator - Sphygmophon nennen kann, besteht einmal darin, dass die Hautgeräusche mit dieser Combination mit kleinem Schallcylinder nicht mehr hörbar sind 1), und deshalb die übrigen Tonbildungen um so reiner hervortreten, sodann darin, dass der kleine Schallcylinder eine streng räumlich abgegrenzte Untersuchung der einzelnen Muskeln und Arterien gestattet. In diesen Verbältnissen liegt aber auch ein besonderes Interesse für die theoretische Auffassung der Hautgeräusche begründet. Gerade der Umstand, dass das Sphygmophon, wenn wir der Combination diesen Namen lassen wollen, sowohl die Muskeltöne, wie auch die Töne der grossen Arterien, wie endlich anch, was ich noch hinzufügen muss, die Reibegeräusche bei dem Verschieben des Instrumentes auf der Haut deutlich erkennen lässt, die Hautgeräusche selbst aber nicht erkennen lässt, beweist deutlich, dass die durch das Dermatophon erkennbaren Hautgeräusche 1) nicht den Muskeln, 2) nicht den grossen Arterien, 3) nicht den reihenden Verschiebuugen des Instrumentes angehören können. Somit bestätigt die Untersuchung mittels des Sphygmopbons alle meine Erörterungen über das Wesen der Hautgeräusche.

Mit dem Sphygmophou kaun man noch einen kleinen Versuch machen, welcher recht hübsch über die akustischen Verhältnisse des lustruments und über seine microphonischen Leistungen den Beohachter aufklärt. Berührt man nämlich mit der Verschlussmembrau streifend die Spitzen der feinen Härchen auf der Dorsalfläche der Hand und der Finger, so hat man vou der feinen Reibung einen sehr deutlichen acustischen Eindruck, und wenn man in derselben Weise den Schalleylinder über die Spitzen der Bartbaare hinwegführt, so hat man eine so erhebliche Empfindung im Obr, als ob man mit einer Bürste über die Obrmuschel führe. Mit dem Dermatophon, d. h. mit dem grossen Schalltrichter hört man einfach bei derselhen Anwendung ein dumpfes Reiben von ganz anderem Character. Für die Untersuchung von feinen Reibegeräuschen würde das Sphygmophon viel mebr zu empfehlen sein, als das Dermatophon.

Bei dem Sphygmophon fällt auch der Vorwurf fort, welchen man dem Dermatophon für den Fall seiner Benutzung zur Auscultatiou des Herzens mit Recht machen kann, nämlich der Vorwurf, dass Hautgeränsche und sonstige Nebengeräusche die eigentlichen Herztöne undeutlich erscheinen lassen. Das Spbygmophon lässt nicht nur die Herztöne deutlich und rein erkennen, sondern gestattet auch eine sehr genaue localisirte Untersuchung der einzelnen Theile des Herzens, was doch für gewisse Fälle von Vortheil sein kann. Auf dieses Gebiet, welches dem Chirurgen fern liegt, möchte ich mich jedoch nicht wagen. Ich brauche nur noch hinzuzufügen, dass für die Osteophonie, d. b. für das Hören der Töne, welche wir durch Aufschlagen mit einem feinen Hammer am Knocheu erzeugen (vgl. Centralbl. f. d. med. Wissensch. 1878, No. 52), eine mittlere Grösse des Schalltrichters mir am passendsten erscheiut, weil hier bald hohe, bald tiefe Töne gehört werden sollen. Hier empfehle ich einen

<sup>1)</sup> Es ist hiernach nicht unwahrscheinlich, dass Hering, welcher mit Schalltrichtern 0,5 bis 1,5 Ctm. Durchmesser der Grundfläche, und noch dazu mit sehr engen Schläuchen (3 Mm. Lichtungsdurchmesser) untersuchte, von den eigentlichen Hautgeräusehen fast nichts gehört hat.



Durchmesser von 2,8 Ctm. Somit würde sich ergeben, dass dem allgemeinen practischen Bedürfniss die Benutzung von drei Schalltrichtern von 4, 2,8 und 1 Ctm. Durchmesser genügen kann, und zwar werden hierin die Interessen des Chirurgen mit den Interessen des internen Klinikers ganz ühereinstimmen<sup>1</sup>).

Oder wird dieses practische Bedürfniss vielleicht deshalb nicht existiren, weil der Arzt in der Zukunft überhaupt nicht um Dermato-, Myo-, Sphygmo- und Osteophonie sich zu kümmern braucht? Für die Dermatophonie weist Guttmann am Schluss seines Aufsatzes darauf hin, dass ein practisch-diagnostisches Interesse an die Wahrnehmung der Hautgeräusche sich nicht knüpfen könne. Dieses Urtbeil ist mindestens vorschnell, und die Prophezeibung G.'s wird sich, wie so manche andere, welche bei Entdeckung und Aufklärung von bis dahin nicht untersuchten Erscheinungen ihre Bedeutungslosigkeit sofort verkündete, wahrscheinlich als irrig erweisen. Man könnte schon heute Herrn G. die Beohachtungen Senator's über die Hantgeräusche bei Insufficienz der Aortenklappen, meine eigenen über die Veränderung der Hautgeräusche bei örtlichen Entzündungen entgegen halten. Ich darf dann noch hinzufügen, dass ich über das Erysipelas iuteressante Aufschlüsse gewonnen habe, über welche ich später noch berichten will, dass ich bei senilen Kreislaufstörungen schon für die Bestimmung der Höhe einer Amputation mich durch das Dermatophon leiten liess, und dass sich diese Leitung als richtig ergab. Ueber den practischen Nutzen der Osteophonie kann nach meinen Erfahrungen ohnehin kein Zweifel sein; bier ergiebt sich für den Chirurgen eine Verfeinerung der Diagnose von Knochenentzündungsberden, an welche wir früher nicht denken konnten. Die Interposition von Weichtbeilen zwischen die Fragmentflächen einer Humerusfractur konnte ich durch die Osteopbonie nachweisen. Von einer grossen gestielten Gelenkzotte des Kniegelenks stellte ich durch das Dermatophon genau den Sitz fest, und konnte, als ich dieselbe unter aseptischen Cautelen exstirpirte, den Schnitt zur Eröffnung des Gelenks so legen, dass ich mit einer kleinen Incision meine Aufgabe mit bestem Erfolge erfüllte. Ich habe bier einige Fälle berührt, welcbe den Herren Collegen beweisen werden, wie vielseitig die Anwendung des Dermatophon ist. Bevor ich freilich einen allgemeinen Rechenschaftsbericht über die practische Tragweite der neuen Untersuchungsmethode gebe, möchte ich noch mein Untersucbungsmaterial anwachsen lassen. Aber das vermag ich doch heute schon als meine Ueberzeugung auszusprechen, dass der Schalltrichter mit dem elastischen Schlauch gerade der Vielseitigkeit seiner Auwendung wegen in der Zukunft das Stethoskop und Hörholz in der Hand des practischen Arztes vollständig ersetzen wird. Wäre ich anderer Ueberzeugung, so würde ich mich nicht beeilt haben, so schnell den irrthümlichen Auffassungen, welche sich gleich im Beginn der Discussion über die Dermatophonie kund gegeben haben, mit diesen antikritischen Bemerkungen entgegen zu treten. Wäre aber auch meine Hoffnung, dass die Dermatophonie sich als practisch wichtig erweisen wird, irrig oder übertrieben, so würde es immer doch unsere wissenschaftliche Pflicht bleiben, die Erscheinungen der Dermatophonie aufzuklären, und so würde ich wenigstens hoffen köunen, in diesen Zeilen dieser wissen-. schaftlichen Pflicht in etwas nachgekommen zu sein.

# IV. Ueber die Wirksamkeit von Karlsbad bei Diabetes mellitus.

Von

Dr. Jaques Mayer, practischem Arzt in Karlsbad. (Schluss.)

Zu denjenigen Complicationen, die auf den Verlauf und Ausgang des Diabet. mell. einen nicht zu unterschätzenden Einfluss üben, gehören: a) Krankheiten der Haut: Furnnkel, Carbunkel, Gangrän; b) Augenkrankheiten: Cataract, Amblyopien, Retinitis, Glaskörpertrühungen u. s. w.; c) Krankheiten des Nervensystems: Schlaflosigkeit, krankhafte Sensationen in den verschiedensten Gehieten, Anästhesien, Parese der unteren Extremitäten, Neuralgien, Lähmungen; d) Krankheiten der Lunge: Lungenhrand, chronische Pnenmonie, Tuberculosis; e) Von Seiten des Herzens: Herzschwäche; f) Krankheiten der Niere: Albuminurie, Nephritis, Pyelitis, amyloide Degeneration und endlich g) Syphilis.

Was die Wirksamkeit von Karlsbad auf die genannten Complicationen anbelangt, so wird dieselbe bedingt sein durch den Grad, den sie bereits erreicht hahen und die Widerstandsfähigkeit des individuellen Falles. Ansserdem hängt nach meinen Beohachtungen auch viel davon ab, ob die Complicationen sich frübzeitig, wie dies namentlich bei vernachlässigten Fällen geschieht, einstellen, oder aber in vorgerückten Abstufungen des zweiten Grades (schwere Form). — Im letzteren Falle ist von einer Karlsbader Cur kein günstiger Einfluss zu erwarten.

Was die Krankheiten der Haut betrifft, so habe ich Furunkel und Carbnnkel in Karlsbad selbst in den vorgerücktesten Fällen schwinden sehen. — Hat sich jedoch Gangrän eingestellt, so kann bei gleichzeitiger, etwa noch zu erreichender Reduction der Zuckerausscheidung unter dem Einflusse der Cur eine Besserung erzielt werden, wenn der Herzmuskel nicht fettig degenerirt ist, Symptome von Herzschwäche nicht vorhanden sind.

Die Augenkrankheiten compliciren den Diabet. mell. gar nicht selteu schon im ersten Grade der Krankheit. Am häufigsten kommt Amblyopie und Cataractbildung vor. Griesinger berichtet von 20 Cataractfällen bei 225 Diabetikern. Doch dürfte sich diese Ziffer im allgemeinen zu hoch stellen. Unter 169 Fällen meiner Beobachtung befanden sich uur 5 mit Cataract. Die Amblyopien nervöser Art pflegen in Karlsbad zu schwinden. Rückbildung von Cataracten habe ich nie beobachtet, höchstens einen temporären Stillstand. Hirschberg, dem reichliche Erfahrungen über Augenkrankheiten hei Diab. mell. zur Seite stehen, hat bei Diab. gleichfalls nie Rückhildung gesehen.

Es ist dies um so begreiflicher, wenn wir nns vergegenwärtigen, dass die Cataractbildung nicht von dem Grade der Melitämie und der Glycosurie abbängt. Bei den höchsten Zuckerausscheidungsgrössen können die Cataracten frei von Glycogen und frei von Zucker sein. Erst vor kurzem hat Salomon (S. Beiträge zur practischen Augenheilkunde von Dr. J. Hirschberg drittes Heft. Seite 86.) die von Dr. Hirschberg extrahirten weichen Cataracten eines Diabetikers bei einem Zuckergehalt von  $7^{1}/_{4}^{9}/_{0}$  mit negativem Ergehniss auf Glycogen und Zucker untersucht. Keratitis sah ich in Karlsbad zweimal, und zwar beide Male noch im ersten Stadium der Krankheit. Der Verlauf war ein langsamer aber günstiger.

Von den Krankheiten des Nervensystems, die sich dem Diab. mell. hinzugesellen, ist ein Theil allerdings auf die Melitämie und Meliturie zurückzuführen. — Ihr Schwinden ist also an das Schwinden dieser heiden Zustände geknüpft. In der That beobachten wir, dass während des Curgebrauches Schlaflosigkeit, Neuralgien, Anästhesien u. s. w. sich meist verlieren. — Hingegen können wir nicht dasselbe von den paretischen Erschei-

<sup>1)</sup> Herr Instrumentenmacher Weinberg (Greifswald, Fischstrasse) liefert ein einfaches Dermatophon nach meinen Angahen für 2,5 Mark, und die drei verschiedenen Schalltrichter resp. Cylinder zusammen mit einem Ohrzapfen, 1 Meter elastischem Schlauch und einem Stück Gummi zur Ergänzung der Verschlussmembran des Schalltrichters — zusammen für 6 Mark.

nungen und von den Lähmungen sagen, die auf schwere Gehirnoder Rückenmarkskrankheiten, seien diese traumatischen oder constitutionellen Ursprungs, zurückzufübren sind. Bei Gehirntumoren, Gehirnsyphilis, apoplectischen Herden werden wir wohlweislich von Karlsbad keinen Erfolg zu hoffen haben.

Die Lungenkrankheiten compliciren den Diabetes sehr oft, doch meist erst in vorgerückten Stadien. Nur bei ärmeren Patienten, bei sehr vernachlässigten Fällen, stellen sich schon im ersten Stadium ernste Lungenkrankheiteu ein, wie: chronische Pneumonie, Phthisis, Gangrän. Hingegen treten die ersten Lungenerscheinungen in den Spitzen oft sehr spät auf, insonderheit bei solchen Diabetikern, die unter günstigen diätätischen und climatischen Verhältnissen leben. Solche Patienten können sich lange noch in relativem Wohlbefinden erbalten, und eine Karlsbader Cur, vorsichtig, zu geeigneter, warmer Jahreszeit gebraucht, wird noch ganz gute Dienste leisten könuen; in Fälleu jedoch, wo bereits ausgedehnte chronische Pneumonie, Tuberculose sich eingestellt hat, habe ich nicmals einen wohlthätigen Einfluss von Karlsbad gesehen. Ueber Lungengaugrän fehlen mir die Erfahrungen. Selbstverständlich eignet sich auch für Diabetiker, die Eereits von dieser schweren Lungenkrankheit befallen sind, keiue Karlsbader Cur mehr.

Was die Herzkrankheiten anbelangt, so habe ich nur in vereinzelten Fällen, sowohl des ersten als des zweiten Stadiums die vou Schmitz') beschriebene "hochgradige Insufficienz der Herzthätigkeit" vorübergehend auftreten sehen. Schmitz führt die von ihm beobachteten Erscheinungen auf die fettige Degeneration des Herzens zurück. Die von mir beobachteten Symptome von Herzschwäche konnten nicht in demselben Sinne gedeutet werden. Vielmehr passten dieselben in den Rabmen der in nenester Zeit von Leyden (S. Berliner klin. Wochenschr. 1878, No. 16) beschriebenen Herzschwäche mit Vergrösserung des Herzens, verbunden mit Angina pectoris. Die Anfälle traten meist plötzlich und stürmisch auf mit ansgesprochener Arythmic und abnorm gesteigerter Pulsfrequenz 120—140 in der Minute, bei fettleibigen Patienten.

Nach Leyden "ist der Verlanf dieser Fälle im ganzen ein schwerer, ohne indessen eine ganz präcise Vorhersage zu gestatten. Manche ertragen diesen Zustand mit wechselnder Intensität Jahre lang, bei anderen tritt ein schneller und unerwarteter Tod durch Herzschwäche ein, bei noch auderen entwickelt sich das Bild der Compensationsstörung mit Hydrops und dem ganzen schleppenden Verlauf". So lange die Diabetiker dieser Art noch fettleibig sind, wird durch die Karlsbader Cur unbedingt ein günstiger Einfluss zu erwarten sein, hingegen wird dies nicht mehr der Fall sein, sobald die Patienten, die früher fettleibig waren, in einem abgemagerten Zustande nach Karlsbad kommen, selbst wenn hydropische Erscheinungen noch uicht eingetreten sind. Selbstverständlich ist an eine Karlsbader Cur nicht mehr zu denken, wenn sich Compensatiousstörungen bereits eingestellt haben. Relativ häufig kommen bei Diab. mell. Nierenkrankheiten vor. Seegen z. B. berichtet, dass dieselben unter 30 Sectionen des Wiener Leichenhauses 20 Mal angetroffen wurden. Griesinger berichtet von 32 Mal unter 64 Sectionen.

Doch ist es meist die Albuminnrie ohne Nierenclemente, die den Diab. mell. begleitet. Ich sah sie unter 169 Fällen 23 Mal. Darunter 5 Mal in den ersten Abstufungen des ersten Grades, d. h. zu einer Zeit, wo es mir gelang, die Zuckerausscheidung innerhalb 48 Stunden bei N-Diät zum Schwinden zu bringen; 8 Mal sab ich sie in vorgeschrittenen Fällen des ersten Stadiums ciutreten, nachdem der Diab. well. ohne sie schon mehrere Jahre bestanden hatte; 4 Mal im zweiten Stadium (schwere Form), ohne Oedeme; 3 Mal im vorgerückten zweiten Stadium mit Oedemen, aber ohne morpbotische Elemente; 2 Mal gleichfalls im vorgeschrittenen zweiten Stadium, mit Oedemen der untereu Extremitäten und vereinzelten Nierenelementen, wie: verfettete Epithelien und hyaline Cylinder; 1 Mal endlich als Theilerscheinung einer Pyelitis calculosa, doch nur in dem der ausgeschiedenen Eitermenge entsprechenden Verhältnisse.

Die den Diab. mell. begleitende Albuminurie muss bestimmt auf verschiedene Entstehungsursachen zurückgeführt werden. Es scheint mir sehr wahrscheinlich, dass sie in denjenigen Fällen, wo sie so ziemlich im Beginn des Diabetes, also im Anfange des ersten Stadiums sich zur Glycosurie gesellt, also zu einer Zeit, wo die Nieren in ihren Functionen noch nicht übermässig angestrengt sein können, an eine Veränderung der Epithelien der Nierenkanälchen nicht gut zu denken ist, wo eine Austrocknung, ein Verbrauch desselben noch nicht stattfinden konnte, nervösen Ursprunges sein muss (Cl. Bernard, Pavy, Schiff).

Hingegen werden wir in den Fällen, wo der Diab. mell. schon geraume Zeit bestanden hat, ohne dass der Organismus noch erschöpft zu sein schien, als sich die Albuminurie einstellte, an Ernährungsstörungen der Epithelien denken; in ganz vorgeschrittenen Fällen des zweiten Grades, jedoch werden wir nicht fehl geheu, das Auftreten der Albumiuurie als den Ausdruck einer Theilerscheinung des allgemeinen Marasmus des ganzen Organismus aufzufassen.

Dass sich in dem widerstandslosen, marastischen Organismus auch schliesslich eine wirkliche diffuse Nephritis oder amyloide Degeneration einstellen kann, ist selbstverständlich.

In Karlsbad habe ich die Albuminurie öfter schwinden sehen, öfter auch nicht. Ersteres war der Fall, wenn die Albuminurie der Ausdruck übermässiger Functionirung zu sein schien, weuu sie erst auftrat, nachdem der Diah. ohne sie schon einige Jahre bestanden hatte. Stationär bleiben sah ich sie hingegen, wenn sie im Anfange der Krankheit die Glycosurie begleitete. Trotz des woblthätigen Einflusses der Thermen auf Zuckerreductiou und Ernährung sah ich das Albumen in diesen Fällen nicht schwinden. Während also Karlsbad iu den genannten beiden Arten mit Vortheil gebraucht werden wird, wird die Albuminurie, sobald sie einmal im vorgerückten zweiten Stadium auftritt, und sich andere Zeichen von Marasmus deutlich zeigen: niedrige Temperatur, hydrämische Beschaffenheit des Blutes u. s. w. eine Contraindication für Karlsbad sein.

Syphilis kommt verhältnissmässig selten bei Diabetikern vor. Griesinger beobachtete sie 3 Mal unter 225 Fällen, und Cantaui 6 Mal unter 218 Fällen. In allen diesen Fällen soll nach Cantani die Syphilis zum Stillstand gekommen sein, trotzdem sie in voller Entwicklung war, als sich Diabetes einstellte. Cautani glaubt nicht an eine Beziebung dieser beiden Krankheiten. Meine geringen Erfahrungen nach dieser Richtung (ich sah 4 Mal Syphilis unter 169 Fällen) sprechen für das Gegentheil. Ich bin daher geneigt, nicht nur einen Causalnexus dieser beideu Krankheiten anzunebmen, sondern Syphilis als eine äusserst gefährliche Combinatiou zu halten.

Die von mir beobachteten 4 Fälle waren die schwersten meines ganzen Beobachtungsmaterials. Der eine betraf einen 30 Jabre alten Kaufmann, Herrn Ch. aus Petersburg, über den ich seiner Zeit berichtet habe, den ich jedoch bier nochmals kurz berühren möchte. Herr Ch. wurde nach vorhergegangener coustitutioneller Syphilis und erfolgloser antisyphilitischer Behandlung von einer Apoplexie befallen, und befand sich bei seiner Ankunft in Karlsbad im 2. Stadium der Krankheit.

<sup>1)</sup> Berliner klin. Wochenschr. 1876, No. 5.

Weder Zuckerausscheidung noch Allgemeinbefinden besserten sich daselbst. Ein anderer sehr interessanter Fall, den ich 1876 beohachtete, betrifft eine junge Dame von 26 Jahren gleichfalls aus Petersburg.

Der Fall ist ausführlich iu der St. Petershurger Med. Wochenschrift 1877 pag. 431., von Dr. W. Kernig auf Grundlage der von Dr. v. Grüne waldt gelieferten Notizen beschrieben. Pat. wurde von Dr. v. Grüne waldt im October 1875 an syphilitischen Schleimhautpappeln am Introitus vaginae behandelt. Nachdem dieselben geschwunden waren, traten 1876 Recidive ein. Während der 2. Bebaudlung wird Pat. von einem Typhns abdominalis befallen und in der Reconvalescenz treten die ersten diabetischen Symptome mit 7% Zucker auf.

Sie wird, da die syphilitischen Erscheinungen noch nicht geschwunden sind, einer erneuerten Schmiercur mit Erfolg unterzogen nud dann nach Karlshad dirigirt.

Am 14. Juni 1876 sah ich Pat. zum ersten Mal.

16. Juni, 24stündige Harnmenge 4200 Cctm., Spec. Gew. 1,040;  $6,30^{\circ}/_{\circ} = 264,60$  Grm. Zucker.

13. Juli, 24stündige Menge 3850 Cctm., Spec. Gew. 1,035; 4,7% = 180,95 Grm. Zucker.

Die hervorstechendsten Symptome waren Polydipsie und Muskelschwäche. Pat. war sehr gefügig und beobachtete gewissenhaft die vorgeschriebene strenge Diät. Trotzdem ist es mir nicht gelungen, die Glycosurie durch die Karlsbader Cur in bemerkenswerther Weise zu heeinflussen. Von Karlsbad ging sie nach Aachen und gebrauchte daselhst wieder eine Schmiercur. Im November 1876 nach St. Petersburg zurückgekehrt, constatirte Dr. v. Grünewaldt durchschnittlich eine tägliche Zuckerausscheidung von 261—304 Grm.

Am 6. März 1877 wird sie von Unbesinnlichkeit, Erbrechen und heftigem Kopfschmerz befallen.

Am 8. März Bewusstlosigkeit, beschleunigte Respiration, kalte Extremitäten, unzählbarer Puls, Abends absolutes Coma, Temperatur in der Achselhöhle 32,5, 108 Pulse, 24 kraftvolle, lante, regelmässige Respirationen.

Am 9. März früh 6 Uhr Tod.

Die Diahetesfälle, die ich bis nun mit Syphilis complicirt sah, sprechen, sobald einmal das zweite Stadium des Diabetes vorhanden ist, nicht zu Gunsten der Karlsbader Curen.

Resume. In den vorgehenden Mittheilungen hahe ich mich bemüht, meine Erfahrungen üher die Wirksamkeit von Karlshad bei Diabetes mell. niederzulegen. An der Hand dieser Erfahrungen und der daraus gezogenen Schlüsse, habe ich auch überall, dort wo es möglich war, den Versuch gewagt, die Indicationen und Coutraindicationen für Karlshad zu bezeichnen. Indem ich den Leser bitte, das gehotene mit Rücksicht auf die Schwierigkeit des Stoffes, den es behandelt, nur als einen Versuch anzusehen, fasse ich nun das gesagte in folgenden Puncten zusammen.

- 1. Der Diabetes mellitus ist eine unheilbare Krankheit.
- 2. Durch die Karlshader Curen sind wir im Stande, in einer grossen Anzahl von Fällen die lästigsten Symptome zu heseitigen, den allgemeinen Zustand zu bessern, und das Leben der Kranken zu verlängern.
- 3. In einer Reihe von Diabetesfällen, die schon einen bestimmten, vorgeschrittenen Grad erreicht haben, oder zu denen sich Complicationen verschiedener Art hinzugesellten, erweist sich Karlsbad als unwirksam.

Indicirt ist der Gebrauch von Karlsbad:

a) In allen Fällen des Diab. mell. ersten Grades and meend sie Gastro-enterogener, (chylogener), hapatogener oder nettre-ingener Art sein. Die Toteranz für Kohlehydrate wird unfinster mehr erhöht, je sorgfältiger und strenger die Stickstoff-Diat

nicht nur während der Cur, sondern auch zu jeder anderen Zeit dem individuellen Falle angepasst wird.

- b) In denjenigen Fällen des zweiten Grades (schwere Form), wo der grössere Theil der eiugeführten Alhuminate im Organismus noch zur Verwendung kommt, wo der Organismus keinen oder nur einen sehr unerheblichen Ausfall der zugeführten Nahrung aus seineu eigenen Gewebs-Bestandtheilen zu decken hat, also das Körpergewicht bei auschliesslicher Fleischkost nicht, oder nur in sehr geringem Grade abnimmt. Von den Fällen mit Complicationen werden sich ferner für Karlsbad eignen:
- c) Alle suh a) und b) hezeichneten Fälle, welche mit Furuncnlose oder Carbunculose hehaftet sind.
- d) Alle sub a) und b) bezeichneten Fälle mit nervösen Amhlyopien, mit Cataracthildung, wenn der Gesammtzustand des Organismus noch nicht die Erscheinungen von Marasmus bietet.
- e) Die suh a) und b) bezeichneten Fälle mit Lungenerscheinungen geringen Grades, wie: Catarrh, beschränkte chronische Pneumonie.
- f) Fettleihige Diabetiker mit mehr oder weniger häufigen Anfällen von Aegina pectoris, die auf durch Fettherz hedingte Herzschwäche zurückzuführen sind.
- g) Die sub a) und b) bezeichneten Fälle von Diabetes, die mit Albuminurie einhergehen, gleichviel ob die Albuminurie im Beginne des Diab. mcll. aufgetreten ist, oder erst nach Jahre langem Bestehen der Krankheit sich einstellte.

Contraindicirt ist der Gebrauch von Karlsbad:

- a) In denjenigen Fällen 2. Grades (schwere Form), in welchen die dem Körper zugeführten Albuminate nur noch zum geringen Theile verwerthet werden, und der Organismus diesen grossen Ausfall auf Kosten seiner eigenen Gewebs Bestandtheile zu decken hat, wo also trotz beträchtlicher Zuckerausscheidung: 100-200 Grm. pro die, enorme Quantitäten Harnstoff im Harn entleert werden. Nach Fürhringer (S. Zur medicamentösen Behandlung der Zuckerharnruhr. Arch. f. klin. Medicin 1878 p. 469.) würde dies kurz so ausgedrückt werden: "woder relative Zuckerwerth ein sehr geringer ist." Derartige Fälle müssen fort und fort abmagern, und gehen unaufhaltsam und rasch ihrem Ende entgegen.
- b) In Fällen von Diab. mell. bei welcher Gangrän der Haut mit Herzschwäche einhergeht.
- c) In Fällen, wo Augenkrankheiten direct auf schwere Gehirnkrankheiten zurückzuführen sind, z. B. Sehnervenatrophie, Hemianopsie auf Gehirntumoren u. s. w.
- d) Bei Diahetikern mit Tnberculose, Phthisis, Gangran der Lungen.
- e) In Fällen, wo häufige Anfälle von Angina pectoris, asthmatische Beschwerden noch fortbestehen, trotzdem die früher fettleibigen Patienten in erhehlicbem Grade ahgemagert sind, (S. Leyden l. c.)
- f) In Fällen, wo die Albuminurie mit hochgradiger Anämie oder Hydrämie einhergelit, oder wo sie als Symptom von Nephritis, Amyloid der Niercn auftritt.
- g) In Fällen 2. Grades (schwere Form), die mit constitutioueller Syphilis complicirt sind.

Vorsitzender: ... Schriftführer: Herr E. <u>n. ...</u> Für die Bibbiothek sind eingegangen: . r. Kernfeld: Die erste V**otarsfeff**: J**V** Werkes vo. e Fockeningfung. 2) Le Venrenen nichentyon 5.

Dr. Kernfeld: Die erste Leternet Werkes von die Processing der Von de Amerikaanse von de Processing de Von de Processing de Von 
tel-Büglichung, und Balten habm, wie sienh der Sitzing der Acadeniel des koleness (Sitzing vieler 22a Judiel 20) mittheilten granhreicht Vorsuchenan-Hundelt über die therapentische Wirksamkeit der besonders voll. Amerika aus (vgl. d. Wochensehr. No. 25, 1878) empfohlenen intravenüsen Milchinjectionen gemacht. Sie suchten einmal festzustellen, wie viel



Milch eingeführt werden könnte, ohne functionelle Störungen und hesonders Albuminurie hervorzurufen, ferner, wie die Injection von reinem Casëin, in seiner Verbindung mit Natron, ertragen wurde; sie suchten ferner zu bestimmen, wie viel Blut den Hunden entzogen werden muss, um sie in den Zustand zu bringen, in welchem die Injection von Milch angezeigt ist, endlich machten sie Injection an Hunden, welchen sie mehr als <sup>2</sup>/<sub>3</sub> oder noch mehr des Totalgewichtes das Blut entzogen hatten. Hinsichtlich der Menge der eingeführten Milch fanden sie, dass wenn man mehr als 8 Ccm. Milch auf das Kilogramm des Totalgewichtes des Thieres einführte, der Tod erfolgte, unterhalb dieser Grenzen wurden nur unwesentliche Störungen hervorgerufen, Albuminurie trat niemals Von Casëin konnten sie bis zu 0,5 Gramm auf das Kilogramm des Totalgewichtes des Thiers ohne hesondere Störung einführen, eine über dieses Mass hinausgehende Menge aher, z. B. 0,526, führten bald den Tod herbei. Die Quantitäten Blut, welche man Hunden entziehen konnte, ohne wesentliche Functionsstörungen herheizuführen, sebwankten zwischen 29 Gramm und 40 Gramm auf das Kilogramm des Körpergewichts. In betreff der Einspritzungen bei den Thieren, denen verschiedene Mengen Blut entzogen waren, ergab sich als allgemeines Resultat, dass hei einem Blutverluste, welcher die Thiere nicht lebensunfähig macht, zwar die Injection von Milch dieselben wieder schnell auffrischen kann, dass aber, wenn die Grösse des Blutverlustes jenseits der zum Leben nothwendigen Menge liegt, dieselhe nicht im Stande ist, das Leben zu retten. Es ergicht sich also im allgemeinen zwar die Unschädlichkeit der Injection grösserer Mengen Milch bei Hunden, aber auch gleichzeitig, dass dieselbe einen viel zu geringen therapeutischen Werth hesitzt, um sie allgemein in Gehrauch zu ziehen und für die Bluttransfusion einzusetzen.

Fall von Reposition einer eingeklemmten Inguinalhernie hei einem Kinde von fünf Wochen.

Ein fünf Wochen altes Kind hot, nach der Mittheilung von Burgess (Lancet vom 12. Juli 1879) nach 24stündiger Einklemmung einer linksseitigen Leistenhernie die höchsten Collapserscheinungen, brach in kurzen Pausen faecale Massen und sebrie mit schwacher erseböpfter Stimme. Ein Repositionsversuch von 1/4 stündiger Dauer hrachte keine Veränderung in der Bruchgeschwulst, dagegen geschah die Reposition verhältnissmässig leicht, in einem heissen Bade von längerer Dauer, worauf — nach Anlegung eines Verbandes — das Erbrechen aufhörte, Stuhlgang eintrat und das Kind sich bald vollständig erholte.

Fremdkörper im Oesophagus.

Das Capitel der Fremdkörper im Oesophagns hereiehert Evans (Lancet vom 19. Juli d. J.) mit der Mittheilung eines Falles eines jnngen Mädchens, welches ein Zahnersatzstück, bestehend aus einer goldenen Platte mit 4 Schneidezähnen beim Einnehmen einer Pille am 26. April 1877 herunterschluckte und dieselbe bis zum 5. Mai 1879, wo dieselhe bei einem Brechaete herausgeworfen wurde, also über zwei Jahre, bei sich hehielt. Die Extraction der Piece unmittelbar nach dem Unfall konnte nicht hewerkstelligt werden, andere Manipulationen wurden später verweigert und die Kranke ernährte sich während des ganzen Zeitranmes der Beherhergung des Fremdkörpers nothdürftig mit flüssigen Speisch und in den ersten Wochen durch ernährende Clystiere. Diese Lebensweisc wäre, wie Verf. bemerkt, wahrscheinlich nicht so lange ertragen worden, wenn nicht die Kranke schon vorher durch eine Reihe von schweren und dauernden Krankheiten heimgesucht, an ein Minimum von Nahrungsmittel gleichsam gewöhnt gewesen wäre.

Eine neue Bandwurmeur.

Um das häufige Erbrechen bei Bandwurmeuren zu verhindern, und um das Entozoon auf ein Mal mit einer grossen Menge des Arzneimittels zu übergiessen, empfichlt Bettelheim (Deutsches Arch. f. klin. Medicin, Bd. XXII, Heft 2) mittels der Schlundröhre das ganze Medicament — 200-400 Gramm eines sehr concentrirten Granatwurzelrindendecoctes, 300 Grm. eingekocht mit der genügenden Menge Wassers auf 450 Grm. - auf ein Mal einzugiessen, nachdem der Pat. vorher 18-24 Stunden gefastet und seinen Darm womöglich durch Ricinusöl entleert hat. Bis zur Zeit der Mittheilung hatte sich das Verfahren in 5 Fällen mit ra-dicalem Erfolge bewährt: der Wnrm ging mit Kopf in 3/4—2 Stunden ah. In einem Fallc, wo die ganze Menge auf ein Mal ohne Schlundröhre hinuntergesehluckt wurde, war der Erfolg übrigens ebenfalls ein guter

#### VI. Verhandlingen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 9. April 1879.

Vorsitzender: Herr Henoch. Sehriftführer: Herr E. Küster.

Für die Bibliothek sind eingegangen: 1) Als Geschenk der Frau Dr. Kornfeld: Die erste Uehersetzung des Werkes von Jenner über

Dr. Kornfeld: Die erste Uehersetzung des Werkes von Jenner über die Pockenimpfung. 2) Le Mouvement médical vom 5. April 1879.

1) Herr Apolant. Ueber einen Magenheber.

M. H.! So viel mir bekannt, hat ein Mitglied unserer Gescllschaft, Herr Schiffer, die erste Anregung dazu gegeben, den Magen mittelst eines Hebers, anstatt mit der bis dahin ausschlicsslich gebräuchlichen Magenpumpe zu entlecren. Er empfahl das in den Magen geführte

Schlundrohr durch einen Gummischlauch mit dem Hahn der Wasserleitung in Verbindung zu setzen, so den Magen zu füllen, hierauf den Schlauch von der Wasserleitung zu lösen und das freie Ende desselben unterhalb des Niveau's des Wasserstandes im Magen zu halten. ich im Jahre 1872 einen mit einer Magenerweiterung behafteten Mann mit Ausspülungen behandeln wollte, kam ich in Verlegenheit, insofern in dem Hause des Pat. keine Wasserleitung war. Ich half mir damals dadurch, dass ich den Schlauch über die Spitze eines Trichters zog und von hier die Füllung vornahm. Das Verfahren veröffentlichte ieh damals nicht. Dagegen wurde ca. ½ Jahr später von Herrn Dr. Biedert, ohne dass dieser davon Kenntniss haben konnte, ein gleiches Verfahren angegeben, das sich nur insosern unterschied, dass zwischen Schlauch nnd Schlundrohr ein Glasröhrehen eingeschaltet war. Eine ansprechende Vereinfachung gab Herr Ewald an, der einen Gasschlauch direct als Schlundrohr zum Einführen in den Magen empfahl und dadurch die

Anwendung des Schlundrohrs überflissig machte.

Alle diese Methoden leiden an dem Mangel, dass man stets so lange warten mnss, his das eingefüllte Wasser his zur Höhe des freien Schlauchendes gestiegen ist, ehe man an das Entleeren denken kann, es sei denn, dass man an dem Schlauche selbst saugt, sowie dass eine continuirliche Ausspülung nicht erzielt wird. Dieser Uebelstand tritt noch erst recht hervor, wenn man den Magen, wie dieses zur gehörigen Auswaschung nöthig erscheint, öfter hintereinander ausspülen will. Dem wäre nu? ahgeholfen, wenn man das Füllrohr unahhängig und getrennt vom Auslaufrohr machen könnte, in welchem Falle die ohen geschilderte Procedur zu geschehen hätte. Ob hierzu eine doppelläufige Schlundsonde empfohlen worden ist, ist mir nicht bekannt. Ich habe nun eine Modification der letzteren derart herzustellen versucht, dass ich zwei Schläuche in einander steckte, eine Modification, die den Vorzug hat, dass sie sich improvisiren lässt und dass sie in einzelnen Fällen das uns zu Gebote stehende Armamentarium um ein Hülfsmittel bereichert, das leicht herbeigesebafft werden kann.

Wenn man in den von Herrn Ewald angegebenen Heher einen zweiten mindestens doppelt so langen dünnern Schlauch, der zwischen seiner Aussenwand und der Innenwand des stärkern Schlauches einen Zwischenram lässt, steckt, den erstern über das Ende des letztern hervorragen lässt, den dünnern Schlauch ebenfalls mit einem Trichter am freien Ende versicht, so bat man, wenn man diese Hohleylinder in eine Flüssigkeit tauchen lässt, ein communicirendes Röhrensystem, das obiger Fordcrung, einen dauernden Abfinss zu gewähren, Genüge leistet. Es würde die Operation nun in der Weise zu geschehen hahen, dass man die in einander gesteckten Schläuche in den Magen führt, zunächst mittelst des grossen Trichters den Magen genügend füllt, um den Inhalt desselben zu verdünnen, hierauf durch den kleinen Triehter so lange Wasser eingiesst, his der Höhepunkt desselben die Höhe des ersten Trichters üherschritten. Senkt man hierauf den kleinen Trichter nach Compression des dazu gehörigen Sehlauches nach unten, so wird die Flüssigkeit aussliessen, so lange noch der Sehlauch in derselben sich befindet und man hat nur nöthig, in den grossen Trichter Wasser zu giessen. Um die Ausspülung etwas ergiebiger zu machen, hrancht man nur das Ende des dünnen Schlauches etwas weiter hervortreten zu lassen, in welchem Falle die Flüssigkeit einen grössern Weg zurückzulegen hat, ehe sic in den Ausflussschlaueh übertritt, wodurch es auch ermöglicht wird, dass die Ausflussflüssigkeit aus andern Schichten entnommen wird, als in welche das einfliessende Wasser gelangt.

Selbstverständlich kann man den Apparat zur Ausspülung an-derer Körperhohlräume gebranchen, wie bei der Pieurahöhle, dem Uterns,

Abscessen, Rectum.

Der Apparat hat das für sich, dass eine continuirliche Ausspülung ermöglicht wird, was hei gewissen Affectionen, etwa beim Magengeschwür und Vergiftungen, bei denen der Magen arrodirt ist, von Vortheil sein kann, insofern die durch die abwechselnde Füllung nnd Entleerung hervorgerufenen Contractionen wegfallen, während dieselben für die Heilung von Magenerweiterungen, bei denen Contractionen erwänscht sind, förderlich erscheinen.

Herr Rosenthal. Zu den kurzen geschichtlichen Daten des Herrn Vorredners möchte ich heriehtigend hemerken, dass nicht Schiffer derjenige war, von welchem die Idee des Magenhebers ansgegangen ist, sondern dass derselhe nur eine Modification angegeben hat ehenso, wie Herr Apolant dies soehen gethan. Auch der Catheter à donble courant ist bereits früher von Ploss in Leipzig empfohlen, knrz mattle eine hahnbrechenden Arbeiten veröffentlicht hatte. dech Kussmaul seine bahnbrechenden Arheiten veröffentlicht hatte; doch wurde das Instrument als unzweckmässig hald wieder verlassen. Das einfachste Verfahren hleiht immer die Einführung eines Sehlancbes in den Magen oder einer Sonde, an deren oberm Ende ein Schlauch befestigt ist und das Eingiessen von Wasser in diesen Schlauch mittels eines Trichters, den man nur zu senken braucht, um den Magen wieder zu entleeren. Solch ein Ding lässt sich hequem in die Tasehe stecken einen Trichter findet man in jedem Hanse, nnd so kann man leicht, ohne weiteren Instrumentenapparat, die Entleering des Magens vornebmen. Wesshalh der Vortragende glauht, dass dirich das Senken und Wiederfüllen irgend eine Irritation des Magens hervorgerufen werde, vermag in die Kienen der Kode des Schlauches bleibt unverriekt im ich nicht einzusehen; denn das Ende des Schlauches bleibt unverrückt im Magen liegen und zur Sieherheit kann man den Sehlauch auch noch festhalten lassen. Uehrigens bestreite ich nieht, dass man mit dem Apparat des Herrn Apolant den Magen so gut entleeren kann, wie mit jedem andern, aber besondere Vortheile hietet er nicht. Es geht hier, wie in der

Laryngoseopie, wo jeder Specialist einen andern Apparat angiebt, während einer so viel leistet, wie der andere. Das einfachste bleibt immer das beste und das ist in diesem Falle ein gewöhnlicher Sehlaueh.

Herr Apolant glaubt, dass durch abwechselnde Füllung und Entleerung des Magens arrodirte Stellen der Gefahr der Zerreissung ausgesetzt werden. Der doppelläufige Catheter hat den Vorzug, dass er leieht hergestellt werden kann und die Vortheile aller übrigen Magenheber in sich vereinigt.

Herr Rosen thal. Ich verstehe den Herrn Vortragenden nicht recht. Zuletzt muss der Magen doch auch einmal entleert werden und ebenso muss beim Einführen der Catheter doch auch einmal die Wände berühren, wobei dann eben so gut eine Verletzung hervorgerufen werden kann, wie beim abwechselnden Füllen und Entleeren. Bis jetzt ist aber ein solches Unglück bei Anwendung des Schlauches noch nicht vorgekommen. Den Vorzug, dass der Magen fortwährend mit Wasser gefüllt ist, kann ich nicht einschen. In allen Fällen, mit Ausnahme der Vergiftungen, ist es ja gerade gut, den Magen zur Contraction zu hringen. Herr A polant: Ich hahe auch nur die Vergiftungen und Magengeschwüre im Auge gehabt und babe gesagt, dass es in allen anderen Fällen erwünscht sei, den Magen zur Contraction zu bringen.

Herr B. Fränkel fragt an, ob der Catheter sich nicht sehr leicht

durch den Mageninhalt verstopse, da das enge Rohr die Hissen nicht so leicht passiren lasse, als das weitere Sehlundrohr.

Herr Apolant giebt das zu, doeh komme das bei der Magensonde noch leichter vor, deren Fenster kleiner seien, als die Oeffnung des Schlauches.

2) Herr G. Lewin: Ucber Erythema exsudativum. (Wird

veröffentlicht werden).

Herr Behrend: In bezug auf die Aetiologie des Erythema multiforme möchte ich darauf hinweisen, dass in der letzten Zeit mehrfach Arzneistoffe als Veranlassung desselben gefunden worden sind. So beschreibt Heusinger den Fall einer Dame, bei welcher sich ein solches Erythom nach dem Gehrauch von Chinin gezeigt hat, ebenso andere nach dem Gebrauch von Arsenik und Digitalis. Auf die von dem Herrn Vortragenden betonte Coincidenz von Herzschlern und exsudativen Erythemen lege ich einen gewissen Wertb, weil ich glaube, dass hierdurch gewisse Meinungsversehiedenheiten ausgeglichen werden können. Fernerhin müchte ich einen Irrthum berichtigen, der sieh ohne mein Wissen in mein Buch eingeschlichen hat, den Irrthum, dass Herr Lewin alle Herzfehler aus nieht nachweisbarer Ursache auf unbeachtet gebliebene Erytheme zurückführe, während er thatsächlich diese Vermuthung nur für manche derselben ausspricht. Indem ich mich auf diese Bemerkungen beschränke, freue ich mielt, ein dem Herrn Lewin gegebenes Versprechen schou jetzt erfüllen zu können.

#### Geselischaft für Geburtshölfe und Gynäkologie io Berlio.

Sitzung vom 25. März 1879.

Vorsitzender: Berr Ebell. Schriftführer (in Vertr.): Herr Vcit.

Eingegangen ist die geburtsbilfliche Operationslehre von Krassowski.

I) Herr Schröder demonstrirt folgende Praparate:

a) Die Genitalien einer Frau, die während der Geburt eine Ruptura uteri erlitt. Mebrgebärende, 4 Grm. Secale cornutum, Zangenversuche, Aufhören der Wehenthätigkeit. Geraume Zeit später wurde in der Poliklinik die Ruptur mit Austritt des Kindes in die Bauchhöhle festgestellt. Laparotomie und Naht des grossen an der binteren Wand befindlichen Uterovaginalrisses, der sich weit in die Parametrien erstreckte. Tod 17 Stunden später.

b) Elf kleine (bis hühncreigrosse) subperitoneale Fibroide, die er bei Gelegenheit einer Ovariotomie (Sarkom des Ovarium) am Uterus fand. Herr S. schnitt dieselben ab und übernähte die Schnittsläche mit Peri-

toncum. Heilung.

e) Einen Tags zuvor exstirpirten stark cystösen multilocnlären Ovarientumor.

d) Zwei Kinder und deren Placenten, die er am 22. März durch die Laparotomie bei Extranterinschwangerschaft an das Licht der Welt beförderte.

Im ersten Fall bandelte es sieh um eine früher poliklinisch he-handelte Frau, die im dritten Monate die Zeichen einer Ruptur gezeigt hatte. Das Kind entwickette sieh erst weiter, starb im 9. Monate ah, und Pat. kam dann sehr herunter. Deshalb wurde der Sack ohne Eröffnung der Bauehhöhle incidirt, Kind und Placenta ohne erhehliche Blutung herausbefördert. Wegen reichlicher Deciduaentwickelung vermuthet Herr S. eine Tubenschwangerschaft. Im zweiten Fall war gleichfalls schon in der Schwangerschaft die Diagnose gestellt, der Uterus lag vor dem Sack. I4 Tage nachdem Patientin ausgerechnet hatte trat eine Blutung ein und peritonitische Erscheinungen mit unregelmässigem Fieber. Tags zuvor öffnete sich der Sack und Jauche entleerte sich; deshalb Erweiterung desselben und Entwickelung von Kind und Placenta, wobei es erheblich hlutete. In heiden Fällen Tamponade des Sackes mit Salicylwatte und Drainage desselben in die Scheide.

Herr Schröder bemerkt, dass hier, wie seiner Ansieht nach ge-wöhnlich, der Tod der Frucht durch Bluterguss unter die Placenta er-

folgt sei.

2) Herr Schröder: Ueber das Verhältniss der Cervixrisse zum Cervixcatarrh.

Emmet ninmt als Vorbereitungskur für seine Operation mehrere

Monate in Anspruch, erst nachdem er den Catarrh geheilt, will er die seitlichen Cervixrisse anfrisehen und nähen. Vielfach wird sein Verfahren als anch gegen den Catarrh gerichtet angesehen, und mit Unrecht.

Catarrh und Riss des Cervix sind aber zwei nebeneinander bestehende Zustände, die sieh compliciren können. Das Nachaussenkommen der Cervixsehleimhaut, wie es durch den Riss bewirkt wird, macht an sieh keinen Catarrh, sondern es führt umgekehrt zur Abhärtung, zur Bildung von Plattenepithel, so beim Vorfall. Besteht also hier der Riss ohne Catarrh, so kann auch der Catarrh ohne Riss vorkommen, und weist Herr Schröder besonders auf die Nulliparen hin, bei denen über dem engen äussern Muttermund der Cervix durch den Catarrh stark dilatirt ist. Schneidet man hier den Muttermund ein, so sieht man nun die erkrankte Sehleimhaut blossliegen.

Nur die Leichtigkeit der Diagnose des Katarrhs, wenn gleichzeitig ein Riss besteht, konnte dazu führen, dass man ihre Eutstehung auseinander annahm. Nach Schröder sind beide im Prinzip unabhängig von einander, wenn auch in einzelnen Fällen bestehender Catarrh bei

der Geburt die Heilung der Risse hindert.

Emm'et's Operation hält er daher nur dann für indieirt, wenn uncomplieirte Risse hestehen, die allerdings Symptome machen können, wenn sie bis ins Scheidengewölbe gehen. Bei Complication mit Catarrh kann sic bis ins Scheidengewolde genen. Der Complication .... Emmet's Verfahren manchmal durch Blutentziehung heilen, ohne Vorbereitung versteckt es nur die blossliegende Schleimhaut. Vorbereitungskur scheint ihm aber nieht nöthig. Bei gleichzeitigem Vorhandensein von Katarrh und Riss operirt Herr Schröder folgendermassen: Er spaltet zuerst den Riss bis an den Scheidenansatz, macht dann die Excision der erkrankten Schleimhaut und näht an den Cervixschnitt die Vaginalschleimhaut an, indem er die Lippen nach innen umklappt. Seitlich vereinigt er dann den Riss resp. Schnitt in der von Emmet angegebenen Weise.

3) Herr C. Ruge: Ucber Metritis exfoliativa.

Vortr. wurde vor einem Jahre Abends zu einer Patientin gerufen, die am Morgen spontan von einem todten Knaben entbunden noch heftige Wehen spürte. Der Fundus stand über Nabelhöhe, die Muskulatur des Uterus eontrahirte sich rhythmisch. Eihautreste in demselhen vermuthend, explorirte Herr Ruge die Uterushöhle, fand in ihr nur geringe Deciduareste, die Wandungen aber auffallend glatt, fester wie normal. Er gab Secale cornutum. Nach 7-8 Stunden wegen derselben rhythmischen Contractionen gerufen, untersuchte er mit einem Collegen in Narcose abermals, fand aber nichts. Die wehenartigen Schmerzen bestanden in den nächsten Tagen fort, der Uterus blieb fast in derselben Höhe. Fieber stellte sieh nun ein, bis am 12. Tage des Puerperium ein 27 Ctm. langes, 17 Ctm. breites, 3 Ctm. diekes Stück Uterusmuseulatur ausgestossen wurde. Sosort verschwanden die Beschwerden, der Uterus zog sieh schnell zusammen. Patientin genas, nur kam die Menstruation nie wieder. Zuerst hatte der Uterus noch eine Länge von 5 Ctm. doeh drang die Sonde in ihn wie in verwachsenes Gewebe ein; jetzt zeigt sich der Cervix normal, oben auf ihm ein kleines als Uterus zu deutendes Körperehen, die Sonde geht nur 3 Ctm. ein. Im Uebrigens bestebt voll-kommenes Wohlhefinden, nur Amenorrhoe. Herr R. hat noch zweimal analoge Vorgänge beobachtet, hier stiess sieh ein grosses Stück der Uterusmusculatur gangranos los und zwar so, dass auch das Peritonaum durchbohrt wurde. Er hält den Vorgang in ätiologischem Zusammenhang mit einem Trauma stehend und möebte ihn als Metritis exfoliativa bezeichnen. In den beiden letzten Eällen bestand Complication mit Diphtheritis der Uterusschleimhaut, doch hält er diese nur für begleitende Erscheinung.

Herr Veit sah in dem einen der beiden letzten Fälle, vor der am

siehenten Wochenhettstage erfolgenden Ruptur des Uterus durch Gangrän eines grossen Stückes der Musculatur entschieden infectiöse Erkrankung. Da man nun in allen drei Fällen Ruge's Infection nicht ausschliessen kann, sie vielmehr ziemlich nahe liegt, ist Herr V. geneigt, das nrsäehliehe Moment der allerdings seltenen Exfoliation in der Combination eines Tranmas mit sich hegrenzender Infection zu suchen.

Herr Gusserow glaubt, dass in der Beobachtung Ruge's der Schlüssel liege zu der Erklärung der auffallenden Thatsache, dass bei der zuerst von Simpson beschriebenen Hyperinvolution nach seinen Beobachtungen die Portio 'stets gut erhalten sei, während der Körper ganz ausserordentlich klein ist. Nimmt man allein zu starke Involution an, so sei dies nicht erklärt, der Uterus müsste sich dann wie bei vorzeitiger Atrophie verhalten. Er glaubt, dass hier vielfacb eine Exfoliation, die ja nieht viel Symptome zu machen braucht, zur Erklärung dienen wird.

Herr Jaquet hat zwei Fälle derart beobaehtet, deren einer in den Berl. Beiträgen, Bd. II beschrieben ist. Es handelte sich hier um schwere Diphtheritis, nachfolgende Verlöthung der Höhle und Atrophie dcs Organs.

Herr C. Ruge kann sich nicht zur Annahme einer Infection, wenigstens im ersten Fall, entschliessen, wenn dies auch vielleicht bequem sei; das die Exfoliation begleitende Fieber erkläre sich durch die dissecirende Eiterung.

Herr Marckwald bemerkt gegen Herrn Gusserow, dass, da es sich bei der Exfoliation stets um vermehrte eitrige Secretion handeln müsse, diese aber nicht zu übersehen sei, der Process nicht allgemeine Ursache der Hyperinvolution sein könne.

Herr Schröder hält die drei angezogenen Fälle ätiologisch für verschieden. Nur in dem ersten Fall allein ist er geneigt, eine einfache Exfoliation anzunehmen. Analog der physiologischen Involution erklärt



er sie durch zu starke Contraction der peripherischen Musculatur, die Ernährung der inneren Schiebten kann dann ausnahmsweise so leiden, dass es zur Necrose derselben kommt.

Herr Gusserow hält die durch die Exfoliation bedingten Symptome doch möglicherweise so geringfügig, dass sie in späterer Zeit übersehen

bleiben.

Herr C. Ruge erwiedert auf eine Anfrage des Herrn Jaquet, dass es sich wirklich um ausgestossene Musculatur gehandelt habe. Uebrigens acceptirt er die Erklärung des Herrn Schröder um so mehr, als ihn z. Z. noch nicht abgeschlossene Untersuchungen über die Uteruseontraction auf ein versehiedenes Verhalten der äusseren und inneren Schiehten hinweisen derart, dass sie in der Ruhe parallel verlaufen, dass aber bei der Contraction zwischen sie eine Schieht wirr durcheinander laufender Fasern sich scheinbar einschiebt.

#### Medicinische Gesellschaft zu Leipzig.

Sitznng vom 27. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Schriftsuhrer: Herr H. Tillmanns.

Vortrag des Herrn H. Tillmanns: Experimentelle Untersnehungen über Wunden der Leber, Niere nnd Lungc. (Aus dem pathologisch-anatomischen Institut von Herrn Prof. Cohnheim

in Leipzig.)

Der Herr Vortr. studirte unter Leitung von Herrn Prof. Cohn heim zunächst an Kaninchen die Gefahren der Blutung bei directer Verletzung der Leber und Niere. Bei 21 Thieren wurde unter antise ptischen Cautelen die Leher durch Schnitt in der Linea alba, die Niere in der gewöhnlichen Weise extraperitoneal in der Nierengegend blossgelegt. Die genanten Organe wurden genügend weit hervorgezogen, und dann 1-3-5 Keile aus der Substanz derselben mit dem Messer herausgeschnitten, aus der Niere z. B. bis in die Marksubstanz. Auch wurde der Leberrand in grösserer Ausdehnung mit dem Messer abgetragen oder mit der Pincette zerquetscht. Dann wurden die mehr oder weniger stark blutenden Organe in die Bauchhöhle reponirt und die Operationswunden in der Linea alba, resp. in der Nierengegend durch Knopfnähte geschlossen. Alle so operirten 21 Thiere haben die Operation glücklich überstanden, keins ist gestorben. Die Blutung war besonders nn der Leber geringer, als erwartet wurde. Schon nach 2-3 Mal 24 Stunden findet man in der Bauchhöhle kein Blut mehr, die Wunden an der Leber und Niere sind durch Blutcoagula geschlossen. Diese experimentellen Thatsachen stimmen überein mit klinischen Beobachtungen, unter anderen auch mit einem Falle von Ausreissung eines Leberstückes beim Menschen, den T. früher beobachtet und beschrieben hat (Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 4. Congress, 1, p. 28).

Chirurgic, 4. Congress, I, p. 28).

T. hat dann weiter den Heilungsvorgang bei Wunden der Leber, Niere und Lunge studirt, speciell auch die Frage untersucht, ob die Parenchymzellen der genannten Organe an dem Aufbau der Narbe betheiligt sind oder nicht. Todte Leber-, Nieren-, Lungen- und Milz-stückehen, d. h. in Alcohol absolutus sorgfältig gehärtete (1 Ccm. gross) wurden unter streng antiseptischen Cautelen in die Bauchhöhle von Kaninchen gebracht, nachdem am Rande derselben Keile oder in der Mitte viereckige Löcher ausgeschnitten waren. Es war anzunebmen, dass alle Zellenproliferationen, jede Gewebsbildung, welche sich in diesen todten Gewebsstückehen etwa abspielten, von aussen in die Stückchen bineingetragen werden mussten, da die abgestorbenen Leber-Nieren-, Lungen- und Milzzellen sich an lebendigen Vorgängen, speciell an Gewebsbildung nicht betheiligen konnten. Gelang es also in diesen todten Gewebsstückehen die vorhandenen Wunden, resp. Defecte zur Vernarbung zu bringen, so konnten dabei die Parenchymzellen der genannten Organe nicht betheiligt sein, die Narbe musste vielmehr von Elementen aufgebaut sein, die von aussen hineingelangt waren, also wahrscheinlich von den Wanderzellen. Und in der That gelang das Experiment vollständig in zahlreichen Fällen. Bei 20 Kaninchen hat T. gegen 100 Gewebsstückehen der genannten Art in die Bauchhöhle 1. gegen 100 Gewebsstickenen der genannten Art in die Baueinonie gebraeht und die schönsten Vernarbungen der Defecte geschen. Die Thiere wurden 24 Stunden bis 6 Wochen am Leben erhalten, sie verhielten sich vollständig normal. Die Conditio sine qua non des Gelingens des Experimentes ist strengste Antisepsis. Die microscopische Untersuchung der Gewebsstückehen in den verschiedensten Zeitabschnitten geliche nun dess die Westerstellen in groenen Mongen in die Gewebszeigte nun, dass die Wanderzellen in grossen Mengen in die Gewebsstückeben einwandern, dass letztere mit der Umgebung unter Vermittlung der Wanderzellen verkleben, von hier ihre Gefässe beziehen, womit dann das Signal für eine weitere Organisation der eingewanderten Zellen zu Bindegewebe gegeben ist. Schon in 5-8 Tagen kann der Defect mit jungem Bindegewebe ausgefüllt sein. Diese Vernarbung geschicht histologisch genau in dersolben Weise, wie am lebenden verletzten Organe, und T. glaubt deshalb, dass auch bei der Wundheilung des letzteren nicht die Parcnehymzellen, sondern die Wanderzellen das Material für den Narbenausbau liesern. Ist die Einwanderung der Wanderzellen in die todten Gewebsstückehen zu massenhaft, so werden letztere zum Schwund gebracht: nach allen Richtungen hin durchsetzen die Wanderzellen die todten Gewebsstückehen, verdrängen das todte Material und hringen es zur Resorbtion. Ganze Nieren wurden auf diese Weise in die Bauehhöhle von Kaninchen gebracht und resorbirt, ohne Schaden für das Thier, wenn die Operation antiscptisch gemacht wurde.

Weiter eignet sieb diese Methode ausgezeichnet für das Studium

der Gefäss- und Bindegewebsneubildung, der Organisation des Thrombus, für Experimente bezüglich des Verhaltens, resp. der Dauerhaftigkeit des Catgut oder der Seide, sie erklärt z. B. ferner das Verhalten des unterbundenen versenkten Ovarialsticles u. s. w., Fragen, welche T. ebenfalls zum Theil studirte, hier aber nur kurz erläuterte. — Nach alledem ist T. geneigt, den Wanderzellen bei der Wundheilung überhaupt den wichtigsten und wesentlichsten Antheil zuzusprechen.

Zum Schluss demonstrirte T. einige macroscopische und microscopische Präparate, durch welche die Hauptphasen der geschilderten Vorgänge erläutert wurden. (Die näheren Details dieser Untersuchungen werden demnächst an anderer Stelle ausführlicher mitgetheilt werden.)

#### VII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Im weiteren Verfolg des Aufrufes, durch welchen in der Allg. med. Centralzeitung im Mai d. J. zur Gründung einer "Central-Hilfs- und Wittwen-Casse für Aerzte" aufgefordert wurde (siche die Notiz in d. W. No. 24 d. J.), ist nunmehr von Seiten des seitdem gewählten, aus Aerzten verschiedener Gegenden Deutschlands zusammengesetzten provisorischen Comités ein Circular erlassen, welches das Project näher beleuchtet und besonders dazu bestimmt ist, das für eine Realisirung eines solchen Unternehmens vor allem nothwendige statistisehe Material zusammen zu bringen. Dem Circular, welches demnächst allen Aerzten — zunächst der Länder des früheren norddeutschen Bundes — zugehen wird, ist nämlich ein Schema beigefügt, welches Rubriken für Feststellung des Alters des Familienstandes und der durch Krankheit oder Invalidität bereits veranlassten Unterstützungsbedürftigkeit des Arztes enthält, Rubriken, nach deren Ausfüllung erst eine auf statistischer Grundlage beruhende Berechnung über die Existenzfähigkeit einer Centralhilfskasse angestellt werden kann. Wir entnehmen dem Circular, dass der Gedanke der Centralhilfskasse in soweit bereits Unterstützung gewonnen bat, dass, wie es im Circular beisst, von einer sehr grossen Zahl von Collegen und Aerztevereinen das Bedürfniss der projectirten Centralkasse in dem angeregten Sinne anerkannt und diese Anerkennung durch wahrhaft überrasehende, als aufopfernd zu bezeichnende Beitrags-Anerbietungen bekundet worden ist; ferner dadurch, dass nach mündlieben Aeusserungen einzelner Mitglieder des Directoriums der Hnfeland'sehen Stiftungen zu einem Mitgliede des Comité als sieher angenommen werden darf, dass das letztere, sobald demselben die erforderlichen ausreichen den Garantien für die Existenzfähigkeit des neuen Unternehmens geboten werden, der geplanten Ueherweisung des Grundfonds der Hufeland'schen Stiftungen, soweit statutarische Hindernisse nicht vorhanden sind, nicht entgegentreten würde. Die Umwandlung der Zwecke der Hufeland'sehen Stiftungen in das projectirte Unternehmen wurde durch Entschliessung des Kaisers ohne weiteres Hinderniss vor sieh gehen können. Projectirt ist eine temporäre Invaliditäts-, eine Invaliditäts-und eine Wittwenkasse; gleichzeitig aber auch eine Aushilfskasse, durch welche aufnahmsunfähige Aerzte unterstützt werden sollen. Der Minimal-betrag, der den Mitgliedern oder den Hinterbliebenen derselben zukommenden jährlichen Unterstützung ist auf 1000 Mark in Aussicht genommen, es ist also eine "standesgemässe Hilfe" ins Auge gefasst. Es liegt gleichzeitig mit dem Circular ein vollständig ausgearbeiteter Statutenentwurf für die projectirte Centralhilfskasse vor, welcher einer Statutenentwurf für die projectifte Centraliniskasse vor, welcher einer im Herbst einzuberusenden Generalversammlung aller Interessenten zur Berathung vorgelegt werden soll. — Da — selbst für den Fall der Grundstock der Casse durch Geschenke etc. eine unerwartete Höhe erreichen sollte — bei dem grossen Umfange des geplanten Unternehmens die statistischen Nachweise, aus welchen die Höhe des Jahresbeitrags des einzelnen Mitgliedes tabellarisch setsgestellt werden kann, den Angelen der Grundstelle der Grunds punkt der Frage der Durchführbarkeit des Unternehmens bilden, und be-sonders erst hierdurch wird festgestellt werden können, ob die ärztliche Hilfskasse den Mitgliedern Vortheile vor den bereits bestchenden Versicherungsanstalten gewähren wurde, so empfehlen wir den Collegen, die Ausfüllung des dem Circular beigefügten Schemas recht sorgfältig vorzunehmen; eine Verpflichtung für den Eintritt in die Kasse wird dadurch nicht involvirt. Es wird auf diese Weise ein wichtiges, die Morbiditäts- und Invaliditätsstatistik der Acrzte betreffendes Material geschaffen werden, welches auch für den Fall, dass das Unternehmen in dem projectirten Umfange seine Existenzfähigkeit nicht nachweisen kann, für alle ähnlichen Ideen und an und für sich von grosser Bcdeutung sein wird.

— Unter dem Titel L'Année médicale (Résumé des progrès réalisés dans les sciences médicales) ist unter der Redaction von Bourneville und unter zahlreicher Mitarbeiterschaft (im Verlage von Plon u. Comp. in Paris) der erste Band eines französischen Jahresberichts — umfassend das Jabr 1878 — erschienen, welcher in der Anlage etwa unserem von Guttmann herausgegebenen "Jahrbuch für practisebe Aerzte (Grävell's Notizen)" entspricht. In Frankreich war, wie Bourneville in der Vorrede hervorhebt, diese Art von Jahresberichten bisher noch nicht vertreten. Der vorliegende Band behandelt auf 417 Seiten Anatomie, Physiologie, Medicin, Chirurgie, Ophthalmologie, Otiatrie, Gynaecologie und Balneotherapie, selbstverständlich dem knappen Raume entsprechend nur die wesentlichsten Resultate der einzelnen Disciplinen, wobei hervorgehoben werden muss, dass man auch den fremdländischen Forschungen dabei überall gerecht zn werden sucht. Den Fragen der Chirurgie sind dabei eine sehr kleine Zahl von Seiten zu Theil geworden, und im allgemeinen ist eine angemessene Betonung der Therapie zu vermissen. Bemerkenswertb ist

der von Vigouroux bearbeitete Abschnitt über Metalloscopie und Metallotherapie, welcher den zeitigen Umfang dieses Capitels vollständig und ühersichtlich darlegt.

- Am Stadtlazareth zu Danzig soll, wie uns mitgetheilt wird, die Stelle eines ordinirenden Arztes der inneren Station zum 1. October d. J. besetzt werden. Die Stelle ist bei Gestattung der Privatpraxis mit 3000 M. jährlich dotirt. Meldungen sind heim Magistrat sehleunigst einzureiehen.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem ordentlichen Professor an der Universität zu Marburg, Geheimen Medicinal Rath Dr. Nasse den rothen Adler-Orden dritter Klasse mit der Schleife, dem Sanitätsrath Dr. Würzburger zu Bochum den Rothen Adler-Orden vierter Klasse, dem Geheimen Sani-tätsrath Dr. Hauck zu Berlin den Königlichen Kronen-Orden dritter Klasse, und dem Director der Provinzial-Irren-Anstalt zu Owinsk, Dr. med. Weyert, dem Kreisphysicus Dr. med. Winckler zu Ino-wraelaw und dem Kreisphysicus des Kreises Heinsberg, Dr. med. Frenken zu Löcken den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Hellweger in Greifenhagen, Dr. Hannes in Lehe, Dr. Wagner in Lilienthal, Dr. Kunze in Bahnhof Löhne, Dr. Jockwer in Rheindahlen, Arzt Wilh. Bernh. Müller in Burscheid. Apotheken - Angelegenheiten: Apotheker Duisberg hat die Krautbausen'sche Apotheke in Solingen, Apotheker Neukirch die Stürmer'sche Apotheke in Moers und Apotheker Venghaus die Gempt'sche Apotheke in Schermheck gekauft. Dem Apotheker Koch ist die Administration der Filial-Apotheke in Stotel, dem Apotheker Pohle die Administration der Filial-Apotheke in Doerverden und dem Apotheker Helbing die Administration der Filial-Apotheke in Veringenstadt ühertragen worden.

Todesfälle: Medicinalrath Dr. Schneider in Magdeburg, Arzt Blum in Freihurg, Dr. Hiltermann in Lingen, Dr. Sebüth in Büren, Kreisphysicus Dr. Hecker in Solingen, Arzt Goeschel in Vluyn, Dr. Peters in Kessenich.

#### Bekanntmachung.

Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Adelnau mit dem Wohnsitze in Stadt Adelnau und einem jährliehen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lehenslaufs innerhalb 6 Wochen hei uns melden.

Posen, den 31. Juli 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Andernach ist die Stelle des Assistenzarztes, mit weleher nehen freier Beköstigung in der 1. Tischklasse, freier Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Wäsehe und Arznei eine Remuneration von jährlich 1200 Mark verbunden ist, sofort zu hesetzen. Reflectanten auf diese Stelle wollen ihre Gesuche unter kurzer Darlegung ihres Lehenslaufes, ihres Bildungsganges und ihrer gegenwärtigen Stellung, sowie ihre Atteste his zum 20sten kommenden Monats hier einreicheu. Düsseldorf, den 29. Juli 1879.

Der Landes-Direktor der Rheinprovinz. In Vertretung: Klein, Landesrath.

Für Loquard und Umgegend, unweit Emden, wird ein Arzt gesucht. Voraussichtliche Einnahme 3000-3500 Mark, die jedoch hei einiger Rührigkeit hehungsfähig ist. Verständniss der plattdeutseben Sprache Apotheker F. Wolff. wünsche nswerth. Näheres durch

Odenheim bei Bruchsai, Baden.

Da die hiesige Arztstelle durch die Ernennung des Herrn Dr. Kolter zum Schiffsarzt vacant geworden ist, wird zu sosortiger Niederlassung ein womöglich verheiratheter jüngerer Arzt gesucht. Odenheim zählt circa 3000 Einwohuer und hat Apotheke, Post und Telegraph. In einer schönen und wohlhabenden Gegend gelegen, ist es als Centrum der Umgebung zu hetrachten, wie denn auch die verschiedenen Gemeinden derselben im Verein mit der hiesigen Gemeinde ein bedeutendes Aversum in Aussicht gestellt haben. Weitere nähere Auskunft zu ertheilen ist von dem Bürgermeisteramt ermächtigt

Th. Lutz, Apotheker.

Voiontairarztsteile.

An dem hiesigen städtischen Krankenhause ist die Stelle eines Volontairarztes zum 1. September d. J. anderweitig zu hesetzen. Bedingungen: Freie Station und Verpflichtung auf ein halhes Jahr. Meldungen sind unter Beisügung der Approbatiou bis zum 15. August an die unterzeichnete Stelle zu richten. Wiesbaden, 22. Juli 1879. Städtische Krankenhausdirection.

An der Rhein. Provinzial-Irren-Anstalt zu Merzig ist durch Beförderung des bisherigen Inhabers die Stelle des Volontairarztes vacant geworden und sofort zu besetzen. Gehalt 600 Mark und freie Station erster Classe. Dem Königreich Preussen angehörige approbirte Aerzte wollen sich unter Einsendung ihrer Approbation und Zeugnisse bei dem Der Director Dr. Nötel. Unterzeiehneten melden.

An der hiesigen psychiatrischen Klinik wird die Stelle eines Assistenzarztes vacant. Gehalt 900 Mark bei vollkommen freier Station. Bewerher wollen ihre Meldungen vom 1. September an dem unterzeichneten Director zugeheu lassen. Prof. Fürstner.

Bekanntmachung.

Die Stelle des Cantonalarztes zu Urbeis (Orhey) im Canton Schuierlach (Lapoutroie), Kreis Rappoltsweiler, ist vacaut. Dieselbe umfasst die Gemeinden Urbeis und Zell mit einer Bevölkerung von 6680 Seelen und bezieht ein Gehalt von 640 M., sowie an Impfgebühren etwa 120 M. jährlich. Ausserdem hat der Inhaher Anwartschaft auf die Functionen als Arzt an einem kleinem Hospital und für etliche Fahrik-Krankenkassen. Kenntniss der französischen Sprache ist nethwendig. Bewerher wollen unter Beifügung ihrer Approbation und eines Curriculum vitae sieh gefälligst hei dem Unterzeichneten sehriftlich melden.

Rappoltsweiler, 22. Juli 1879. Der Kreisdirector.

Die Stelle des Volontairarztes (Gehalt 600 M. und freie Verpflegung I. Klasse) an der Provinzial-Irrenanstalt zu Audernach ist zum 1. October c. erledigt. Meldungen von jungen approbirten Aerzten (preuss. Unterthanenverbandes) uimmt entgegen Der Director Geh. Med.-Rath Dr. Nasse.

Auf kürzere oder längere Zeit sucht ein erfahrener vorm. klinischer Universität-Assistent Beschäftigung, entweder als Vertreter oder als Assistent eines heschäftigten Collegen. Offerten suh S. H. 110, hesorgt die Exped. d. Blattes.

Einen Stellvertreter, wenn möglich approbirt, sucht sofort auf 5 his ochen Dr. Tischner in Hohenmölseu. 6 Wochen

Für die Zeit vom Anfang September bis er. Mitte October sucht einen erfahrenen Arzt als Vertreter Dr. Assmann, Freienwalde a. O.

E. Arzt wünscht e. Collegen zu vertreten. Off. sub T. 106 bef. d. Exp. d. Bl.

Den Herren Collegen dankend zur Nachricht, dass die Vacanz in Clötze besetzt ist.

Eine **Oberaufseherin**, seit Jahren als solehe thätig, sucht Stellung in einer grösseren Kranken- oder Irrenanstalt und stellt vorzügliche Empfehlungen zu Diensten. Offerten sub I. I. 1349 hefördert Rudolf Mosse, Berlin S. W.

#### Bad Nauheim,

Meinen verehrten Freunden und Collegen auf vielfache Anfragen zur Nachrieht, dass ich, von meinem Unwohlsein vollständig wiederhergestellt, von Montag 4. August ab meine Praxis wieder aufnehme.

Med.-Rath Dr. W. Bode jun., pract. Arzt u. Badearzt in Nauheim.

# Bad Ems. Schloss Langenau.

Vorzüglicher Aufenthalt für Badegäste. Grosser Garten. - Pension.

### Wasser-Heilanstalt Dietenmühle Wiesbaden.

Gesammtes Wasserheilverfahren. Electrotherapie. Comprimirte Luft (Glocken). Römische und Dampf-Bäder etc. Gymnastik. Geöffnet das ganze Jahr. Arzt im Hause wohnhaft.

Dr. A. Zinkeisen.

### **FRANZENSBAD**

in Böhmen.

Die Versendung der Eger-Franzensbader Mineralwässer (Franzens-, Saiz-, Wiesen-. Neuquelle und kalter Sprudel) für die Saison 1879 hat begonnen und werden dieselhen nur in Glasbouteillen versendet. Bestellungen hierauf, sowie für Franzensbader Mineralmoor und Mineralsalz werden sowohl direct hei der unterzeiehneten Direction, als auch hei den Depòts natürlicher Mineralwässer in allen grösseren Städten des Continents angenommen und prompt effectuirt.

Broehuren über die eminenten Heilwirkungen der weltherühmten Eger-Franzensbader Mineralwässer werden gratis verabfolgt.

Stadt Egerer Brunneu-Versendungs-Direction in Franzensbad.

# Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fiehten-Bäder: Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft: mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.



Verlag von Angust Hirschwald in Berlin.

Gusserow, Prof. Dr. A., Zur Geschichte und Methode des klinischen Unterrichts. Rede, gehalten zur Feier des Stiftungstages der militairärztlichen Bildungsanstalten am

2. August 1879. kl. 8. 1 M. Remak, Privat-Docent Dr. E., Ueber die Localisation atrophischer Spinallähmungen und spinaler Muskelatrophien. Klinische Beiträge zur Pathologie und Physiologie des Rückenmarks. (Separat-Abdruck aus d. Archiv f. Psych. u. Nervenkrankh., IX. Bd.) 8. 3 M.

Westphal, Prof. Dr. C., Ueber combinirte (primäre) Er-krankung der Rückenmarksstränge. (Separat-Abdruck aus dem Archiv für Psych. und Nervenkrankh., Bd. VIII u.

IX.) 8. 4 M. Wiss, Dr. E., Die Heilung und Verhütung der Diphtheritis. 8. 1 M.

Bei Ambros. Abel in Leipzig ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zn beziehen:

Compendium der Frauenkrankheiten

Dr. C. C. Rothe, pract. Arzte in Altenburg.

275 S. mit 50 Holzschnitten. Pr. 5 M.

Dieser unseres Wissens erste Versuch einer eompendiösen Darstellung der gesammten Gynäcologie in deutscher Sprache hat zum Zweck, dem practischen Arzte eine Uebersicht des gegenwärtigen Standes dieser Specialität und ein handliches Mittel zu schneller Orientirung zu hiefen.

Verlag von E. Morgenstern in Breslau.

Socben ist erschienen:

#### Die Rhinoscopie

und

Pharyngoscopie.

Für Specialisten, Chirurgen und practische Aerzte.

Dargestellt von

Dr. Rudolph Voltolini,
Professor an der Königl. Universität zu Breslau.
Zweite, neu bearbeitete und bedeutend erweiterte Auflage der Festschrift zur Jubelseier der Kgl. Universität zu Breslau am 3. August 1861.
Erste Hälfte. 93/4 Rogen gr. 8. Mit 15 Holzschnitten und einer Tasel im Farbendruck. Gehestet Preis 5 Mark. Die zweite Hälfte erscheint im Sommer 1879.

Zu haben in allen Buchhandlungen.

#### Wasser-Heil-Anstalt

in Thaie a. Hz. Nerven-, Kopf-, Untericibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ieh in keiner Verbindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss. ich in keiner Verbindung.

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinal-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte beehre ich mieh anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxis ausübe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

Apollinaris — natürl. Mineralwasser.

Kohlensaure Füllung, beliebtes Erfrischungsgetränk, halten stets am Lager.

Berlin W.

J. F. Heyl & Co.,

General-Agenten der Brunnen-Dircctionen. Charlottenstrasse 66.

Alexandersbad

Bayern im Fichtelgebirge nahe bei Eger — Franzensbad. Wasserheil-Eger - Franzensbad. anstalt u. Curort für Nervenkranke. Bahnstation Wunsiedel. Saison bis October. Hofrath Dr. Cordes.

### Rosenheim.

## Kur-Hôtel Marienbad.

Eröffnet 1. Mai.

Reizende Lage in unmittelbarer Nähe des bayerischen Hochgebirges, lohnende Ausflüge, milde, reine Gebirgsluft, schattiger Garten für Kurgäste und Passanten. — Zimmer von 1 Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- u. Dampfbäder im Hause. -Wagen am Bahnhofe. - Jede gewünschte Auskunft ertheilt

Mr. Huchler, Besitzer.

Im Garten der Wasserheilanstalt Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Schweize. Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verahreicht

Curanstalt für Nervenkranke

Blankenburg am Harz.

Die Direction. Dr. Muller. Dr. Paul Rebm.

Das Nordseebad Wyk auf Föhr in Schleswig

ist von der Mitte dee Juni bis über den Anfang dee October geöffnet.
Mildestee Nordeeebad. Schattige, geges alle rauhen Winde geechützte Lage der Wohnungen, onnittelbar am Strande, mit freier Aussieht auf die See.
Telegraphenstation. Reieeroete: pr. Bahn nach Husum, von da mittelst des neuen, dem Badeorte gehörenden Dampfschiffes in 3 Stunden nach Wyk. Nähere Auskunft in Prospecten, die unentgeltlich in den Annoneen-Expeditionen von Haasenstein & Vogler, wie durch den Eigenthümer der Badeanstalt, G. Weigelt, zu erhalten sind.

# Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Der Geh. Ober-Medicinalrath Herr Prof. Dr. PRERICHS in Berlin

sprach am 30. Juli 1877 in seiner Klinik bei Gelegenheit der Vorstellung eines Falles von günstig verlaufenem Heus, veranlasst durch Coprostase,

über die Anwendung der Bitterwässer Folgendes:

Es ist nothwendig, sagte er, "hei ihrer Verordnung die Unterschiede zu heachten, welche in der chemischen Zusammensetzung und in der von dieser abhängigen Wirkungsweise begründet sind.

"Will man lediglich durch vermehrte Absonderung der Drüsen des Darmiohres den Inhalt desselben verflüssigen und entleeren, so sind alle mehr oder minder brauchbar, je nach ihrem Gehalt an Bittersalz und Glaubersalz; die ungleiche Concentration lässt sich ausgleichen durch die grössere oder kleinere Gahe."

"Sie dürfen indess in dieser Weise nur vorübergehend eingreifen, weil bei anhaltendem Gebrauche die Vorgänge der Ver-dauung und Blutbereitung wesentlich beeinträchtigt werden

dauung und Blutbereitung, wesentlich beeinträchtigt werden und bei schwächlichen, blutarmen Individuen das Allgemeinbefinden erheblich geschädigt werden kann, um so leiehter, je concentrirter das Wasser und je stärker sein Einfluss auf die Darmschleimhaut ist."

Wesentlich anders gestaltet sich die Wirkung, wenn grössere Mengen Kochsalz neben den genannten Salzen vorhanden sind, wie im Friedrichshaller Bitterwasser; hier kommt der günstige Einfluss des Chlornatriums auf die Vorgänge der Digestion und der Diffusion, sowie auf den Stoffwandel im Allgemeinen zur Geltung; die Wirkung ist eine mildere, auch bei fängerem Gebrauche weniger erschöpfende und demnach nachbaitigere."

Die Brunnen-Direction Friedrichshall

(b. Hildburghausen)
C. Oppel & Co.

### Discrete Aufnahme

in einer ärztlich empfohlenen, alt bewährten Privatanstalt, mit ausgezeichneter Pflege und mässigen Preisen. Karpfengasse No. 6. F. F. F.

Die Gypsbindeofabrik von A. Moratzky in Neubucksw (in Mecklenb.) offerirt den Herren Aerzten ihre bewährten luftdichtverschlossenen Gyps-

binden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.

Die Aufnahme der Moratzky'echen Gypebinden in die neue KriegsSanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ihrer
Brauchbarkeit und als besondere Empfehlung gelten können.

Preiseourante über Gypshinden verschiedener Breiten, sowie über Gaze, Flanell, Leinen und Gummibinden stehen franco zu Diensten.

Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Anstalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterricht und wenn möglich Heranhisdung zu einem Lebensberufe.

Oresden. — Blaeewitz.

E. Foerste

Die Zandersche Gymnastik.

Gustav Zander, Dr. med. in Stockholm, wünscht seine mechanische Heilgymnastik in die gresseren Städte Deutschlands und Oesterreichs einzuführen. Derselbe ersucht deshalh die Herren Aerzte, welche geneigt sind, sich der Sache zu widmen, gest. mit ihm in Correspondenz zu treten.

Adresse: Dr. Gustav Zander, Stockholm.

Dr. Biedert's pneum. Apparat, der billigste und praetischste, der grosse Rotationsapparat 42 M., der sog. kleine 20 M., sind stets vorräthig bei G. H. Jochem, räthig bei Worms, 28. December 1878. Instrumentenmacher.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei au die Redaction (N. W. Horotheenstr. 78, 79.) oder au die Verlagabuchhandlung von August Hirechwald in Berlln (N. W. Unter den Linden 68.) einzenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 18. August 1879.

**№** 33.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: l. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Hofrath Nothnagel zu Jena: Lüderitz: Ein Fall von Magengeschwür mit in Heilung hegriffener Perforationsperitonitis. — II. Burow: Paralyse der Musc. crico-arytänoid. postic. Laryngotomie, Tod an putrider Bronchitis. Section. — III. Sommerbrodt: Zur Symptomatologie der "Pest von Wetljanka" (Schluss). — IV. Kottmeier: Fall von Carbolsäure-Vergiftung. — V. Kritiken und Referate (Rothe: Compendium der Frauenkrankheiten — Behandlung der Hämorrhagie beim Ahortus — Surgical treatment of dysmenorrhoe). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Huseland'sche Gesellschaft in Berlin). — VII. Feuilleton (Roth: Die Beziehung des Körpers zur Weltanschauung — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Aus der medicinischen Klinik des Herrn Hofrath Nothnagel zu Jena.

Ein Fail von Magengeschwär mit in Hellung begriffener Perforationsperitonitis.

Von

Dr. Carl Lüderitz, Assistenzarzt der Klinik.

Am 22. März 1879 wurde der 23 Jahre alte Schäfer Hermann Teichmann in die hiesige medicinische Klinik aufgenommen. In seiner Kindheit hatte er die Masern üherstanden, dann war er im wesentlichen gesund gewesen. Im Sommer 1874 trank er am frühen Morgen nüchtern mehrere Gläser kaltes Bier und verspürte gleich darauf sehr heftige stechende Schmerzen im Epigastrium, die zwar hald sich mässigten, aher seitdem ihn nie mehr völlig verliessen. Sie waren auf das Epigastrium heschränkt und wurden aufallsweise stärker. Genuss von Speisen, besonders schwerverdaulichen, steigerte sie, Flüssigkeiten wurdeu gut vertragen. Der Appetit nahm etwas ab, es stellte sich. häufiges Aufstossen ein. Seit November 1878 kam zu den immer heftiger werdenden Schmerzanfällen Erbrechen hinzu, das ehenfalls stets nach dem Essen, anfangs nur 1-2 Mal in der Woche, später fast täglich und mehrmals am Tage auftrat. Blut wurde nie im Erhrochenen hemerkt. Der Stuhlgang war retardirt, musste künstlich herheigeführt werden.

Status präsens am 23. März 1879: Kaum mittelgrosser, mürrisch aussehender Mann von etwas gracilem Knochenhau, ziemlich magerer Musculatnr, schwachem Panniculus. Haut gesund gefärbt, Gesichtsfarhe frisch. Zunge blassroth, kaum helegt. Kein Fieber. 52 normal gespannte Pulse, 14 Resp.

Pat. klagt über Mattigkeit und üher Schmerzen in der Magengegend.

Abdomen etwas unter dem Niveau des Thorax, Bauchdecken weich, eindrückbar. Druck auf das Ahdomen überall schmerzlos, mit Ausnahme einer circumscripten ziemlich empfindlichen Stelle oben im Epigastrium, etwas links von der Mittellinie. Nirgends eine abnorme Resistenz fühlbar. Percussionsschall normal. Leberdämpfung reicht iu der rechten Mammillarlinie nicht ganz his zum Rippenhogen, ist nach links hin nicht deutlich ahzugrenzen. Milzdämpfung nicht vergrössert. Spitzenstoss im vierten linken Intercostalraum etwas nach innen von der Mammillarlinic, Herztöne reiu. Lungenhefund normal. Lrin

goldgelb, sauer, gieht deutlich bläuliche Indicanreactiou, enthält kein Eiweiss.

Diagnose: Ulcus ventriculi.

Ordo: Flüssige Diāt, küustliches Carlshader Salz, Cataplasmen auf die Magengegend.

Vom ersten Tage an nahmen die Schmerzen an Heftigkeit zu, so dass Pat. etwas Morphin erhielt; auch unahhängig von der Nahrungsaufnahme steigerten sie sich. Besonders des Nachts waren sie heftig; Pat. hatte Würgen dahei, in der Nacht vom 25. März erhrach er etwa 500 Ccm. grauer, säuerlich riechender Flüssigkeit.

Am 26. März Abends 10 Uhr erschienen plötzlich Schmerzen heftiger denn je, die über das ganze Ahdomen ansstrahlten. Pat. sprang aus dem Bett und lief laut jammernd im Zimmer herum. Als ich dazu kam, fand ich ihn stöhnend, zusammengekrümmt und vor Schmerzen sich windend, in linker Seiteulage im Bett liegen. Stechen im ganzen Abdomen, vorwiegend rechts, Aufstossen, Brechneigung, Drang zum Urinlassen. Abdomen leicht eingezogen, bei Berührung überall schmerzhaft. Gesicht etwas collabirt, schmerzhaft verzerrt, Hände und Nasenspitze kühl, 100 schwächer als hisher gespannte Pulse. Pat. erhielt sogleich kurz hintereinander 3 Dosen von 1 Cgrm. Morphin, ausserdem 30 Tropfen Tinct. thehaic., Wein. Eishlase aufs Abdomen wies er zurück.

In der Nacht wurden 500 Ccm. einer schwärzlichhraunen, sauer reagirenden Flüssigkeit erhrochen, in welcher Blutgerinnsel nicht hemerkbar waren, und die auch hei microscopischer Untersuchung keine Blutkörperchen zeigte.

Am nächsten Morgen, 27. März, liegt Pat. still, hat aber heftige Schmerzen, Durst, sieht stärker collahirt aus. 132 sehr kleine Pulse, 36 Resp. Normale Temperatur. Ahdomen im Niveau des Thorax, üherall, hesonders in der ganzen rechten Hälfte, bei leichter Berührung hochgradig empfindlich. In der Gegend der Leber ist der Percussionsschall wie am übrigen Ahdomen ziemlich laut tympanitisch. Wegen der excessiven Schmerzhaftigkeit kann die Percussions-Auscultation nur sehr leise ausgeführt werden, sie ergieht keinen dentlichen Metall-klang in der Lebergegend.

Ordo: Tinct. thebaic. 30 Tropfen, 7 Blutegel in die rechte Bauchseite, Wein, wiederholte Morphininjectionen (je 1 Cgrm.). Am Abend 138 kaum fühlbare Pulse, 42 Resp. Aeusserster Collaps, extreme Theile kalt. Urin, in geringer Menge gelassen, ist rothgelb, leicht getrübt, sauer, enthält etwas Indican, etwas Eiweiss uud ziemlich viele, meist schmale, hyaline uud gekörnte Cylinder.

28. März. Collaps ein klein wenig geringer, ebenso Schmerzen. Extreme Theile weniger kühl. 126 auffallend besser gespannte Pulse, 36 Resp. Sehr häufiges Aufstossen, Singultus, Durst. Abdomen leicht aufgetrichen, sehr schmerzhaft. Vorn rechts am Thorax bis zur vierten Rippe lauter tiefer Lungenschall, im vierten Intercostalraum, noch mehr im fünften, leichte Dämpfung, doch keine intensive Leberdämpfung. Vom sechsten I.-R. ab ziemlich lauter und hoher tympanitischer Schall, etwas weniger laut abwärts über dem gauzen Abdomen, in der linken Seite, nach welcher Pat. geneigt liegt, etwas Dämpfung.

Ordo: Tinct. thebaic. 30 Tropfen, 6 Blutegel in das Mesogastrium, Schlucken von Eisstückchen, nach Bedarf Morphininjectionen. Ausserdem erhielt Pat. kräftige flüssige Kost (Wein mit Eigelb, eiskalte Milch) soviel er mochte.

Am Abend war das Abdomen noch mebr aufgetrieben, aber die Haut war feucht und warm, kein Fieber. Im Uriu viel Indican, ctwas Eiweiss, Cylinder.

29. März. Nacht etwas besser geschlafen, Schmerzeu geringer, Puls besser. Im Urin viel Indican, kein Eiweiss.

Ordo: Tinct. thebaic. 20 Tropfen, 6 Blutegel ius Hypogastrium, Eisblase ad abdomeu; Pat. verträgt sic.

Vom 30. März bis 2. April verschlimmerte sich der Zustand wieder. Pat. erbrach mebrmals täglich fäculent ausschende und riechende Flüssigkeit in grosser Menge, Collaps nahm wieder zu. Schmerzen im Leibe beim ruhigen Liegen mässig. Abdomen bei Berührung überall sehr empfindlich, ziemlich stark aufgetrieben, abhängige Theile gedämpft. Leberdämpfung reicht in der rechten Mammillarlinie ziemlich deutlich bis zur sechsten Rippe. Die untere rechte Thoraxhälfte debnt sich beim Athmen etwas weniger aus, als die linke.

Am 1. April 2 Blutegel links ins Epigastrium, woselbst Berührung sehr empfindlich ist.

3. April. Erbrecheu selteuer. Berührung des Abdomen etwas weniger schmerzhaft. Dämpfung der abbängigen Theile desselben beginnt aussen an den Mammillarlinien, unten etwas unterhalb des Nabels. Ein Versuch, wegen des Erbrechens den Pat. per rectum zu ernähren, missglückte, da auch ganz kleine ernährende Clystiere alsbald wieder entleert wurden.

Am Abend gab das aufgetriebene Abdomen nur im Epigastrium, iu der Umgebung des Nabels und im vorderen Theile des halbmondförmigen Raumes lauten tympanitischen Schall, sonst überall starke Dämpfung. Fluctuation nicht deutlich.

4. April. Kein Erbrechen. Geringe Schmerzeu. Extreme Theile warm. 96 ziemlich gute Pulse, 30 Resp. Appetit hebt sich. Abdomen weniger empfiudlich. Während die tägliche Urinmenge bisher 500—800 Ccm. betrug, werden heut 2000 Ccm. gelassen. Der Urin ist goldgelb, sauer, hat 1017 spec. Gew., ist frei von Eiweiss, giebt enorm starke Indicanreaction.

Ordo: Statt Eisblase bydropathische Umschläge aufs Abdomen, Wärmsteine an die Extremitäten.

Als Nahrung erhält Pat. sovicl er will. Bouillon mit Gelbei, Milch, Leube'sche Fleischsolution, Wein.

5. April. Nacht gut geschlafen. Appetit vorhanden. Keine Schmerzen. Abdomen auf Druck kaum, am meisten noch im Epigastrium empfindlich, im Niveau des Thorax, giebt um den Nabel herum lauten Schall, während das Hypogastrium und die seitlichen Theile, etwas ausserbalb der Mammillarlinien beginnend, gedämpft schallen. Leberdämpfung reicht in der rechten Mammillarlinie bis zum Rippenbogen, Epigastrium giebt lauten

Schall. Urin 2000 Ccm., reich au Indican. Während bisher Obstipation bestand, bat Pat. heute etwa 20 dünne Stühle.

- 6. April. Pat. sieht unzweiselhaft besser aus, wie in den letzten Tagen, obwohl er sehr stark abgemagert ist. Appetit gut. Abdomen zeigt in der Blasengegend eine Prominenz, und Pat. klagt seit der Nacht über Harnretention; mit dem Catheter werden 500 Ccm. Urin entleert und der Tumor zum Verschwinden gebracht. Tagesmenge des Urins 2500 Ccm., Urin goldgelb, sauer, mässig viel Indican enthaltend. Sehr viele Stuhlgänge, man siebt die Reliess sich bewegender Darmschlingen. Abendtemperatur 38,5.
- 7. April. Abdomen kaum aufgetrieben, giebt normalen Percussionsschall. Druck nur im Epigastrium, an der cingangs genannten Stelle, empfindlich. Pat. klagt jedoch über Schmerzen in der rechten Bauchseite. Am Abend etwas Fieber. Diurese stark.

Ordo: Eisblase aufs Abdomen.

- 8. und 9. April. Stärkerer Collaps. Extreme Tbeile wieder kübl. Decubitus am rechteu Trochauter. Etwas Fieber.
- 10. April. Etwas Husten, dabei steebende Schmerzen iu beiden Brustseiten. Hinten über den Lungen ist beiderseits, besonders links, vom Angulus scapulae abwärts der Percussionsschall gedämpft. Ueber der Dämpfung hört man Bronchialatbmen, weiter aufwärts neben vesiculärem Athmeu pleuritisches Reiben. Letzteres auch in beideu Seitenwänden des Thorax. Spärliches, schleimig-eitriges Sputum. Decubitus am rechten Trochanter und am Kreuzbein. Dysuric. Urin sehr trübe, stark alkalisch. Am Abend Temperatur 39,0.
- 11. April. Grosser Collaps. Dämpfung hinten über den Lungen beiderseits intensiver, rechts in der Mitte des Interscapularraumes beginnend. Uriu trübe, alkalisch, eutbält Blutgerinnscl. Am Nachmittag unter zunehmender Dyspnoë Exitus letalis.

Diagnose: Ulcus ventriculi simplex cum perforatione. Peritonitis diffusa regressa. Pneumonia duplex. Cystitis.

Section 19 Stunden p. m. (von Herrn Hofrath Müller ausgeführt).

Grosse Macies. Unterhautbindegewebe fast fettlos.

Zwercbfell am 5. Intercostalraum. Normaler Collaps der Lungen. Herzbeutel in geringen Dimensionen freiliegend, enthält ca. 10 Cctm. röthlicbgelber klarer Flüssigkeit. Linke Lunge oben und vorn frei, hinten und namentlich im Bereich der Zwerchfellsfläche mit der Parietalpleura lose verwachsen. Pleura diaphr. lebhaft injicirt, mattglänzend. Pleura pulm. sin. am Oberlappen glatt und glänzend, am Uuterlappen ausgiebig sugillirt, nach unten mattglänzend, mit dünnem fibriuösen Belag verseben. Oberlappeu lufthaltig, hellbrauugelb, nach hinten mässig ödematös. Unterlappen geschwollen; zwischen lufthaltigen, bräunlichrotheu, stark ödematösen Partien eine grosse Zahl inselförmiger, schmutzig braungelber, z. Th. etwas sternförmig verästelter, luftleerer Stellen führend. Bronchien im Unterlappen geröthet, leicht cylindrisch erweitert, im Lumen rötblichgelber schaumiger Inbalt. Au der rechten Lunge derselbe Befund wie links, nur der Unterlappen zeigt Infiltration. Am Herzen nichts besouderes.

Netz bis zum unteren Rande des Colon transversum in die Höbe gezogen, mit den angreuzenden Dünudarmschlingen in ziemlicher Ausdebnung lose und leicht trenubar verwachsen. Dünndarm mässig ausgedehnt, Serosa längs der Contactstellen der einzelnen Schlingen in schmaler Zoue geröthet. Die Schlingen unter sich und mit dem Parietalperitoneum streckenweise locker verwachsen, zwischen den Verwachsungen, gegen das kleine Becken zunehmend, Streifen gelben eingedickten Eiters. Leicht trennbare Verwachsung der Oberfläche beider Leberlappen mit dem Zwerchfall, ebenso der vorderen Fläche des Mageus, gegen



die kleine Curvatur zunehmend, mit der unteren Fläche des linken Leberlappens. Bei vorsichtiger Abtrenuung zeigt sich der linke Leberlappen, genau an seinem hinteren medialeu Eude, in einem elliptischen Bezirk von 25 Mm. Ausdehnung in querer, 12 Mm. in sagittaler Richtung, mit einem entsprechenden scharf gerandeten Defecte in der kleinen Curvatur des Magens lose und leicht trennbar verwachsen. Nach Lösung der Verwachsung gelangt man durch die Oeffnung nach Passage des schwieligfesten Randes ohne Schwierigkeit in die Höhle des Magens. Die Perforationsstelle liegt dicht vor dem Lig. hepatico-gastricum. Milz etwas geschrumpft, Leber normal gross, normal gelagerte Kapsel stellenweise etwas mattglänzend, überwiegend glatt. Parenchym fest, etwas blass. Die Verwachsungsstelle mit dem Magengeschwür oberflächlich grüngelb verfärbt, die Kapsel in ihrem Bereich sehr unhedeutend weisslich getrübt und verdickt, das Leherparenchym in schmaler, kaum 1 Mm. breiter Zone theils hräunlichgrau verfärbt, theils graugelh, weicher als die Umgebung, augenscheinlich in beginnender Verdauungszerstörung. Im Magen eine beträchtliche Menge schmutzig hraungelher Flüssigkeit. Schleimhaut im Fundus gelbweiss, glatt, vom Meridian des Geschwürs an in der ganzen Pylorusbälfte grauröthlich, leicht mamelonnirt. In der hinteren Wand, durch einen schmalen Istlimus auf die vordere ühergreifend, mit genau der kleinen Curvatur entsprechendem Isthmus, ein gueres, 55 Mm. langes, in der hinteren Wand 25 Mm. breites, im Isthmus und der vorderen Wand je 10 Mm. messendes, die Schleimhaut unterminirendes Geschwür. Ausser der beschriebenen grossen Perforationsöffnung zeigt das Geschwür in der hinteren Wand etwas unterhalh seiner Mitte noch eine kleinere, scharfgerandete, linsengrosse Perforationsstelle. Das Mesocolon transversum and der peritoneale Ueberzug des Duodenumendes, dieser Stelle entsprechend, geröthet und in kurzer Strecke ziemlich fest, mehr schwielig, verwachsen. Nach Lösung der Verwachsung ergiebt sich eine Communication der Perforationsstelle mit der Abdominalhöhle. Das Geschwür in der hinteren Wand auch mit der vorderen Fläche des Pancreas schwielig verwachsen. Pancreas im Bereich der Verwachsung verschmälert. Längs des Colon descendens und S romanum umfänglichere membranöse gallertige Fibrinbeschläge. Beträchtliche Mengen heilgelhen, mit flüssigem Eiter untermischten, fibrinösen Exsudats in der Höhle des kleinen Beckens. Im Duodenum gelber zäher Schleim, Schleimhaut hleich. Im Jejunum dünne, mit grösseren Schleimflocken untermischte, schmutzig gelhe Flüssigkeit in hedeutender Menge. Schleimhant blassgran, ödematös. Stellenweise leicht venös hyperamische dunkle Röthung der Schleimhaut des Heumendes. Im Dickdarm graugelher dickbreiiger Koth in sehr beträchtlicher Menge. Schleimhaut im aufsteigenden Colon mässig geröthet, im Quertheil eher bleich and glatt, im absteigenden stellenweise leicht venös hyperämisch.

Parenchym der Nieren sehr bleich, fest. Nichts in Becken und Kelchen.

Serosa der Blase beträchtlich geröthet, mit graugelbem gallertigen Fibrinheschlag versehen. In der Blase blassgelher, trüber, schleimiger Harn. Schleimhaut längs der hinteren Wand stark geröthet, unregelmässig gefaltet. Falten blauroth, auf der Höhe mit schmutzig graugelbem, festhaftendem Belag versehen.

Noch einige epicritische Bemerkungen.

Geheilte Fälle von Perforationsperitonitis sind Seltenheiten und fiuden sich nur verstreut in der Literatur. Ich erwähne die Fälle von Clark<sup>1</sup>), von Jansen<sup>2</sup>) — in beiden war die Diagnose auf Darmperforation gestellt worden — die Fälle von Starcke<sup>1</sup>), Aufrecht<sup>2</sup>), Redwood<sup>2</sup>), Johnson<sup>4</sup>), Ross<sup>5</sup>), Tinley<sup>6</sup>). In sämmtlichen letzteren nahm man eine Magenperforation an, zur Section kam nur der Fall von Starcke und der von Aufrecht.

Die vorliegende Beobachtung bietet im grossen und ganzen einfache Verhältnisse dar, speciell ist über die Diagnose, die Therapie nichts besonderes zu sagen. Folgende Punkte scheinen mir indessen erwähnenswerth und ich hebe sie gesondert hervor.

- 1. In unserem Falle hat die Section die intra vitam gestellte Diagnose einer in Heilung begriffenen Perforationsperitonitis bestätigt. Wäre Pat. am Leben gebliehen, so bätte ein rigoröser Skeptiker, wenn auch nicht die Peritonitis überhaupt, so doch die grosse Ausdehnung derselben, die Hochgradigkeit der entzündlichen Vorgänge anzweifeln können. Z. B. die Fälle von Redwood, von Johnson müssen sich diesen Einwand, wie dies ja in der Natur der Sache liegt, gefallen lassen. Im vorliegenden Falle ergab die Autopsie die unzweifelhaften Reste einer hochgradigen generellen Peritonitis: Frische Verwachsungen der Darmschlingen unter sich und mit dem Parietalperitoneum, Verwachsungen der Leher mit dem Zwerchfell, dem Magen, Streifen eingedickten Eiters zwischen den neugehildeten Adhäsionen, in der Beckenhöhle noch beträchtliche Mengen mit Eiter untermischten fibrinösen Exsudats. Allerorten also die Residuen einer hochgradigen exsudativen Entzündung. Frische Processe waren die doppelseitige Pleuropneumonie und die diphtheritische Cystitis: Pat. war nicht der Peritonitis, sondern offenbar der Lungenaffection zum Opfer gefallen.
- 2. Die Bedingungen des günstigen Verlaufs der Peritonitis waren, wie der Sectionsbefund lehrt, durch den schützenden linken Leherlappen gegeben worden. Auch in dem von Starcke mitgetheilten Falle, in welchem ein Magengeschwür mehrfach perforirt und der Exitus letalis erst 4 Wochen nach der ersten Perforation erfolgt war, verhinderte der deckelartig über der Durchbruchsöffnung liegende linke Leherlappen einen reichlicheren Erguss von Mageninhalt und hegünstigte dadurch die lange Dauer des Krankheitsverlaufs. Interessant ist in unserem Falle das klinische Bild der beginnenden diffusen Peritonitis. Nachdem im Momente der Perforation Gas, vielleicht anch Flüssigkeit, aus dem Magen in die Peritonealhöhle ausgetreten war, ist wahrscheinlich ziemlich schnell Verklebung zwischen Magen und linkem Leberlappen erfolgt, und der weitere Austritt von Mageninhalt dadurch verhütet worden; zugleich aher zeigte Pat. jene sliokähnlichen Symptome, welche der Insult des Peritoneum veranlasst hatte und welche Gubler") als "Peritonismus" hezeichnet hat. Pat. schien diesem ersten Insulte erliegen zu wollen, der Collaps nahm zu. Am 2. Tage nach der Perforation indessen warde der Puls wieder besser, Pat. überstand den Insult, überstand ferner die nun sich ahspielende exsudative Peritonitis.
- 3. Ob die allmälig auftretende und nachher wieder verschwindende ausgedehnte Dämpfung der abhängigen Partien des Ahdomen nur auf peritonitisches Exsudat zu beziehen ist, lässt sich mit Sicherheit kaum entscheiden. Möglicherweise waren es nur Kothmassen, welche die Dämpfung machten, denn Fluctuation war nicht deutlich vorhanden, und unter dem Eintreten profuser Stuhlgänge verschwand die Dämpfung binnen ganz kurzer Zeit. Andererseits spricht die Figur der Dämpfung und

<sup>7)</sup> Journ. de thérapeut. 1876.



<sup>1)</sup> Brit. med. Journ. June 1867.

<sup>2)</sup> Annal, de la soc. de méd. d'Anvers 1869, p. 621.

<sup>1)</sup> Deutsche Klinik 1870. No. 39.

<sup>2)</sup> Diese Zeitschrift 1870, S. 251,

<sup>3)</sup> Lancet, May 1870.

<sup>4)</sup> Brit. med. Journ. March 1870.

<sup>5)</sup> Lancet, Jan. 1871.

<sup>6)</sup> Ibid., April 1871.

die mit ihrem Rückgange Hand in Hand geheude sehr reichliche Diurese für Exsudat, vou dem ja bei der Autopsie noch ein ziemlich erbeblicher eingedickter Rest in der Höble des kleinen Beckens zu finden war.

- 4. Die Pleuropueumouia duplex und die Cystitis dürfen wohl als Folgeerscheinungen der Peritonitis, Weiterschreiten des entzündlichen Processes auf die Nachbarorgane, aufgefasst werden. Schon zur Zeit, wo die Peritonitis noch in vollster Blüthe stand, wurde hemerkt, dass die linke Thoraxhälfte sich unten etwas weniger erweiterte als die rechte, dass also das Diapbragma von der Entzündung mitergriffen war.
- 5. Von Interesse ist das Verhalten des Urius iu den ersten Tagen uach der Perforation. Während vorher der Urin nichts pathologisches darbot, wurden iu dem ersten nach dem Insult gelassenen Harn Eiweiss uud Cylinder nachgewiesen; beides verschwaud, sobald der Puls wieder besser gespannt war, Pat. sieh vou dem anfäuglichen Collapsus etwas erbolt hatte. Es liegt nahe, die Ursache dieser transitorischeu Albumiuurie in dem gleichzeitig vorhandenen abnorm geringen Druck im Arteriensystem zu sehen, eine Ansieht, die neuerdings Runeberg') in seiner Arbeit "Ueber die pathogenetischen Bedingungen der Albuminurie" ausführlich entwickelt bat.

#### II. Paralyse der Musc. crico-arytänoid. postic. Laryngotomie, Tod an putrider Bronchitis. Section.

Prof. Burow in Königsberg.

Es ist eine eigentbümliche Thatsache, dass die Publicationen über Beobachtungen von doppelseitiger Lähmung der Glottisöffner, einer Krankheit die bis vor kurzem unbekaunt war, sich iu letzter Zeit so auffallend gehäuft haben. Denn obgleich Gerhardt die erste Beschreibung des in Rede steheudeu Leidens bereits 18632) erscheinen licss, folgten in den crsteu Jahren sehr wenige Mittbeiluugen, obschon doch in deu nächsten Jahren an vielen Orten fleissig laryngoscopirt wurde. Heutzutage dagegen liegen so viele und sorgsam gearheitete Beschreibuugen von doppelseitigen Glottisöffnerläbmungen vor, dass diese Krankbeit zu einem vollkommen abgerundeten und fest hegrenzteu Bilde geworden ist, so dass man selbst ohne Laryugoscop in der Regel die Diaguose stellen kann. Ich würde deshalh auch die Mittheilung meines Falles kaum als gehoten erachten, wenn nicht der Patient trotz Laryngotomie gestorheu wäre, so dass ich in der Lage bin, den Sectionsbefund zu gehen. So weit mir die Litteratur zu Gehote stand, ist bis jetzt nur in 7 Fällen die Section hei dieser in hezug auf ihre Aetiologie und Pathologie noch immerhiu dunklen Krankheit gemacht und mitgetheilt worden; nämlich in zwei Fällen von Riegel\*), einem von Penzoldt4), einem von H. Jackson5), und drei von M. Mackenzie<sup>6</sup>). Merkwürdiger Weise ist der Jackson'sche Fall, ohgleich bereits 1866 publicirt, allen deutschen Autoren auf diesem Gehiete entgangen, so dass selbst Riegel zu dem Irrthum kommen konnte, 7 Jahre später zu hehaupten, "dass noch kein einziger genauer anatomischer und histologischer Befund dieser Krankheitsform vorliege".

Lewin, der ihn iu Cauustatt's Bericht für 1866 erwähnt,

sagt: Jackson und Mackenzie fauden bei einem 35jäbrigen, an Aphonie (?) und Athemnoth leidendeu Manne eine Stenose des Larynx, bedingt durch Lähmung der Stimmhänder. Der Patient starb und die Section wies keine hinreichende Ursache der Lähmung nach.

Dass der Fall übrigens ein geuau und gut beobachteter sei, dafür hürgt der Name des Autors, der ausserdem noch den specielleu Befuud mittheilt, deu auf seinen Wunsch Morell Mackenzie ihm über diesen Fall zusandte.

Es schien mir daher geboten, meine Beohachtung, die den 8. Sectionshefuud abgiebt, zu publiciren, selbst auf die Gefahr, dass schliesslich üher die eigentliche Ursache der Lähmung ein befriedigender Aufschluss nicht gegeben werdeu kann.

Am 5. Jannar 1879 stellte sich in meiner Kliuik der 62 jährige Arheiter A. P. aus Kalwarie in Russland war. Er ist ein schwächlicher, decrepider Mann, an dem znvörderst eine gebückte Haltung des Halses und Kopfes auffällt. Dieselhe ist hewirkt durch eine sehr bedeutende Krümmung der Wirbelsäule in ihrem Hals- und oberen Brusttheil, so dass die Dorsalfortsätze des Halses bei aufrechter Stellung fast eine horizontale Linie bilden, und der Kopf so weit nach vorne und unten gebeugt ist, dass das Kinn fast das Sternum berührt; Patient sieht in Folge dessen sehr klein aus. Der Kranke hat durch Tragen von Lasten sich seinen Unterhalt erworben und behauptet, dass durch diese Beschäftigung die schon von früher Jugend bestebende Krümmung allmälig stärker geworden sei.

Eine Schmerzbaftigkeit oder Prominenz eines bestimmteu Wirbels ist nicht zu constatiren. An dem gleich näher zu schildernden Leiden ist er vor 4 Monaten zicmlich plötzlich erkraukt und hat einige Wochen später seine schwere Arbeit einstellen müsseu. Patieut leidet an iuspiratorischer Dyspnoë, bei völlig freier Exspiration, währeud jede Inspiration von einem laut beuleuden Ton begleitet ist. Die Sprache ist normal, rein, obne Heiserkeit, der Husten ebeufalls von normalem Klaug. Dyspuoë und benlende Inspiration nehmen zu nach körperlichen Austrenguugeu, während sie bei Ruhe sich wesentlich milderu. Die Inspiration ist verlängert, um so gewissermasseu durch eine grössere Dauer das genügende Quantum Luft in die Lungen zu saugen, während die uuhehinderte Exspiration kurz und schnell erfolgt. Im ganzen ist die Athmung aber doch beschleunigt, so dass ca. 25 - 30 Respirationen iu der Minute gemacht werden; Puls 84, Temperatur normal. Der Larynx macht sehr bedeutende Excursionen uud sinkt bei jeder Inspiration tief herah. Dabei macht sich ein eigenthümliches Verbalten bemerkhar. Die Krümmung der Wirhelsäule hedingt es nämlich, dass die vordere Partie des Halses stark verkürzt ist. Es ist von der Trachea nichts zu fühleu, dieselhe ist gänzlich hinter das Sternum gesunken, der stark ausgeprägte Ringknorpel grenzt mit seinem unteren Rande gegeu die Incisura sterui and klemmt die zwischengelegte Kuppe des Fingers heim Herabsteigen des Larynx fest; ein Verhalten, das hei einer etwaigen Eröffnung der Luftwege als erschwerender Umstand nicht ühersehen werden darf. Der Thorax ist schlecht gebaut, Hühnerbrust, sämmtliche Hilfsmittel der Athmung arheiten mit; die Fossae supraclavicular., die Iutercostalräume, die Herzgruhe sinken tief ein. Die physicalische Uutersuchung der Brustorgane ergieht ein negatives Resultat. Patient ist abgemagert und ist schwach, irgeud welche lähmungsartige Ercheiuungen sind nirgends zu bemerken; er bebanptet, das Uchel sei plötzlich entstanden, indem er an einem Morgeu mit Dyspuoë erwacht sei, die dann allmälig zugeuommeu habe. Nach obigeu Symptomen glaubte ich die Diagnose auch vor Anwendung des Spiegels auf Lähmung der Glottisöffner stellen zu müssen, welche Behauptung durch die Laryngoscopirung des Kranken sofort bestätigt wurde. Es machte aufangs



<sup>1)</sup> Deutsches Archiv für klin. Med. XXIII.

<sup>2)</sup> Virchow's Arch. B. 27.

<sup>3)</sup> Berlin, klin. Wochenschr. 1873. pag. 78 und Volkmann, Klin. Vortr. No. 95. pag. 780.

<sup>4)</sup> Deutsch. Arch. f. klin. Med. 1874, B. 13, pag. 107.

<sup>5)</sup> Medical Times and Gaz. 1866, II, p. 638.

<sup>6)</sup> Kurz erwähnt in: a case of bilateral Paralys, of the Post, cricaryt, musc. by F. Semon, in the Clinical Society's Transact. XI, 1878.

Schwierigkeit, ein gutes Bild zu erbalten, da in Folge der eigenthümlichen Kopfhaltung des Patienten die Schneidezähne des Oberkiefers den Einblick z. Th. verwehrten, und es war desbalh nöthig, den Kopf durch einen Assistenten mit einiger Gewalt nach hinten ziehen zu lassen. Das characteristische Bild der Posticuslähmung lag vor: keine Entzündung, keine Schwellung; Aryknorpel stark genähert, Stimmbänder hei der Inspiration fast bis zur Berührung an einandertretend, so dass nur ihr mittlerer Tbeil durch einen feinen Spalt geschieden war; bei der Exspiration entferuten sie sich etwas von einander, so dass man die Rima denn auf 1,5-2 Mm. in ibren mittleren Partien schätzen mochte. Dabei war folgendes deutlich zu constatiren: Die Stimmhänder blieben im vorderen und bintereu Viertheil in dauerndem Contact, und nur die mittlere Hälfte zeigte die oben geschilderten Bewegungen, so dass es wunderbar schien, dass Patient nicht schon erstickt sei. Bei forcirten Respirationen wurden die Stimmbänder durch die Einatbmuug dentlich aneinander und nach unten gesogen, sie berührten sich mit nach unten gerichteten Bogen und der hintere Abschnitt des rechten Baudes schlotterte sichtbar. Es lag also ein dem normalen entgegengesetztes Spiel der Stimmbänder vor, da sie sich he der Inspiration näherten, bei der Exspiration ein wenig entfernten. Nachdem Patient sich 2 Tage später in meine Klinik hatte aufnehmen lassen, versuchte ich Bromkali und subentane Strychnininjectionen. Die Kranken, welche im selben Zimmer lagen, wurden sehr durch die heuleude Inspiration gestört, die selbst im Schlaf nichts von ihrer Heftigkeit verlor und durch Corridor und andere Zimmer böchst störeud zn höreu war 1). Ich versuchte sodann, durch Einführen von dicken elastischen Cathetern und der Schrötter'schen Hartgummidilatatorien, mechanisch zu wirken, nahm aber von dieser Bebandlungsmethode bald Abstand, weil die Stimmbänder durch vermehrte Injection und Dyspnoë auf diesem mecbanischen Insult reagirten. Da eine Besserung ausblieb und ich in Fällen von chronischen Larynxstenosen stets möglichst frühzeitig tracheotomire, so führte ich am 14. Januar, also am 10. Tage des Spital-Anfenthaltes die Laryngotomie aus. Die Operation war der eigenthümlichen Halskrümmung wegen schwierig.

Icb operirte ohne Narcose und in halbsitzender Stellung des Patienten. Da ich wohl erwartete, dass nach Eröffnung der Luftwege die starken Excursionen des Larynx aufhören würden, aber berücksichtigen musste, dass die Trachea gänzlich binter dem Sternum verborgen sei, so konnte ich nur Ligament. conoides and Ringknorpel trennen, wobei die bochgradige Ossification der letzteren mich ein Zerhrechen des Messers fürchten macbte. Der durchschnittene Knorpel federte gar nicht, liess sich auch durch scharfe Haken nur in geringem Masse auseinanderzieben, so dass ich gezwungen war, um für die Cauüle Raum zu schaffen, jederseits mit der Luer'schen Doppelmeisselzange ovale Stücke des Ringknorpels zu entfernen. An der Canule hatte ich zuvor die untere Hälfte des Schildes abnehmen lassen, damit nicht der Rand desselben gegen die ohere Kante des Brustbeins drücken und hier einschneiden möchte. Im Verlanf der Krankbeit zeigte es sich, dass hierdurch das gefürchtete Ereigniss nicht abzuwenden sei und ich liess daber unmittelbar unter der Mündungsstelle des Robrs am Schilde eine 1 Ctm. breite, 3,5 Ctm. lange, borizontal gestellte Silberplatte aulöthen, um durch diese breitere Stützfläche das Einschneiden unmöglich zu machen. Der Verlauf war ein ungünstiger. Schon am Abend nach der Operation liess mich ein ausgesprochener Cheine-Stokes'scher Respirationstypus schlimmes hefürchten; nach dessen Verschwinden stieg die Athmung auf 50—60 in der Minute. Dabei machte starker Collaps die energische Anwendung von Reizmitteln erforderlich, es trat am 3. Tage eine Temperatursteigerung his auf 39,3 ein, und machten sich die Zeichen einer doppelseitigen Bronchitis erkenubar. Antiseptische Inhalationen durch die Canüle waren ausser Stande, den üblen Geruch der reichlich eitrigen Sputa zu verhessern, und weder die Modification der Canüle, noch Unterlegen von Leinwandläppeben konnten den Druck derselben gegen das Sternum unschädlich machen. Es trat bohe Ahmagerung ein, Patient verlor den Appetit und unter Auftreten vou unfreiwilligen Stüblen und schwindendem Bewusstsein starb Patient am 29. Januar, 15 Tage post operat.

Die Section wurde 7 Stundeu später durch Herrn Prosector Dr. Baumgarten gemacht und ergab folgendes Resultat:

An der sehr mageren Leiche war die Kyphose des oberen Theils der Wirbelsäule vollkommen ausgeglichen, der Hals gestreckt. Nach Eröffnung des Thorax zeigte sich als letzte Todesursache eine doppelseitige putride Bronchitis, mit gleichzeitiger lobulärer eitriger Pneumonie und diffuser Hepatisation; einzelne der pneumonischen Herde in gangränösem Zerfall begriffen. Die Meningen der Convexität milchig gefärbt, die Gefässe und Nerven der Basis, insbesondere beide Vagi und Accessorii macroscopisch ohne Texturveränderung. Brücke und Medulla oblongata von normaler Configuration, in den Ventrikeln leichtes Oedem. Der Boden des vierten Ventrikels zeigt nirgends Verfärhungen oder Erweichungen, Striae acustic. schwach angedeutet. In den grossen Ganglien, wie in der Substanz der Hemisphären keine Veränderungen; Substanz der Medulla ohl. auf dem Durchschnitt von normaler Zeichnung.

Es wurde nur Herz mit Trachea, Oesophagus und Larynx im Zusammenhang herausgenommen und einer genauen Untersuchung unterworfen. Die Präparation der Vagi ergiebt folgendes: Die Stämme sind macroscopisch von normaler Stärke, chenso die Urspruugsstelleu der Recurrentes normal und diese Nerven selbst gleichmässig und gut entwickelt. Obgleich rechts unterhalh der Art. subclavia unmittelbar in der Abgangsstelle des Recurrens und links oberhalh der Aortenbogen hyperplastische, auf dem Durchschnitt ein schiefriges, blangrünes Gefüge zeigende Drüsen liegen, welche den Recurrens umschließen, von denen die grösste die Dimensionen einer Walluuss bat, so lässt sich doch an keiner Stelle nachweisen, dass eine wirkliche Compression des Nerven durch dieselbe ausgeübt. Dem entsprechend ergieht die microscopische Untersuchung der Nerven keine degenerirte Nervenfasern.

Präparirt man nun deu Oesophagus an der hinteren Seite der Trachea ab, und fäbrt hiermit am Ringknorpel und den Giesshecken vorsichtig fort, so fällt sogleich die kolossale Atropbie der Crico-arytänoid. post. in die Augen: es zeigen sich auf der Ringknorpelplatte statt leichter Wölbungen des Muskelbauchs, concave Flächen, auf dem nur leise Züge einer gelblich verfetteteu Muskel, sich von den Process. muscular. der Giessbeckenknorpel fächerförmig ausbreitend, zu erkennen sind.

Die Atrophie ist auf beiden Seiten gleichmässig stark ausgeprägt. Die microscopische Untersuchung der Muskeln ergiebt vielfach Untergang der Querstreifung, Einlagerung von Fettkörncheu und bindegewebige Verwandelung. Die Muscul. arytänoid. trausvers. sind schon für das blosse Auge viel kräftiger, rothbraun und massig, ebenso die Crico-aryt. laterales. Ausserdem findet sich vorn im Ringknorpel und den lig. crico-thyreoi die laryngotomische Oeffnung, die Knorpel ossificirt und Umgehung der Wunde durch den Druck des unteren R?



<sup>1)</sup> v. Ziemssen (Handbuch d. sp. Pathologie IV, 1, pag. 467) war aus gleichem Grunde gezwungen, seinen Patienten ganz aus dem Gebäude der Klinik zu entsernen und in eine im Garten stehende Baracke zu verlegen.

des Schildes missfarbig, so dass eine Präparation des Mus. crico-thyreoidei hierdurch nnmöglich war. Sonst im Larynx nichts abnormes; die Schleimhant überall intact, die Stimmbänder, die post mortem Cadaverstellung eingenommen hatten, normal und in der Trachea nirgend Canülendruck.

So zeigt uns denn der Sectionsbefund keine definitive Erklärung für die Lösung.

Die Muskeln sind im höchsten Grade atrophisch, die zuleitenden Nerven dagegen normal. Wir müssen also annehmen, dass wir es mit einer myopathischen Lähmung zu thun haben, bei der die Nerven erst nach länger danerndem Bestehen eine Degeneration erlitten haben würden. Aber auch in den Fällen, in denen die Autopsie die Recurrentes in straffes Bindegewebe eingebettet und durch dasselbe comprimirt zeigte, bleibt es immer hin kanm erklärlich, dass anch bei der Seite gerade nur diejenigen Nervenfibrillen comprimirt sein sollten, welche die Postici versorgen, während z. B. die Arytaen. transvers., ohgleich ebenfalls, vom ramus internus des Recurreus innervirt, intact blieben. Es ist schon schwer denkbar, wie eine Schädlichkeit auf den Recurrens einer Seite in dieser eigenthümlichen Art wirken soll, nun gar aber doppelseitig? Wir wisseu ja, dass Compressionen der Recurrens gewöhnlich ganz andere Lähmungsbilder geben. So befand sich vor Kurzem in meiner Klinik eine 56 jährige Fran, welche an einer carcinomatösen Oesophagusstrictur in der Gegend der obersten Brustwirbel litt. Die maligne Natur der Verengerung war durch spontanes Auftreten, schnelles Wachstlum und zwei secundäre, wallnussgrosse, höckerige Tumoren manifestirt, welche symmetrisch oberhalb der Schlüsselbeine lagern. Die Stenose war bereits so eug, dass eine Sonde von 6 Mm. Dicke wohl in sie eindringen, sie aber nicht mehr passiren konnte. Diese Patientin hatte eine rechtsseitige Stimmbandlähnung, die sich als totale Recurrenslähmung characterisirte, vollkommene Cadaverstellung mit Vorspringen des Process, vocalis, aber sehr geringe, fast unmerkliche Stimmstörung. In diesem Falle hatte also das Carcinom den rechten Recurrens umsponnen und leitungsnnfähig gemacht, nicht aber nur die für einzelne Muskel bestimmten Fasern, sondern alle. Leider entzog sich die Kranke nach einigen Wochen der Beobachtung. Eine ähnliche Beobachtung kounte Schrötter') durch die Section bestätigen.

Das Streben der neueren Laryngologie in die einzelneu Formen der Lähmungen Ordnung zu bringen, und sich im gegebenen Falle nicht mit der allgemeinen Diagnose der Glottislähming zu begnügen, können wir nur freudig begrüssen. Und doch köunen wir häufig nach dem gegeuwärtigen Stand der Lehre noch nicht in gewänschter Weise exact differenciren, wie z. B. die Ophthalmologen in Bezug auf Augenmuskellähmungen. Das heruht eben daranf, dass wir ansser dem Bilde im Spiegel unr die Berücksichtigung der so überaus variirenden Functionsstörung zur Hilfe ziehen können. Das Bestreben, ein ähnlich exactes Hölfmittel zn finden, wie die Pröfung der Doppelbilder für die Untersuchung der Augennuiskellähnungen führte Klemm<sup>2</sup>) dazu, mittelst der empfindlichen Gasflamme die verschiedenen Arteu der Heiserkeit zu nutersuchen, welche Methode nach ihm Fränkel und Tobold3) in anderer Modification anwandten. ohne dass bis jetzt sichere Resultate erreicht wären.

Die exacte Diagnose wird sehr häufig durch deu Umstand erschwert, dass nicht einzelne, sondern Gruppen von Muskeln paralysirt sind, die Posticuslähmungen dagegen treten in der Regel isolirt, ein- oder doppelseitig, auf und geben im letzteren Falle namentlich bei längerem Bestehen zu den geschilderten bedrohlichen Erscheinungen Anlass. Aehnliches ist ührigens früher bei Pferden heobachtet worden. Günther und Gurlt und Hertwig¹) fanden bei Sectionen von Thieren, die an Lungenoder Kehlkopfspfeifen gelitten hatten, einem Zustande, der mit der Posticuslähmung auch intra vitam viel ähnliches hat. Atrophie des Recurrens und secundäre Degeneration des Posticus, meist linksseitig.

Die inspiratorische Dyspnoë mit heulendem Ton, die freie Exspiration, die meist klare Stimme, die starken Excursionen des Larynx, das lange Bestehen bei langsamem Zunehmen der Symptome, bis bei Ueherwiegen der Antagonisten die höheren Grade der Dyspnoë zur Tracheotomie drängen, oder bei Unterlassen derselben durch wiederholte asphyctische Anfälle den Patienten ersticken - alle diese Symptome runden die doppelseitige Posticuslähmung zn einem selbstständigen Krankheitsbilde ab, das in der Regel auch ohne Laryngoscop zu erkenneu sein wird. Für die differentielle Diagnose würden in zweifelhaften Fällen nur weuige ähnliche Krankheitszustände in Betracht kommen. So können derbe Narben der die hintere Fläche der Giesskannen bedeckenden Schleimbaut und des suhmucösen Gewebes eine solche Aneinanderheftung der Aryknorpel bewirken. dass im Leben eine Verwechselung mit Posticuslähmung möglich ist2). Auch müsste man der von Bresgen3) gefundenen aussergewöhnlichen Ligamente gedenken, die von der Spitze der Giesskannen zur hinteren Fläcbe des Ringknorpels laufend, die ersteren in gezwungener und abnormer Nähe halten können. Doppelseitige Aucylose der Giessbeckenknorpel in ihren Gelenken könute wohl einen ähnlichen Zustand und ähnliche Bilder erzeugen, jedoch wird hier die vorhergegangene Perichondritis bei genauerem Examen nicht zu übersehen sein. Die Frage, ob Krampf der Glottisschliesser, ob Lähmung der Erweiterer ist von den meisten Antoren, welche über diesen Gegenstand geschrieben haben, erschöpfend ventilirt. Das langsame Auftreten, die lange Daner wird die differentielle Diagnose wohl stets sichern.

(Schluss folgt.)

#### III. Zur Symptomatologie der "Pest von Wetljanka". (Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft.)

Von Dr. **Max Sommerbrodt,** Stabsarzt in Berlin.

(Schluss. 4)

Bei nnserer Ankunft in der Staniza Wetljanka war der den Ort seit Ende December eng nmschliessende Militär-Cordon noch uicht aufgehoben; wir waren deshalb sicher, hier von den früheren unabhängige Mittheilungen zn erhalten. Da, wie gesagt, von den Collegen nur wenig zn erfahren war, so wandten wir uns wieder an die Bewohner und wurden von ihnen als Angenzeugen zunächst mit dem wichtigen Symptom der Bubouenbildung bekanut gemacht. Gleich die Krankengeschichte der angeblich zuerst verstorbenen Mawra Pisarewa lautete dahin, dass Mawra in Astrachan mit Frost, Hitze und Kopfschnierz erkrankt sei nud Schmerzen unter den Achseln gefühlt habe. Bei ihrer Rückkehr nach Wetljanka habe man unter der einen Achsel einen grossen Knoten, unter der anderen

<sup>4)</sup> Dieser zweite Theil des Vortrages hat nachträglich mehrfache Erweiterungen erfahren.



<sup>1)</sup> Monatsschrift für Ohrenheilkunde 1878 No. 8.

<sup>2)</sup> Arch. d. Heilkunde 1876 pag. 516.

<sup>3)</sup> Berl. Klin. Woch. 1878 No. 51.

<sup>1)</sup> Citirt in Romberg, Lehrbuch der Nervenkrankheiten 1840 p. 711. Zeitschrift f. Thierheilkunde 1. B. p. 267., und Magazin f. d. ges. Thierheilkunde 1841, 1. Heft p. 98.

<sup>2)</sup> S. Sidle, Wien. Med. Wochenschr. 1875, No. 26, 27, 29.

<sup>3)</sup> Virchow's Arch. 1876, B. 67, pag. 71 Taf. II.

eine entzündliche Röthung hemerkt. Sie starh am füuften Tage der Krankheit (17. October). Uehrigens war sie bis zuletzt hei Bewusstsein, nahm von den Umstehenden Abschied und bat sie um Vergebung. Sehr hald gelang es uns nun, eine ganze Reihe ähnlicher Fälle aus dem Anfange der Epidemie zu ermitteln. Ich will hier nur einen Zweig der auch in auderer Beziehung interessanten Familie Charitonow herausgreifen.

Praskowia Charitonowa - eine Schwiegertoeher des alten Agap, des Helden der von Herrn Prof. Hirsch mitgetheilten Legende — hatte ihrer eigeuen Angahe nach die Mawra in ihrer Krankheit besucht. Sie selhst erkrankte angeblich zwei Tage nach deren Tode; sie habe einen lang dauernden Frost und drei Tage lang Kopfschmerz gehaht, am vierten Tage aber nach profusem Schweiss Erleichterung bekommen. Am ersten Tage der Erkrankung habe sich ein kleiner Knoten in der Leistenbeuge entwickelt, der bis zu Wallnussgrösse angewachsen, vom neunten Tage ab aher uneröffnet wieder zurückgegangen sei. Als sie anfing sich wohler zu fühlen, erkrankte ihr Mann gleichfalls mit einem Inguinalbubo, auf dessen Entstehung Frost und Kopfschmerz folgten. Anch hier kam es nicht zur Eröffnung, der Mann starb nach vier Tagen. Es erkrankten nun noch der Reihe nach die vier Söhne desselben, von denen aber nur einer starb. Alle hatten Buhonen, der Verstorbene einen doppelseitigen Leistenbubo; bei einem der Ueberlebeudeu trat am vierten Tage spontaue Eröffnung ein, worauf acht Tage lang gelblicher Eiter abgesondert wurde. - Diese und ähnliche Angahen konnten bezüglich der Todesfälle durch das Kirchenhuch eontrolirt und auf ihre Richtigkeit geprüft werden. Die geschilderten Symptome aber stimmten sehr gut mit dem ersten Bericht des Oberarztes Deppner, welcher (am 8. November) die Krankheit als ein verhältnissmässig gutartiges, mit Drüsenvereiterung an verschiedenen Körperstellen einhergehendes Fieher von remittirendem oder iutermittirendem Typus beschreiht. Ein später iu Astrachan aufgefundener Rapport des Feldscheer Trubilow enthält die Angahe, dass von den vierzehn zuerst erkrankten sieben gestorben seien, was gleichfalls mit unseren Ermittelungen übereinstimmt. So gelang es uns, nach und nach den ganzen Stammbaum der Familie Charitonow zusammenzustellen, welche in dieser ersten Periode ganz hesonders heimgesucht war; dieselbe zählte mit Kindern und Kindeskindern 32 Köpfe, davon sind 25 erkrankt und 13 gestorheu.

Es hatte sich also hier um eine gleichfalls ühertraghare, mit der für die Beulenpest characteristischen acuten (eitrigen) Lympbadenitis einhergehende acute Infectionskrankheit gehandelt, welche damals die relativ geringe Mortalität von ungefähr 50% aufwies. Da wir nun auch Gelegeuheit fanden, hei einem Theil der Genesenen die Buhonennarben noch nachzuweisen, hei einer Reconvalescentin sogar eineu noch offeneu Inguinalbuho zu Gesicht bekamen, so war die Commission sehr hald in der Lage, einstimmig zu erklären, dass in Wetljanka im October und November die orientalische Bubonenpest geherrscht hahe. Es kam nun noch darauf an, die Brücke zu den räthselhaften Erkrankungen in Prischib und Starizkoie zu finden, an welche his jetzt eigentlich nur der Kopfschmerz, das Freibleiben des Sensoriums und die Verbreitungsweise erinnerte.

Nun lässt zunächst die Statistik der Epidemie, soweit sie nach dem Kirchenbuch festgestellt werden konnte, keinen Zweifel, dass gegen Ende November der Krankheitscharacter ziemlich plötzlich ein ausgesprochen bösartiger wurde, da die Zahl der Todesfälle von jetzt ab rapid zunimmt (es starben im ganzen Monat October nur 6, vom 1. bis 11. November 1, vom 12. bis 18. November 7, vom 19. bis 25. November 8, vom 26. November bis 2. December 7, vom 3. bis 9. December 56, vom 10. bis 16. December 169!). Für's erste scheinen sich jedoch die Sym-

ptome nicht wesentlich geändert zu haben; wenigstens lantet die aus dieser Zeit stammende, in den hinterlassenen Papieren des am 15. December verstorbenen Geistlichen Gussakow aufgefundene Krankheitsheschreihung ungefähr wie folgt: "Wo die Krankheit in eine Familie kommt, da sterhen fast alle, und nur wenige üherlehen . . ., die Aerzte sagen, es sei ein Fieber; als ob wir Fieher nicht kennten. Die Leute hekommen Kopfschmerz, Hitze, Schwindel, Erbrechen und eine Auschwellung unter der Achsel oder in der Leistenheuge und in drei his vier, höchstens in sechs Tagen sind sie todt! Ist das ein Fieber!?"

In der That iu kurzen Zügen eine fast classisch zu nennende Beschreihung der typischen Beulenpest!

Auffällig war es jedoch, dass schon einige unserer Gewährsmänner aus dem Ende November ganz bestimmt die Abwesenbeit jeglicher Drüsenschwellung bei ihren verstorhenen Verwandten auf Grund eigener Anschauung behaupteten, eine Behauptnug, welche durch den zweiten Bericht Deppner's, der vom fünften December datirt ist, erfolgreich gestützt wird. Deppner glaubte in der That eine ganz andere Krankheit vor sich zu sehen, da jetzt die Bnbonen fehlten und fast alle Krauken angeblich unter hohem Fieber mit recurrirendem Typus und unter schliesslichem Hinzutreten allgemeiner clonischer Krämpfe in ca. siehen Tagen zu Grunde gingen; in einzelnen Fällen wurden Petecbien beobachtet.

Es ist klar, dass nach dieser Beschreibung die Krankheit damals nur noch durch ihre Dauer von der in Starizkoie und Prischib verschieden war. Dep pner bemerkt aber sehr verständig, dass das fortdauernde Vorkommen vereinzelter leichter Fälle mit Buboneu auf den Zusammeuhaug dieser neuen Form mit der früher von ihm heobachteten hinwies.

In der zweiten Woche des December nuu, welche die colossale Sterblichkeit von 169 Fällen (bei einer ursprünglichen Einwohnerzahl von ca. 1700 Seelen) aufweist, wovon 41 allein auf einen Tag, den 14. December, kommen, da scheint auch die Krankheitsdauer auf ein Minimum zusammengeschrumpft zu sein, während sich Intensität und Extensität des Processes auf der Höhe befanden. Auch die Mortalitätsziffer muss in dieser Zeit die ominösen  $100^{\circ}_{10}$  uahezu oder völlig erreicht haben. Wenigstens weist die Stammtafel der vom 27. November bis 16. December ausgestorbenen Familie Ossip Bielow 17 Köpfe mit 17 Erkrankungen und 17 Todesfällen auf.

Erinnert man sich nun, dass die Ausschleppung nach Prischih und Starizkoie geuau um diese Zeit stattfand, erwägt man ferner, dass, wie wir später erfuhren, die gleich jenen aus Wetljanka stammende Epidemie in Selitrenoie jenseits der Wolga, wo ehenfalls die rapid verlaufende nicht huhonöse Form zur Beohachtung kam, am 19. December begaun, so wird man sich der Ueherzeugung nicht verschliessen können, dass ein continuirlicher Zusammenhang zwischen allen diesen Fällen hesteht '). Ich glaube in der That, dass hierdurch der Beweis für die Zusammengehörigkeit der beiden Kraukheitsformen erbracht ist, so zwar, dass wir die schweren, mit 100°. Mortalität ohne Buhonen rapid verlaufenden Fälle als diejeuige Form anzuerkennen hahen, welche als Pestis siderans eine ihr seit

<sup>1)</sup> Zur Ergänzung mögen hier noch die beiden in Udatschnoic (ebenfalls jenseits der Wolga) vorgekommenen Fälle kurz angeführt sein.

1. Ein 13 jähriger Banernknabe, der bis S. December (!) in Wetljanka gewohnt hatte, erkrankte am 13. December mit Kopfschmerz und Naschbluten und starb am 15. December (!) — 2. Dessen Vater erkrankte am 9. Januar (nachdem er erst am 7. Januar auf ärztliche Anordnung endlich die Kleider des Sohnes verbrannt hatte). Der Fall verlief nach der vorzüglichen Krankengeschichte des Dr. Knorre typisch mit grossem Axillarbubo. Nach 10 Tagen letater Ausgang. Sensorium bis kurz vor dem Tode frei.



lange gesicherte Sonderstellung einnimmt. Dieselhe besitzt zugleich die intensivste Uebertragharkeit und das durch sie reproducirte Gift wird offenhar auch leichter verschleppt ').

Zugleich ist übrigens ersichtlich, dass für die Collegen Morosow und Grigoriew, welche um diese Zeit in Wetljanka eintrafen, die Diagnose dieser Fälle nahezu unmöglich war, zumal auf der Acme einer grösseren Epidemie die Uehertragung von Fall zu Fall sich oft gar nicht mehr uachweisen lässt. Es ist eben nur zu hedauern, dass sie hicht alle diagnostischen Hilfsmittel anwandten, um wenigstens einiges Licht in die Sacbe zu bringen. Statt dessen meldeten sie wiederholt nach Astracban, sie hätten von Pest keine Spur, sondern nur Pneumouie und Typhus gefunden, bis sie schliesslich selber au diesen sogenannten Pneumonien zu Grunde gingen. Ein von ihnen binterlassenes Verzeichniss enthält denn in der That jene Diagnosen in bunter Reihe und zwar 41 Pneumonien unter 73 Fällen. Hierdurch war ein neues Moment iu die Frage nach der Symptomatologie der Wetljaukaer Pest hineingeworfen; denn da schon die durchschnittliche Krankheitsdauer von 3 Tageu bis zum Tode gewöhnliche Pneumouien resp. Typhen ausschloss, so spitzte sich für uus die Frage dahin zu, ob vielleicht doch die Pest in dieser Periode häufig von Lungen-Erscheinungen begleitet war.

Die von uns angestellten Ermittelungen ergaben nun zunächst, dass das Verzeichniss — das einzige Document aus jener dunkelsten Zeit der Epidemie — äusserst ungenau geführt war, indem z. B. 3 der angeblich an Pneumonie verstorbenen noch lebten und zum Theil gar nicht krank gewesen zu sein hehaupteten. Ausserdem wussten weder Genesene noch Angehörige Verstorbener Wahrnehmungen mitzutheilen, welche auf Erscheinungen seitens der Lungen bätten schliessen lassen und endlich entsanu sich nur ein Genesener, einmal auscultirt worden zu sein. Auf diese Gegenheweise hin jedoch die ganze Pneumonie-Angelegenheit in das Gehiet der Erfindung oder doch der Selbsttäuschung zu verweisen, dafür glaube ich, sind sie nicht schlagend geung, zumal auch bei den 8 ausserhalb Wetljanka genauer beobachteten Fällen wenigstens 2 Mal von freilich vorübergehenden Lungenerscheinungen die Rede ist.

Eigentbümlich genug ist es, dass wir selhst während der ersten 10 Tage unseres Aufenthaltes in Wetljanka Gelegenbeit hatten, 3 Fälle von Pneumonie bei Kindern zu beobachteu, die sich übrigens in nichts von gewöhnlichen Kinderpneumonien nnterschieden. Zwei der betroffeneu hatteu gleichzeitig Bubonennarben am Halse, und von einem, Simon Pisarew, liess sich ziemlich bestimmt nachweisen, dass er diesen Buho zu der Zeit acquirirt hatte, wo ein grosser Theil seiner Familie an Pest verstarb. Vor dem Irrthum, diese Pnenmonien etwa als specifische Nachkrankheiten der Pest anzusprechen, wurden wir dadurch bewabrt, dass auch der Bruder des Simon, welcber keinen Bubo gebabt, aber später gleichzeitig mit jenem bei Ostwind ins Freie getragen wurde, eine Pneumonie acquirirte, dic er übrigens glücklich üherstand. Simon Pisarew dagegen starh. Die Obduction (Prof. Biesiadecki) ergab eine lobäre Pnenmonie des rechten Unterlappens; der oherflächlich verbeilte Bubo zeigte in der Tiefe noch eine haselnussgrosse abgesackte Eiterhöhle, in der sich Reste der vereiterten Lymph-Drüse vorfanden. Die microscopische Untersuchung der afficirten Lungenpartien zeigte eine enorme kleinzellige Infiltration, die der Nieren ergah nichts besouderes 2).

Möglich ist es, dass auch während der Epidemie derartige ganz gewöhnliche Pnenmonien mitunterliefen und zu Irrtbümern Veranlassung gegeben baheu. Dafür spricht auch das Resultat der von den Professoren Eichwald und Bisiadecki uuter dem Beistande der Aerztin Frau Dr. Bestuschewa') vorgenommenen Untersuchung der noch 1383 Köpfe hetragenden Gesammtbevölkerung. Hierbei fanden sich unter 81 angehlich von der Epidemic Genesenen nur hei 29 Narben von Buhonen oder Reste nicht zertbeilter Lymphdrüsen-Geschwülste.

Die Ergebnisse hezüglich der Narhen gehören zu den wenigen positiv verwertbharen Resultaten dieser änsserst mühevollen in 5 Tagen hewirkten Untersucbung. Die Narhen hefanden sich in der Gegend der Cruraldrüsen 5 Mal, Inguinaldrüsen 3 Mal, Unterkieferdrüsen 2 Mal, Axillardrüsen 1 Mal. Hierdurch wird die Angabe Griesinger's hestätigt, welcher die Gegend der Crural-Drüsen als Prädilections-Stelle der Pesthubonen bezeichnet. Gleichzeitig liess sich feststellen, dass von den Trägern dieser Narben fünf ihre Krankbeit im Decemher überstanden hatten; dies harmonirt mit der Angabe Deppner's, dass stets auch auf der Höbe der Epidemie einige leichte mit Bubonen zur Geuesung führende Fälle vorbanden wareu.

Von dem Ausfall jener Untersuchung sollte übrigeus die Aufhebung des für die Einwohner (und schliesslich anch für uns selbst) äusserst lästigen Militair-Cordons abhängig gemacht werden. Es war deshalb ein eigenthümlicher Zwischenfall, als am vorletzten Tage unter den Weibern eine sonst blühend aussehende Person mit hühnereigrossem Buho in der linken Submaxillar-Gegend entdeckt wurde. Derselbe war vor 16 Tagen acut entstanden und fluctuirte stark; irgend welche Ursache war nicht zu ermitteln. So sehr nun der Fall an manche der leichten uns bekannt gewordenen l'estfälle erinnerte, so lag doch bei dem in jeder Beziehung harmlosen Verlauf desselben kein Grund vor. ihn als besonders verdächtig zu betrachten, zumal er gänzlich isolirt dastand. Der Cordon wurde deshalb ohne Bedenken aufgehohen. Wenige Tage später jedoch wurde Wetljanka durch einen plötzlichen Todesfall alarmirt. Ein 19jähriges Mädchen, welches am Abend noch ganz munter gewesen war, hekam in der Nacht einen episeptischen Anfall, den Herr Dr. Küssner zu constatiren Gelegenheit hatte; Morgens trat Bluthusten und Athemnoth ein und am Mittag war sie todt. Die Ohduction (Prof. Eichwald) ergah nehen Oedema pulmonum merkwürdiger Weise wieder eine frische Affection des Lungenparencbyms, die sich indess nur durch inselförmige Resistenz-Vermebrung in beiden Unterlappen characterisirte, welche in der centralen Partie des linken Unterlappens am stärksten ausgesprochen, sich bier der Hepatisation näberte. Leider wurde durch Residuen bereditär syphilitischer Processe (namentlich interstitieller Pneumonie, chronischer Pleuritis und Narhen in der Leber), durch chlorotische Zustände (exquisite Aorta chlorotica) und endlich durch den vorangegangenen epileptischen Anfall das Gesammtbild ein so complicirtes, dass der Fall als ein dunkler zu hetrachten ist. Drüseuschwellungen waren nicht vorhanden.

Aus äusseren Gründen blieh der Vortragende noch einige Tage läuger in Wetljanka als die übrigen Delegirten und hatte bierdurch schliesslich noch Gelegenheit, einen Fall zu heobachten, den der russische Chefarzt Dr. Reutlinger — früher einer der vornehmsten Vertreter der Flecktyphus-Theorie — zuerst als Bubonenpest diagnosticirte. Der Fall ist kurz folgender: Anna Obidionowa, 9 Jahr alt, welche nachweislich vor ca. 4 Tagen

Diese Dame war zur Pflege ihres erkrankten Bruders, Prof. Jacobi, nach Zarizin gekommen und von di aus Heirn Prof. Eichwald gefolgt; sie untersichte die sämmtlichen 726 Weiber.



<sup>1)</sup> Es muss in der That auffallen, dass die erste Ausschleppung erst am 5. December stattfand, während doch vorher die Communication noch ungehinderter war, als jetzt, wo die Nachbarn schon gewarnt waren, wenn auch der Cordon erst Ende December gezogen wurde.

<sup>2)</sup> Die genauere Untersuchung wurde erst in Berlin vorgenommen; die Organe hatten sieh in absolutem Alkohol vorzüglich conservirt.

in Kleidern Verstorbener, die zur officiellen Verbrennung bestimmt waren, gewühlt, übrigens am selben Morgen noch dem Früh-Gottesdienst stehend heigewohnt hatte, war gegen Mittag plötzlich mit Kopfschmerz, Schwindel uud Schmerz im linken Oberschenkel crkrankt; die am Ahend herbeigerufenen russischeu Collegen constatirten einc fast handtellergrosse livid geröthete Anschweilung in der linken Cruraldrüsengegend etwa eine Hand breit unterhalb der Leistenbeuge; zugleich bestand Fieber von 39,4, mässige Leber- und Milz-Schwellung, äusserste Prostration, Verstopfung. Die Kranke wurde sofort isolirt. Am andern Morgen Nachlass des Fiebers (38,2), allmäliges Verschwinden des Schwindels und Kopfschmerzes; am 3. Tage wird der deutlich fluctuirende Bubo mit der Lancette eröffnet. Die zelligen Elemente des Eiters zeigten sich unter dem Microscop sämmtlich mit stark lichtbrechenden (Fett-) Körnchen mehr oder weniger dicht erfüllt. Am 4. nud 5. Tage trateu Nachts profuse Schweisse ein, und von da ab beginnt eine ziemlich rasche Reconvalescenz. Dieser Fall (welcher in seinem weiteren Verlauf auch von Herrn Prof. Eichwald, sowie von den aus der Quarantaine zurückgekehrteu österr. ungarischen Delegirten Herreu Kiem ann und Rozahegyi heobachtet wurde) war damals für uns iusofern von Bedeutung, als wir jetzt den oben erwähnten Submaxillarbubo (und vielleicht auch jenen plötzlichen Todcsfall?) .iu einem auderen Lichte schen mussten und jedeu Augenblick den Ausbruch einer neuen Epidemic erwarten konnteu; im übrigen bictet er nichts besonders bemerkenswerthes. Bei der Blutuntersuchung constatirten Prof. Eichwald und ich wiederholt eine deutliche Vermehrung der weissen Blutkörperchen, sowie eine Unzahl minimaler glänzender Körnchen (wie sie vereinzelt auch im normalen Blute vorkommeu), die theils im Serum vertheilt waren, theils den Blutkörperchen aufsassen.

Wenn nun diesem Falle kein weiterer gefolgt ist, so darf dies wohl ebenso sehr dem rapiden Fortschreiten der Desinfections- und Zerstörungs-Arbeiten in Wetljanka und der sofortigen Isolirung der Ohidionowa, wie auf der andern Seite dem Umstande zugeschrieben werden, dass nach einer so verbeerenden, fast ganz sich selbst überlassenen Epidemie der grösste Theil der Ueherlebenden eine gewisse Immunität besitzeu muss.')

So dürftig biernach unsere Ausbeute in symptomatologischer Beziehung gewesen ist, so glaube ich doch, den Nachweis geliefert zu baben, dass die Epidemie von Wetljanka mit ihren Adnexen ein einbeitliches ganze darstellt, welches sich aus leichten, schweren und sehr schweren Fällen zusammensetzte.

Die leichten Fälle, für welche die Erkraukung der Ohidionowa als Typns gelten kann, sind dadurch vou einer hesonderen Bedeutung, weil ihre Nichtbeachtung im Anfange einer Epidemie deren gefährlicher Ausbreitung Vorschub leisten muss. Erst die mittelschweren Fälle repräsentirten alle Symptome der typischen Buhonenpest, während die peracute und absolut tödtliche Form

der Pestis siderans dieseu Character iusofern wieder abstreifte, als entweder gar keine Bubonen zur Entwickelung gelangten oder dieselben doch so klein bliehen, dass sie sich selbst der ärztlichen Beobachtung entzogen. Die Analogie mit Epidemien anderer Infectionskrankheiten liegt nahe.')

Von einem detaillirten Vergleich mit den anderweit beobachteten Symptomen der Pest muss ich bei der Unsicherheit aller unserer Ermittelungen Abstand nehmen, doch sei es gestattet, darauf hinzuweisen, dass sich die "Pest von Wetljanka" namentlich durch das ziemlich sicher constatirte häufige Erhalteubleiben des Sensoriums von dem Bilde unterscheidet, welches wir uns von der Pest als einer typhösen Krankheit zu machen gewohnt siud; vielleicht mit Unrecht, da unser türkischer Mitdelegirter Herr Dr. Kabiadis hei seinen zahlreichen (ca. 2000) Beobachtungen im Irak Arabi auch meist nur eine Art vou Trunkcuheit, weit seltener eine wirkliche tiefe Benommenheit constatirt bat. Ueber ein mehrmaliges Ergriffenwerden desselben Individuums von der Krankheit ist nus nichts bekannt geworden. Dass iu einer gewissen Periode der Epidemie Luugen-Erscheinungen vorherrschend waren, kann nicht ganz geläugnet werden.

Endlich ist die anscheinend vorhandeue graduelle Verschiedenheit der drei Krankbeitsformen anch bezüglich der Uebertragbarkeit vielleicht geeignet, einiges zum Verständuiss der bis vor nicht allzu langer Zeit so erbittert geführteu Kämpfe der Contagionisten und Nichtcoutagionisten beizutragen.

Erwähnen wir schliesslich noch einmal die aus 20 Fällen in Prischib und Stanizkoie, hei denen die Zeitangaben sicher feststanden, sich ergebende Berechuung der Incubatiouszeit auf durchschnittlich 5,2 Tage, so ist das so ziemlich alles, was sich über die Erscheinungsweise der Wetljankaer Pest in Kürze sagen lässt.

#### IV. Fall von Carbolsäure-Vergiftung.

Dr. Kottmeier in Bremen.

Iu No. 15 der Berliner klinischen Wocheuschrift ist ein Fall vou acuter Carbolsaurevergiftung veröffentlicht, zu dem ich einen fast gleicheu zweiten hinzufügen möchte. Vor kurzem liess ich einem ca. 3 jäbrigen Knaben, dem gegen Oxyuris hereits längere Zeit Clystiere ohne Erfolg gegeben waren, ein Clysma aus einer 1/2 proceutigen Carbolsäurelösnng verahreicben. Dasselbe wurde von der mit der Manipulation binreichend vertrauten Mutter gegeben, und hielt ich mich um so mehr vor jeder Gefahr einer Iutoxication gesichert, weil das Kind gewohnt war, die Einspritzung sehr hald wieder berauszupressen. Nachdem nun etwa die Halfte einer mittelgrossen Ballonspritze in den Mastdarm entleert war, trat sofort ein bedrohlicher Zustand ein, indem das Kind blass, vollständig schlaff uud bewusstlos wurde. Die Mutter applicirte sogleich ein reichliches Clysma von warmem Wasser, welches zum Theil wieder ablief, obne dass das Kind im Stande gewesen wäre, zu pressen. Als ich dasselbe nach ungefähr einer halben Stunde sah, war es noch vollständig collabirt, külıl, mit fadenförmigem Pulse und uur geriugen Zeichen zurückkehrenden Bewusstseius. Während ich vou der nächstgelegnen Apotheke Aether zur suheutauen Injection bolen liess, besserte sich der Zustaud so weit, dass ich im Stande war, dem Kuaben reichlich Sherry einzuflössen. Darauf spülte ich den Mastdarm ergiebig mit lauwarmem Wasser aus,

<sup>1)</sup> Herrn Sanitäts-Rath Dr. Goldbaum hierselbst bin ich für seinen Hinweis auf das analoge Verhalten der Cholera (Cholera sicca) speciell zu Dank verpflichtet. Vergl. dies. Zeitschr. 1873 No. 46 u. Virchow's Archiv Bd. 38 Heft 2.



<sup>1)</sup> Das ärztliche Personal glaubte sieh nach einmal gestellter Diagnose sebon der Bevölkerung gegenüber (in deren Häusern wir einquartirt waren) zu der äussersten Vorsicht verpflichtet. Es wurde desbalb die Kranke — welche in einem Zelt ausserbalb des Dorfes unter militärischer Bewachung untergebracht war — in Kautschuk-Oberkleidern besucht, welche jedesmal an der Grenze des abgesperrten Rayons angezogen wurden und in diesem Rayon verblieben. Die bei der Untersuchung mit der Kranken in directe Berührung kommenden Körpertheile wurden mit Carbol-Oel eingeölt und schliesslieb vor dem Verlassen des Zeltes Kleider und Haar einige Zeit dem Carbol-Sprühregen des vorzüglieben grossen Spray-Apparates der Firma Schwabe in Moskau ausgesetzt. Inwieweit durch ein solches Verfahren irgend ein Schutz garantirt wird, wagen wir nicht zu beurtheilen. Nach meiner unmassgeblichen Ansicht ist die Uebertragbarkeit derartiger verspäteter Fälle überhaupt eine sehr geringe.

sorgte für künstliche Erwärmung des Körpers und fuhr mit mässigerer Darreichung von Wein und heissem Thee fort, bis sich nach ca. 20 Minuten der Puls hob und das Bewusstsein völlig zurückgekehrt war. Die weitere Erholung trat ohne Störung ein; der etwa 2 Stunden nach der Intoxication spontan gelassene Urin zeigte deutliche schwarze Färbung. Die beabsichtigte Aetherinjection war natürlich nicht mehr zur Anwendung gekommen.

#### V. Kritiken und Referate.

Compendium der Frauenkrankheiten. Zum Gebrauche für Studirende und Aerzte von Dr. C. H. Rothe (Altenburg), mit

56 Holzschnitten. Leipzig. 1879.

Das vorliegende Compendium (273 Seiten stark, Taschenformat) hehandelt das gesammte Gebiet der Gynäcologie. Eine sehr anzu-erkennende objective Darstellungsweise benutzend berücksichtigt Verf. in Betreff der wichtigsten Fragen in ziemlich eingehender Weise die nenesten Ansichten der Autoren, und zwar sowohl der deutschen, wie auch der ausländischen, namentlich Amerikaner und Engländer. Das den practischen Arzt vorzugsweise interessirende Gebiet der Entzündungen und Dislocationen des Uterus erfährt eine besondere Berücksichtigung, das Capitel der Lageveränderungen namentlich noch durch zahlreiche Illustrationen. Wie es für den Gebrauch für den practischen Arzt nur wünschenswerth sein kann, wird bei den einzelnen Capiteln die pathologische Anatomie möglichst kurz abgehandelt und dadurch mehr Raum für die Symptomatologie und Therapie gewonnen.

Die Ausstattung des Werkes, der deutliche, übersichtliche Druck, fast über die Grenzen eines Compendium hinausgehend, trägt noch zur Vervollständigung des Werthes desselben bei. Der Leser wird in Stand gesetzt, sich in leichter Weise über den neuesten Standpunkt der Gynäcologie zu orientiren und erscheint daher das Werk in hohem Grade empfehlenswerth, freilich wohl mehr für den Arzt, als für Studirende.

Behandlung der Hämorrhagie beim Abortus. Medical Times No. 1511, Juni 1879, p. 654. In Betreff der Behandlung der Blutung beim Abortus, welches Thema ansangs dieses Jahres von der Medical Society of the state of New-York disentirt wurde, stellte Dr. Lnsk, Prof. am Bellevue Medical College, folgende Sätze auf: I) In den beiden ersten Monaten der Schwangerschaft erfordert der Abort keine specielle Behandlung. Ruhe während einiger Tage ist ausreichend, um denselben aufzuhalten. 2) Im dritten Monat ist ebenfalls keine Behandlung erforderlich, wenn das Ei mit intacten Eihäuten ausgestossen ist. Alle Versuche, dasselbe mit den Fingern zu entfernen, sind zu vermeiden. Nur wenn es — wie bei Primipara in Folge langsamer Erweiterung des os externum möglich zurückgehalten wird, so kann das os externum mit dem Zeigefinger oder sogar auch durch Incision erweitert werden. — Erfolgt der Eihautriss vor der Ausstossung der Frucht und tritt Blutung ein, so ist sofortige Entfernung der Frucht zu versuchen, vorausgesetzt, dass der Cervix genügend erweitert ist, um den Zeigefinger durchzulassen. Ist dieses nicht der Fall, so ist die Tamponade anzuwenden, am besten nach Marion Sims, indem Scheiben von Watte mit Carbolsäure getränkt, von der Grösse eines Dollarstückes im Sims'schen Speculum nach einander in die Vagina eingeführt werden, bis dieselbe vollständig ausgefüllt. Der Tampon ist nach etwa 11 Stunden zu entfernen, und nöthigenfalls, nach Ausspülung des Cervix mit Carbollösung, zu erneuern. Ist auch dann noch nicht der Cervix hinreichend erweitert, so wird ein Pressschwamm eingelegt und nach 6-12 Stunden das Ei entfernt 3) In vernachlässigten Abortusfällen sind die Eireste durch Eingehen mit dem Finger oder auch mittelst der Curette zu entfernen, mit letzterer vorzugsweise in den Fällen, in welchen eine ausgedehnte Peri- und Para-metritis hesteht. 4) In der Zeit vom vierten bis siebenten Monat der Schwangerschaft ist die Tamponade zu entbehren, da die Blutung durch Compression des Uterus oder durch manuelle Entfernung der Placenta sistirt werden kann.

Dr. Barker erklärt sich mit Prof. Lusk in mehrfacher Beziehung nicht einverstanden. Im zweiten Monat der Schwangerschaft sei ein rein expectatives Verfahren nicht ansreichend, da profuse und sogar gefährliche Blutungen in dieser Zeit eintreten können. Es seien dann Injectionen grosser Quantitäten von heissem Wasser von 40-43° C. erforderlich, welche aber auch allein zur Blutstillung genügten. Manipulationen zur Entfernung des Eies wären dann niemals erforderlich, weil dasselbe spontan am folgenden oder zweiten Tag, und zwar gänzlich ohne Blutung ausgestossen würde (? Ref.). In veralteten Fällen, in denen der Abortus vor zwei oder drei Monaten erfolgte und anhaltende Blutungen bostehen, hat Barker den besten Erfolg von der Curette geschen. Wenn bei Anwendung derselben bisweilen auch eine starke Blutung erfolgte, so höre diese nachher doch gänzlich auf. In Betreff der Tamponade verwirft Barker die Vaginaltamponade als unzuverlässig und empfichlt statt derselben die Einführung des Pressschwammes in den Cervix, zu dessen Fixirung, aber nur zu diesem Zweck, die Vaginal-

Tamponade allerdings zweckmässig sei.

Surgical Treatment of dysmenorrhoe. Medical Times No. 1481,

Bei Gelegenheit der Discussiou des Themas von der chirurgischen Behandlung der Dysmenorrhoe seitens der Americanischen gynäcologischen Gesellschaft (Philadelphia, September 1878) macht Fordyn Barker auf den unausreichenden und bisweilen sogar lebensgefährlichen Effect der Incisio cervicis wegen Dysmenorrhoe aufmerksam. Er selbst habe über 100 Fälle gesehen, in welchen die Operation erfolglos war, resp. seien ihm 15 Todesfälle in Folge derselben bekannt.

Auch Emmet hält die Operation für nur selten indicirt; nach seiner Ansicht wäre die mechanische Dysmenorrhoe nur "a myth"

Dr. Lyman constatirt, dass er sämmtliche von ihm operirte Fälle nach seehs Monaten in demselhen Zustand gefunden habe, wie vor der Operation.

(Diese der Incisio cervicis uugünstigen Ansichten der amerikanischen Autoritäten dürften um so bemerkenswerther sein, als sie in Deutschland in besserem Ansehen steht. Sollte vielleicht eine Verschiedenheit der Nachbehandlung Ursache der so differirenden Resultate sein? Ref.)

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Unfeland'sche Gesellschaft in Berlin.

Sitzung vom 28. Juni 1878.

Herr Jul. Sander (als Gast) hält einen Vortrag über Malaga in klimatischer Hinsicht, bespricht die Flora, seine Umgebung, die hygienischen und socialen Verhältnisse, und empfiehlt es als klimatischen Kurort in den Anfangsstadien der Phthise.

Sitzung vom 26. September 1878.

Herr Fürstenheim theilt einen Theil seiner andrologischen Studien mit. Zunächst giebt er die Gründe an, die ihn bewogen haben, die Lehre von den Krankheiten des männlichen Geschlechtsapparats mit dem neugebildeten Worte: Andrologie (ανηρ ανδρος) zu bezeichnen. Nicht formale Gründe hätten ihn dazu bewogen, sondern er wollte dem Worte Gynäkologie mit seinem grossen Inhalte ein gleichberechtigtes Wort zur Seite stellen, welches denselhen wichtigen Begriff in bezug auf die Erkrankungen des männlichen Geschlechtsappnartes ausdrücken sollte, wie mit dem Worte Gynäkologie in bezug auf das weihliche Ge-schlecht ausgedrückt wird. Die Aerzte sollten durch oftmaliges Sichvergegenwärtigen dieses einfachen Begriffs bewogen werden, den Erkrankungen des männlichen Geschlechtsapparates grössere Aufmerksamkeit zu schenken, als bisher im allgemeinen geschehen sei. Besonders die Hausärzte wiirden sich hierdurch oft Klarheit über Erkrankungen verschaffen lernen, welche scheinbar mit dem Geschlechtsapparate in keinem Zusammenhange ständen und deren Entstehungsgrund doch in der verkehrten Art des Geschlechtslebens resp. in Organveränderungen des Geschlechtsapparates zu finden sei. Das verkehrte Geschlechtsleben könne sowohl in Uebertreibung des Geschlechtsgenusses, als in zu grosser Enthaltsamkeit bestehen, es könne sowohl im Geschlechtsgenusse zur unrechten Zeit (zu früher Jugend oder zu hohem Alter etc.) als in der unnatürlichen Art des Genusses liegen. Diese verschiedenen Punkte werden vom Vortragenden detaillirt besprochen, ihre Bedeutung unter den anderen ätiologischen Momenten für Erkrankungen des männlichen Geschlechtsapparats erörtert und zum Beweise für die Richtigkeit der hierüber aufgestellten Behauptungen einige characteristische Kranken-geschichten kurz mitgetheilt. Die Erkrankungen selbst beständen ent-weder ohne nachweisbare pathologisch-anatomische Veränderungen weder onne nachweisbare pathologisch-anatomische veranderungen oder sie seien der Ausdruck erkennbarer angeborener, oder erworbener patbologischer Gewebsabnormitäten, welche der Vortragende in nuce schildert. — Nach dem Hinweise auf den bei der Begattung und Befruchtung sich abwickelnden physiologischen Process wird die Begriffsbackingung der functionellen Stärung fortragetallte wird auf keine sonet bestimmung der functionellen Störung festgestellt: wird auf keine sonst Erection und Ejaculation auslösende Reizung geantwortet, oder erfolgt nur ungenügende Antwort, d. h. nicht volle Erection oder nicht be-fruchtend wirken hännunde Bieneltstiege oder eine der eine fruchtend wirken könnende Ejaculation, oder aber sind ühermässig grosse oder nur minimale Reizungen erforderlich, um diese Functionen auszulösen, so liegt eine krankhafte Functionsstörung vor: permanente oder temporare Impotenz, oder permanente oder temporare Sterilität. Die verschiedenen Ursachen und Arten der Impotenz, des Aspermatismus und der Azoospermie sucht der Vortragende durch diesbezügliche Krankengeschichten klar zu machen.

Die Therapic der Störungen der Geschlechtsfunction sei nicht immer ohne Erfolg. Abgesehen von grösseren chirurgischen Eingriffen komme hier neben der allgemeinen medicinischen und psychischen Behandlung in betracht: die Bebandlung mit Wasser in dieser oder jener Form, die Electricität in der einen oder anderen Weise, die örtliche Behandlung der Urethra mit Bougies von verschiedener Stärke, Form und Qualität - auch mit dem Psychrophor, das Touchiren der pars prostatica urethrae mit den Instrumenten von Lallemand, Guyon oder in irgend welcher Weisc.

Die Hauptsache für den in der Praxis wirkenden Arzt bleibe die Prophylaxis: gegen alle unnatürlichen Arten der Ausübung des Geschlechtstriebes muss er mit aller Macht ankämpsen. Er muss den Eltern alle möglichen Ausschlüsse geben, um prophylactisch für deren Kinder zu wirken. Er muss Einsluss auf die Erziehung der Kinder und



auf das ganze hygienische Verhalten der Familie zu gewinnen suchen. Er muss jungen Leuten in betreff ihres Geschlechtslebens mit energischem Ratbe zur Seite stehen; er darf besonders nicht bei jung verheiratheten Eheleuten aus Prüderie mit seinem den geschlechtlichen Verkehr betreffenden Rathe zurückbalten.

Herr Fürstenheim hatte in seinem Vortrage auf den innigen reciproken Zusammenhang zwischen Erkrankungen des männlichen Geschlechtsapparates und gewissen Erkrankungen anderer Organe: des Centralnervensystems, der Verdanungsorgane etc., vor allem des Harnapparats bis zur Niere binauf verwiesen. Um zu illustriren, wie wichtig die rechtzeitige und richtige Behandlung von Erkrankungen der männlichen Urcthra sei, berichtet Herr Fürstenheim noch über einen kürzlich in Gemeinschaft mit Herrn Böcker behandelten Fall von colossaler brandiger Phlegmone, welche über ein Drittel der ganzen Körperoberfläche ergriffen hatte und durch eine vom Kranken vernachlässigte Strictur der Harnröhre entstanden war, welche mit einer Sonde zu passiren ein College sich vergeblich bemüht hatte. Nachdem die brandige Ilaut des Hodensacks und handtellergrosse Stücke von der Bauchhaut abgetragen, auch viele zoll- bis fusslange Incisionen gemacht worden waren, wurde das ganze betreffende Unterhautzellgewebe ausgeräumt. Einige Meter Drainröhren wurden eingelegt, sodass der Kranke, an welchem die Anatomie gewisser blosgelegter Muskelgruppen vorzüglich zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war, wie gespickt anssah. Durch energischste Carbolier zu studiren war wie zu erbolen. Pat. starb jedoch 20 Tage nach der Operation, nachdem einige Anfälle von Trismus, Inanitionsdelirien etc. vorausgegangen waren. Die Strietur hatte Herr Fürstenheim gleich in der ersten Zeit der Behandlung mit ei

#### Sitzung vom 26. October 1878.

Herr Badt theilt einen nach mehrjähriger Dauer geheilten Fall von Morb. Brightii mit. (Der Vortrag wird a. and. O. in extenso erscheinen.) Herr Zülzer spricht über den Stoffwechsel bei der eonstitutionellen Syphilis. Auch dieser Vortrag wird in extenso publicirt werden.

#### Sitzung vom 29. November 1879.

Herr B. Baginsky spricht über Untersuchung des Nasen- und Nasenrachenraumes und Operationen in demselben. Der Vortrag ist in der Volkmann'schen Sammlung publicirt.

In der sich an den Vortrag kniipfenden Discussion stimmt Herr Tobold dem Vortragenden darin bei, dass alle Spiegel mit complicirten Vorrichtungen für die Rhinoscopia posterior unzweckmässig seien, ebenso verurtheilt er mit Herrn Baginsky das noch vou vielen Chirurgen geübte Ausreissen der Nasenpolypen mit der Kornzange.

#### Sitzung vom 27. December 1878.

Herr Wictfeld aus Celle hat 3 Abhandlungen eingeschickt:

1) Zwei Beobachtungen über Situs inversus. 2) Ein Fall von Echinococcus der Lunge. 3) Ein Fall von Fettherz. Alle drei sind in der Klinischen Wochensebrift abgedruckt.

#### VII. Feuilleton.

### Die Beziehung des Körpers zur Weltanschauung.

Dr. Emanuel Roth in Belgard.

Die Art und Weise, wie der Mensch die Welt anschaut und den Werth und die Bedeutung des Lebens abschätzt, hängt in erster Linie ab von seiner geistigen Eigenart, seiner Individualität, wie sich dieselbe herausbildet auf dem Boden des angebornen individuellen Factors. Je nach dieser geistigen Eigenart sind die Grundtriebe und Grundrichtungen des Seelenlebens und damit des Menschen ganzes Sein und Denken verschieden. Aber nur selten ist dieser Kern so fest, dass die Wellen des äusseren und inneren Lebens, die unaufhaltsam auf ihn einstürmen, machtlos sieh an ihm brächen.

Die Bedeutung der umgebenden äusseren Verhältnisse für das Sein des Menschen ist schon frühzeitig erkannt, und der Einfluss derselben gebührend geschätzt worden. So hoeb wir aber auch den Einfluss der Umgebung, ganz besonders der umgebenden geistigen Atmosphäre, der Sitte, Gewohnheit, des Beispiels u. s. w. auf das geistige Sein des Menschen anschlagen, mächtiger als diese Wellen des äusseren Lebens und direct in höherem Masse bestimmend werden unter Umständen die Wellen des inneren Lebens, der eigene Körper mit den von der Oberfläche und den inneren Organen ausgehenden Nervenerregungen. Diese zweite, für das Sein des Menschen bestimmende Macht ist erst später zur Geltung gelangt. Wenn wir die Säftemischungen der Alten, die ihnen als Ursache der Temperamente galten, ausser Acht lassen, bei denen, abgeschen davon, dass uns statt physiologischer Grundstimmungen Krankheitstypen geboten worden, das post hoe ergo propter hoe Gevatterdienste verschen hate so gebührt Cabanis und nach ihm Lotze das Verdienst, ganz besonders auf diese Nervenreize hingewiesen zu haben. Der Einfluss derselhen auf die Psyche ist, wie wir schon an einer an-

deren Stelle hervorgehoben <sup>1</sup>), ein verschiedener, je nachdem es sich um Reize der Sinnesnerven handelt oder um solche, die von den inneren Organen, speciell den Organen des Unterleibs ausgehen. Eine Reibe von Thatsachen der Physiologie und des gewöhnlichen Lebens bestätigen, dass erstere den Geist anregen, indem sie besehleunigend anf den Ablauf der Vorstellungen wirken, letztere dagegen die Thätigkeit desselben herabsetzen. Wenn Drobisch Geschmacks- und Geruchssinn Belebungssinne nennt, weil sie den Geist anregen, wie Schnupfen und Rauchen beweisen, so gilt dies mit gleichem Recht auch von den übrigen Sinnesnerven, wie jeder an sich auf einem Spaziergang oder in einem Coneert oder bei mässiger Erregung der sensiblen Hautnerven beobachten kann; ist ja der wache Zustand überhaupt in erster Linie abhängig von den ununterbrochen die Psyche treffenden Erregungen der Empfindungsnerven. Besonders schlagend wird diese Abhängigkeit illustrit durch jenen auf der 50. Naturforscher-Versammlung in München vorgeführten Fall eines Mannes, bei dem mit Ausnahme eines Auges und eines Ohres sämmtliebe Sinnesorgane ihre Functionen eingebüsst hatten, und den es gelang, durch Verstopfen des einen börfähigen Ohres und Zubinden des sehenden Auges in kürzester Zeit zum Einschlafen zu bringen.

Andererseits ist es bekannt, dass bei Steigerung der von den Unterleibsorganen ausgehenden physiologischen Reize, sei es in Folge von Indigestionen oder anderer vorübergehender oder dauernder Störungen eine Verlangsamung der geistigen Thätigkeit die unausbleibliche Folge ist. Berücksichtigen wir nun ferner, dass der schnelle Ablauf der Vorstellungen Lustgefühle, der verlangsamte Unlustgefühle zur Folge hat, so wird damit der gewaltige Einfluss dieser peripheren Nervenreize auf die Psyche einleuchtend. Der Einfluss dieser krankhaften Sensationen ist viel bedeutender, weit anhaltender als der psychischer Emotionen, die vorübergehend und in der Regel nur eine Saite des Ich's verstimmen, während erstere der Stimmungslage ihr characteristisches und bleibendes

Timbra geben.

Man hat Deutsehland nicht mit Unrecht das Land der Missvergnügten genannt, weil es von jeher in Bezug auf sich selber eine seharse Selbstkritik übte, ohne den berechtigten Klagen durch Thaten abzuhelsen: Die Patrioten von 1809 klagten über die Fremdendienerei: das junge Deutschland von 1830 über die Deutschthümelei, die Generation von 1840 über den Mangel an Interesse für politisches Leben. Heute scheint die Unzusriedenheit einen besonders hohen Grad erreicht zu hahen, und ist nicht zu lengnen, dass sociale und sittliche Factoren einen grossen Theil der Schuld daran tragen: vor allem ist es die zunehmende Halbbildung, die sich statt der Kenntniss der Dinge mit dem Wissen um die Dinge begnügt, die diese Unzusriedenheit nährt, indem sie einerseits Materialismus und Egoismus zur Folge hat, andererseits aber dem Besitzer jene Harmonie nicht zu bieten vermag, wie sie allein wahre Bildung in sich begreift. Die organische Basis aber dafür, dass diese Unzusriedenheit bestimmend wird für das ganze geistige Sein und für die Weltausfassung des Individuums ist dadurch gegeben, dass mit der fortschreitenden Cultur durch die Schuld einer disharmonischen Erziehung der Einfluss depressiver Nervenreize ein bedeutenderer geworden ist, und spielen dabei unzweckmässige, besonders sitzende Lebensweise, sehlerhaste Erziehung, bei der die körperliche Entwicklung vernachlässigt wird, und Excesse aller Art die hauptsächlichsten Vermittler. Was Wunder, wenn auf solchem Boden Weltanschauungen erstehen, so öde und finster und voller Unlust, dass der gesunde Mensch höchstens einmal bei gestörter Verdauung mit ihnen zu sympathisiren versucht ist!

Der Anlanger in der Physiologie weiss, dass die Erzeignisse der subjectiven Welt, der Welt in uns, glänzender sind, als die uns umgebende Aussenwelt erscheint: es giebt kein Roth, das dem subjectiven Roth, wie ieh es als Contrastfarbe hervorruse durch Ermüden des Auges mit Griin, auch nur entsernt an Pracht gleichkäme. Deshalb aber ist die uns umgebende Welt nicht schlecht, sondern sie erscheint uns stets so, wie wir sie ansehen: je mehr das synthetische Element in uns überwiegt, um so schönen und harmonischer wird uns das Weltbild erscheinen, je mehr das analytische, um so mebr wird uns der einzelne Fall interessiren. Ist nun eine organische Grundlage für solche Unlusten Rede sein; die Analysis, die immer nur für den Einzelfall richtig ist, wird nicht hlos generalisirt, sie wird anch versälscht, indem die Mängel und Schattenseiten, die der einzelne Fall häusig bietet, für Stimmung und Weltanschauung ausschliesslich bestimmend werden.

Nach Bacon ist Philosopbie Liebe zur Wahrheit, nicht Liebe zu

Nach Bacon ist Philosophie Liebe zur Wahrheit, nicht Liebe zu einem System; das System aber ist vorgezeiehnet, wenn durch solche krankhaften Sensationen das psychische Gleichgewicht, dessen Voraussetzung die harmonische Entfaltung von Körper und Geist ist, gestört ist. Um so leichter aber wird diese Störung eintreten, wenn es sich um psychopathisch disponirte Individuen handelt, wie es beispielsweise bei Schopenhauer und Leopardi der Fall war. Der Eigensinn, die krankhafte Reizbarkeit und widerliche Arroganz Schopenhauer's sind ein Erbtheil seiner heftigen und reizbaren Mutter, und seines äusserst reizbaren Vaters, der sehliesslich in Trübsinn endete; kein Wunderwenn ein so kranker Boden krankhafte Speenlationen zeitigte, und die organische Grundlage für das geistige Werden bestimmend wurde. Ich habe die feste Ueberzeugung, dass, wenn Schopenhauer und seine Epigonen in Prosa und Poesie gesundere Sensationen gehabt hätten, sie

 <sup>&</sup>quot;Ueber die k\u00fcrperliche Grundlage der Temperamente" im Feuilleton dieser Wochenschrift, Jahrgang 1878, No. 22 — 24.



auch gesundere Gedanken gehabt haben würden; auch glaube ich, dass, wenn sie sich klar gewesen wären über den Ort, wo derartige unlustige Gedanken vornehmlich entstehen, sie dieselben für sieh behalten hätten, sich rechtzeitig an Göthe's Prektophantasmisten erinnernd. Dass die Welt dabei nur gewinnen würde, liegt auf der Hand; die Gefahr pessimistischer Weltanschauung, dieses sanetionirten Selbstmordes, ist viel grösser, als gemeinhin geglauht wird, sie hirgt für die höheren Gesellschaftsklassen eine nicht minder grosse Gefahr, wie die Socialdemocratie für die niederen, denn sie lähmt die Thatkraft und lenkt von den wahren Zielen des Menschen ah, indem sie der Jugend alle Lebensdas Gute, Edle und Energie, alle Begeisterung und allen Enthusiasmus für das Gute, Edle und Schöne rauht. Dabei wirkt hegunstigend der infleirende, contagiöse Einfluss der Berührung und der in der Jugend besonders mächtige Nachahmungstrieh. Dass derselbe auch hei Schaffung solcher Philosopheme eine Rolle spielt, liegt auf der Hand. Hier aber hatten wir nur die üherzeugten Pessimisten im Auge, nicht jene Unmündigen, deren Producte keine Wahrheit zur Mutter hatten, und bei denen deshalb, wie so oft im psychischen Lehen die Imitation Ammen-

dienste versehen musste.

In Bezug auf das Kritisiren von Kunstwerken sagt Schinkel:
Etwas fehlerhaftes beraus zu finden kanu der gemeinste Sinn, ja der Barbar am leichtesten, und es ist eigentlich dessen wahres Geschäft; den wahren Wertb in einem Werke sehen, dazn gehört ein höherer Sinn, den nicht jeder hesitzt und geüht hat, weil er auf ein höheres sittliches Gefühl und höhere Bildung zugleich gegründet ist. Was bier vom Kunstwerk gesagt ist, gilt ehenso von dem Welthilde. Möchten deshalb alle die, die sieh zu Verkündern pessimistische Weltanschauung auserkoren wähnen, fortan in erster Linie bestrebt sein, hei Zeiten ihrer depressiven Sensationen Herr zu werden; je mehr es ihnen gelänge, um so mehr würde sieb ihr Blick erhellen, um nach Besiegung dieses inneren Feindes hinauszuschweifen über den Schattenkegel dieser Welt zu dem Prius, der Ursache des Schattens, dem Licht!

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Wie alljährlich fand auch in diesem Jahre am 2. August die Stiftungsseier der Königlichen militärärztlichen Bildungsanstalten statt. Ans dem Jabreshericht des Subdirectors Herrn Generalarzt Schuhert ist hinsichtlich der Frequenz der Anstalten bervorzubeben, dass die Zahl der Studirenden am 2. August 1878 182 betrug, am Berichtstage des laufenden Jahres dagegen 196, sowie dass die Zahl der Anmeldungen zur Aufnahme in beiden Instituten, namentlich zum Friedrich-Wilhelms-Institut hereits wieder eine solehe Höhe erreicht In Laufe des Jahres verloren die Institute von dem Lehrpersonal Prof. Dove und Dr. Sachs durch der Tod; von den Stabsärzten des Instituts starb vor kurzem Dr. Steiner. An Stelle des ausgeschiedenen Prof. Schöller ist Prof. Gusserow getreten. Der Vorlesung des Jahresberichtes folgte eine Rede des Studirenden Zimmermann: "Ucher die Pest und ihr Auftreten in Europa im 19. Jahrhundert". Dio Festrede hielt Herr Prof. Gusserow über das Thema "Zur Geschiebte und Methode des klinischen Unterrichts". Der Redner besprach nach einem kurzen historischen Rückblicke die Vortheile und Mängel der heute geühten Methoden des klinischen Unterrichts und kommt zu dem Resultate, dass vor dem Eintritt in die eigentliche Klinik, in welcher der einzelne Krankheitsfall Gegenstand fortlaufender Beohachtung und Uutersuchung sein soll, zusammenhängende mit Demonstrationen und Uehungen verbundene Vorlesungen über Pathologie und Therapie vorausgehen müssten, eine eigene Art klinisch-propädeutischen Unterrichts, bei welchem die jetzt vernachlässigten rein tbeoretischen Vorlesungen mit practischer Aushildung zweekmässig vereinigt würden. Die Erweiterung der Kli-niken, welche mit der Erfüllung dieser Forderung verbunden sein würde, würde sieb durch Fortschritt in der Erkennung und Heilung der Krankheiten als vortheilhaft erweisen: an dem Beispiele der Entdeckung Semmelweiss', dass das Puerperalfieber eine Infectionskrankheit, weist Redner nach, wie gerade auf den Kliniken sanitäre Schädlich-keiten und deren Abhülfe erkannt worden seien. (Die Rede ist bereits im Druck im Verlage von Ilirschwald erschienen.) An die Festrede schloss sich die Preisvertheilung, mit welcher die Feier ihr Ende erreichte.

— Am 3. August hat in Königgrätz unter grosser Feierlichkeit die

Enthüllung einer Gedenktasel Rokitansky's, welche, mit dem Relies-portrait des grossen Forschers geschmückt, am Geburtshause desselben angehracht ist, stattgefunden, wobei die Professoren Albert und Heschl, der erstere in böhmischer Sprache, die Festreden bielten.

der erstere in böhmischer Sprache, die Festreden bielten.

— Vom 5. bis 8. August hat in diesem Jahre die siebenundvierzigste Jahres-Versammlung der "British medieal association" in Cork stattgefunden. Als Präsident fungirte Dr. O'Connor, Prof. in Cork. Für die Versammlung 1880 ist als Ort Cambridge, als Präsident Prof. Humphry gewählt worden.

— Von Herrn Dr. Rosenberg geht uns folgendes mit der Bitte um Veröffentlichung zu: "Zahlreiche Anfragen veranlassen mich, hiermit dech noch besonders arzuzeigen, dass der Herbsteyelus der Fortbildungsenrse für practische Aerzte zwischen dem 26. und 28. Septemher beginnen und bis zum 1. November dauern wird. Cursenverzeichnisse stehen zur Verfügung." verzeiehnisse stehen zur Verfügung."

— Von Herrn Medieinalrath Dr. Boebm-Magdeburg erhalten wir folgende Zuschrift aus Helgoland. "Zwei lerthümer, wir lassen dahingestellt ob zufällig oder absichtlich errogt, bedürfen der Berichtigung: Einmal existirt auf der ganzen Insel weder unter den Badegästen, noch unter den Einwohnern ein Krankheitsfall von Diphtheritis, Typhus oder einer andern ansteekenden Affection; der Gesundheitszustand ist ein ganz ausgezeichneter und die Curerfolge unter den günstigen Witterungseinflüssen in diesem Jahre ganz vortrefflieh. Sodann wird von den Acrzten und ihren Familien keine Ahgabe crhoben, weder für Bäder. noch für Curtaxen etc., und steht auch darin die hiesige Bade-Direction auf ausdrücklichen Beschl des Herrn Gouverneurs an Convenienz keiner andern Seehad-Verwaltung nach. Dies zur Steuer der Wahrheit, auf dass Leidenden der Curerfolg des durch seine Lage mitten im Meere einzig dastehenden Seebades, nicht durch kleinliche Aeusserlichkeiten verkümmert oder gänzlich vereitelt werde!"

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, dem ordentlichen Professor in der medicinischen Facultät der Universität zu Halle Dr. Robert Olshausen den Character als Geheimer Medicinalrath, dem Director der Provinzial-Hehammen-Lehranstalt, Kreisphysieus Sanitätsrath Dr. Ottomar Wachs zu Wittenberg den Character als Geheimer Sanitätsrath und dem pract. Arzt Dr. Heinrich Gerlach zu Wettin den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Kreisphysiens Dr. Ernst Braun zu Stubm ist zum Kreiswundarzt des Stadtkreises Trier, der Sanitätsrath Dr. med. Halle mit Belassung des Wohnsitzes in Ahlden zum Kreiswundarzt des Kreises Fallinghostel, und der Privatdocent Dr. Schöler zum ausserordentlichen Professor in der medicinischen Facultät der Universität in Berlin ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Kehlherg, Dr. Stahl, Dr. Weyl und Arzt

Blume in Berlin, Dr. Komniek in Striegau.

Verzogen sind: Dr. Ilgenstein von Tilsit nach Eydtkuhnen, Dr. Bernhard von Eydtkuhnen nach Owinsk, Dr. Klose von Oels nach Kochen, Stabsarzt a. D. Danziger von Freiwaldau nach Warmbrunn, Dr. Annuschat von Blesen nach Liegnitz, Dr. Leineweher von Wadersloh nach Duderstadt, Dr. Martin von Flenshurg nach Herzherg.

Apotheken - Angelegenheiten: Apotheker von Donop hat die Senff'sche Apotheke in Pankow, Apotheker Duehr die Schütz'sche Apotheke in Barth, Apotheker Oom die Krüger'scho Apotheke in Apotheke in Barth, Apotheker Uom die Krugersene Apotheke in Altenkirchen, der Apotheker Ende die Hedemann'sehe Apotheke in Striegau, Apotheker Kuester die Meridies'sche Apotheke in Neustaedtel, Apotheker Weese die Schwendler'sehe Apotheke in Görlitz gekauft. Der Apotheker Otto Borgstette hat die väterliche Apotheke in Tecklenburg übernommen und dem Apotheker Ernst Vossist die Administration der Filial-Apotheke in Bad Neuenahr ühertragen worden.

Todesfälle: Kreisphysicus Dr. Frochlich in Gardelegen, Kreispbysicus Sanitätsrath Dr. Bartels in Ahrenshurg, Impfarzt Dr. Kiesel in Berlin, Dr. Dalmer in Neusalz, Dr. Wegehaupt in Alt-Kemnitz, Dr. Auerbaeh in Vreden, Dr. Richter in Ceblenz, Dr. Behr in Burtscheid.

Bekanntmachungen.

Die Kreisphysicats-Stelle des Kreises Querfurt mit dem Wohnsitze in Querfurt ist crledigt. Geeignete Bewerher wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurzgefassten Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Merseburg, den 31. Juli 1879. Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Die Kreisphysicats-Stelle des Kreises Stuhm ist durch Versetzung des bisherigen Inbabers erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen fordern wir auf, innerhalh 6 Wochen unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurzen Lehenslaufes sich um die Stelle hei uns zu bewerben. Marienwerder, den 2. August 1879.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Die mit einem jährlichen Gehalte von 900 M. verhundene Kreisphysicats-Stelle des Kreises Mogilno ist sofort zu besetzen. Geeignete Beby steats-stelle des Arcises hoginile is solute 2d besetzen. Geeighete Bewerber fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lehenslaufes binnen 6 Wochen hei uns zu melden.

Bromherg, den 6. August 1879.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarzt-Stelle des Kreises Tecklenburg ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sichunter Einreichung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Gehurts-helfer, des Fähigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physicats-Stelle, sowie sonstiger über ihre bisherige Wirksamkeit sprechenden Zeugnisse und eines ausführlichen Lebenslaufes his zum 15. Septemher er. hei uns zu melden.

Münster, den 31. Juli 1879. Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.



#### Inserate.

Das Kreisphysicat in Wandsbeck, Kreis Stormarn, ist vacant. Gehalt 900 M., ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befähigung innerhalb 6 Woohen bei uns einzureichen.

Schleswig, den 7. August 1879.
Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

ln Nr. 30 hat die Königliche Regierung zu Posen zur Bewerbung um das vacant gewordene Kreisphysikat des hiesigen (Bomster) Kreises aufgefordert. Ich kann nicht umhin, für diejenigen Herren, welche gesonnen sind, sich um die Stelle zu bewerben, hiermit bekannt zu machen, dass in Wollstein sich zwei Krankenhäuser befinden, das katholische Krankenhaus "zum barmherzigen Samariter", für Kranke, welche nicht an ansteckenden und Ausschlagkrankheiten leiden, und das Kreis-Krankenhaus, welches namentlich auch die an ansteckenden und an Ausschlagkrankheiten Leidenden aufnimmt, und in den letzten Jahren durchschnittlich mit täglich 8 bis 9 Kranken belegt war, dass ferner nach den Statuten beider Krankenhänser in der Regel der jedesmalige Kreisphysicus dirigirender Arzt sein soll, und dass sich also die fixirten Einnahmen des Kreisphysicus inclusive der Pauschalsumme, welche er als Impfarzt exclusive der Reisekostenentschädigung bezieht, um 770 M. über die von der Königlichen Regierung genannte Summe erhöhen können.
Wollstein, den 8. August 1879.

Königlicher Landrath Bomster Kreises.

Die Kreiswundarzt-Stelle des Kreises Cöslin ist erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen werden aufgefordert, sich innerhalb 6 Wochen unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bei uns zu melden. Cöslin, den 4. August 1879.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Andernach ist die Stelle des Assistenz-Arztes, mit welcher neben freier Beköstigung in der l. Tischklasse, freier Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Wäsche und Arznei eine Remuneration von jährlich 1200 Mark verbunden ist, sofort zu besetzen. Reflectanten auf diese Stelle wollen ihre Gesuche unter Beifügung der Zeugnisse, sowie einer kurzen Darstellung des Lebens-laufes dem Anstalts-Director Herrn Geheimen Medicinalrath Dr. Nasse oder der hiesigen Stelle baldmöglichst einreichen. Düsseldorf, den 9. August 1879.

Der Landes-Director der Rheinprovinz. In Vertretung: Klein.

An der Rhein. Prov. - Irren - Heil - und Pflegeanstalt Grafenberg ist die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Die mit dieser Stelle verbundenc Remuneration beträgt 600 M. bei freier Station. Meldungen sind zu richten an den

Gerresbeim, Reg.-Bez. Düsseldorf.

Director Dr. Pelmann.

Für Loquard und Umgegend, unweit Emden, wird ein Arzt gesucht. Voraussichtliche Einnahme 3000-3500 Mark, die jedoch bei einiger Rührigkeit hebungsfähig ist. Verständniss der plattdeutschen Sprache wünschenswerth. Näheres durch Apotheker F. Wolff.

An der hiesigen psychiatrischen Klinik wird die Stelle eines Assistenz-Gehalt 900 Mark bei vollkommen freier Station. Bearztes vacant. werber wollen ihre Meldnngen vom 1. September an dem unterzeichneten Director zugehen lassen. Prof. Fürstner.

Ein Arzt in der Provinz Hannover wünscht seine Praxis nebst Wohnhaus an einen Collegen unter günstigen Bedingungen abzutreten. Bis dahin, dass dies realisirt wird, wünscht derselbe einen Assistenten, resp. Vertreter vom 1. Septbr. oder 1. Oct. d. J. bis ultimo April 1880, der allen Disciplinen der Heilkunst Rechnung tragen kann. Ad. sub S. J. 114 befördert die Exped. d. Bl.

Einem tüchtigen ev. Arzte kann eine voraussichtlich einträgliche Landpraxis nachgewicsen werden. Um die Niederlassung zu erleichtern, hat sich ein Comité gebildet, das für die ersten Jahre ohne Gegenverpflichtung eine Subvention von M. 300 garantirt. Adressen sub P. B. 118 befördert d. Exped. d. Bl.

Ich suche Vertretung vom 15. Aug. resp. 18. Aug. auf 8 Tage. Honorar täglich 8 Mark bei freier Station.

Neustädtel i./Schlesien.

Dr. Tillner.

Einen jüngeren tüchtigen Collegen zur Unterstützung in der Praxis von sofort his Ende September sucht gegen 100 Mk. p. Monat u. freie Station

Eibenstock i./S.

Dr. Hassfurther.

E. Arzt wünscht e. Collegen zu vertreten. Off. sub T. 106 bef. d. Exp. d. Bl.

Ein verheiratheter, jüngerer Arzt, früher Assistent in einer grösseren Universitätsklinik, sucht eine lohnende Praxis in den Prov. Pommern oder Brandenburg; auch wäre derselbe geneigt, die Praxis eines älteren Collegen zu übernehmen. Offerten sub A. L. 115 durch die Exp. d. Z.

Ein junger Arzt,

bereits 3 Jahre in Praxis, sucht eine Stellung, womöglich mit Fixum, am liebsten in den Provinzen Schlesien oder Brandenburg. Frank. Off. sub Chiffre G. G. No. 112. bef. die Exp. dieses Blattes.

Ein vor 5 Jahren appr. Arzt wünscht als ärztlicher Reisebegleiter nach dem Süden zu gehen. Feinste Reserenzen. Ges. Offerten Exped. d. Blattes C. H. 116.

Für die Zeit vom Anfang September bis er. Mitte October sucht einen erfahrenen Arzt als Vertreter Dr. Assmann, Freienwalde a./O.

Ein junger pract. Arzt wünscht Vertret. zu übernehmen. Gefl. Off. sub G. 1812 an N. Graele, Halle a./8. erb.

Ein pract. Arzt, zur Zeit selbstständig thätig, wünscht auf einige Monate einen Collegen zu vertreten, wurde auch Vertretung an einem Krankenhause übernebmen. Gefällige Offerten werden durch die Exp. d, Wochensch. sub A. W. 111 erbeten.

Ein jüngerer promov. Arzt sucht eine Assistentenstelle an einer Kaltwasser- oder Privat-Heilanstalt. Ges. Offerten unter D. Z. 117 Expedition d. Bl.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

#### Bad Nauheim.

Meinen verebrten Freunden und Collegen auf vielfache Anfragen zur Nachricht, dass ich, von meinem Unwohlsein vollständig wiederhergestellt, von Montag 4. August ab meine Praxis wieder aufnehme.

Med.-Rath Dr. W. Bode jun., pract. Arzt u. Badearzt in Nauheim.

# Bad Ems. Schloss Langenau.

Vorzüglicher Aufenthalt für Badegäste. Grosser Garten. — Pension.

# Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder: Electrotherapie; Gymnastik-Stablquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft: mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

#### Wasser-Heil-Austalt

in Thaie a. Hz. Nerven-, Kopf-, Unterleibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe ich in keiner Verbindung. Der dirig. Arzt Dr. Ed. Preiss.

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinal-Kelender" angeführten Liste der Badeärzte beehre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Prexis ausübe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

### APOLLINARIS.

Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser. Apollinaris-Brunnen, Ahrthal, Rheinpreussen.

Gen.-Stabsarzt K. Univ.-Prof. Dr. von Nussbaum, München. Das Apollinaris-Wasser habe ich als ein für sehr viele Kranke passendes, äusserst erquickendes und auch nützliches Getränk erkannt, weshalb ich es bestens einpfehlen kann und mit Vergnügen die Erlaubniss gebe, von dieser Beurtheilung jeden beliebigen Gebrauch zu machen.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Virchow, Beriin. Das natürliche Apollinaris-Wasser aus dem Apollinaris-Brunnen bei Neuenahr ist ein alcalischer Säuerling, der auch als diätetisches Trinkwasser anhaltend gebraucht werden kann. Sein angenehmer Geschmack und sein hoher Gebalt an reiner Koblensäure zeichnen es vor den anderen ähnlichen zum Versandt kommenden Mineral-Wassern vortheilhaft aus. 24. December 1878.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. F. W. Beneke, Marburg. Ich bezeuge hierdurch mit Vergnügen, dass ich den Apollinaris-Brunnenals eins der erfrischendsten Getränke schätze, und dass ich seinen Gebrauch, insonderheit bei Schwäche der Magenverdauung, vermöge seines Gehalts an Kohlensäure nnd Chlornatrium für sehr empfehlenswerth 23. März 1879.

Käuflich bei allen Mineral-Wasser-Händiern, Apothekern etc. Apollinaris - Company (Limited).

Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein.

Im Garten der Wasserheilanstait

Commandantenstrasse 9

werden täglich natürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreicht.

Digitized by GOOGLE

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschien die erste und zweite Abtheilung:

#### Jahresbericht

über die

# Leistungen und Fortschritte

gesammten Medicin.

Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten

herausgegeben von Rud. Virchow und Aug. Hirsch.

XIII. Jahrgang. Bericht für das Jahr 1878. 2 Bände (6 Ahtheitungen). Preis des Jahrgangs 37 R.-Mark. Durch die dankenswerthe Betheiligung namhafter Professoren und

Autoritäten, welche als Mitarbeiter für diesen Jahresbericht referiren, ist demselben seine hohe wissenschaftliche Bedeutung gesiehert, und wird somit diesem Unternehmen auch künftig das rege Interesse des gesammten ärztlichen Publikums erhalten bleiben.

Abonnements bei allen Buchhandlungen und Postanstalten.

im Verlag von Gustav Köster, Heidelherg, ist erschienen:

### Schlangenbad

seine Warmquellen.

Für Kurgäste beschrieben

von Dr. Bertrand, Königl, Geh. Sanitäs-Rath und Badearzt.

Preis: 2 Mark.

## Bäder- und K

von Sanitätsrath Dr. L. Lehmann. Preis 10 M.

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Coben) in Bonn.

lm Verlage von W. Braumüller, K. K. Hof- und Universitätsbuchbäudler in Wien, ist soehen erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten

der peripberen Nerven

von Dr. K. Reller,

pract. Arzt und Badearzt in Teplitz. 20 Bogen gr. S. 3 fl. = 6 Mk.

#### Curanstalt für Nervenkranke

### Blaukenburg am Harz.

Die Direction. Dr. Müller. Dr. Paul Rebm.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskrunke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spouhols.

Apollinaris — natürl. Mineralwasser.

Kohlensaure Füllung, beliehtes Erfrischungsgetränk, halten stets am Lager.

Berlin W.

J. F. Heyl & Co.,

Charlottenstrasse 66.

General-Agenten der Bruunen-Directionen.

### Versandtgeschäft für Lymphe und neuere Medicamente.

C. Kaumann, Schwan-Apotheke,

Berlin C., Spundauer Str. 77 empfiehlt den Herren Aerzten **Reine humanlsirte Landlympbe** in bekannter Güte, 10 Röhrchen 7 M. 50 Pf. **Anlmale Lympbe**, jeden Montag und Donnerstag, 10 Röhrchen 15 M. **Verbandstoffe** zu billigsten Preisen. **Aetzstifte** von Cupr. sulf., Alumen, Argent. nitr. c. 10% Argt. cblorat. in zwei Stücken frei und in Holzhaltern. Pilul. Peschier Genf No. II contra taeniam solium. Fer dialysé Bravais, Paris, Ergotin dlalysat.

### C. & E. Fein, Stuttgart

empiehlen

Electromedicinische Apparate,

Apparate zur Anwendung von constanten und Inductionsströmen, Electroden, Elemente jeder Construction, Galvanocaustische Batterien und Instrumente, Apparate für electrische Bäder, electrische und microtelephonische Untersuchungsapparate etc. etc. **Preisitsten gratis** und franco.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrchen à 75 Pf., 10 Röhrchen 7 M., franco gegen franco Wiesbedee, Victoria-Apotheke. G. Weiss.

#### Chinium bimuriaticum carbamidatum.

in seinem gleichen Gewicht Wasser löstich, zu subcutanen Injectionen, empfiehlt per Gramm 1 Mark

Schering's Grüne Apotheke,

Berlin N., Chausseestrasse 19.

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

#### Inbalationsmasken nach Dr. Curschmann nehst dazu gehörigen Schwämmen.

Extra starke Carbolwatte zur Füllung derselben. Dreispulige Catgut- & Näbseide-Bollen, System

Augusta-Hospital.
Von neueren Verbandmitteln Fixirte Carboljute, nicht klebend, Chlorzinkjute nach Professor Barde-leben, Salicylwatte, nicht stäubend, Plast. Filz zu Contentivverbänden empfiehlt nebst ihren anderen Prä-

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe.

Max Kahnemann.

Berlin C.

paraten

Spandauerstr. 3/4.

#### Animale (Kälber-) Lymphe

versendet zu 3 M. die gut gefüllte Doppelplatte

Dr. Oestreich

Impfarzt für die Stadt Düren, Rheinpreussen.

#### Ein gutes Microscop

(ncu 105 M.) ist für 45 M. und eine klelne Electrisirmasebine

(neu 30 M.) ist für 15 M. zu kaufen. Zur Ansicht bei Pastor Stuge. Berlin, Plan-Ufer No. 15, zwischen 10 und 11 Uhr.

Zur obligatorischen Flelsebsebau empfiehlt Dr. liger's

Microscop, 50- bis 300 malige Linear-Vergrösserung, beschrieben in Pharm. Centralhalle, grosses Hufeisen, Stativ-Schrauhe am Tuhus, Micrometerschraube zur feinen Einstellung, Blendscheibe, heweglichen Hohlspiegel, 1 Oeular, 1 System mit 3 Ohjectivlinsen, mit sämmtlichen Nebenapparaten in polittem Kasten 27 M.

do. Patentirtes Compressorium, Microscop speciell für Fleischbeschauer construirt, 50 bis 300 Linear-Vergrösserung mit Nehenapparaten, im polirten Kasten 27 M.

Obige Microscope mit 2 Ocularen und 2 Systemen, 50 bis 400 Linear-Vergrösserung, 36 M.; do. mit 3 Ocularen und 3 Systemen, 50 bis 800 linear, 50 M.; do. mit Immersions-System, Vergrösserung 1200 linear, 75 M. Trichinen-Präparate à Stück 60 Pf.

Preiscourante über grössere Instrumente versende franco gratis.

Rd. Messter, Berlin, Friedrichstr. 99. Optiker u. Mechaniker für die Königl. med. chirurg.

Friedrich - Wilhelms - Universität u. s. w.

### Für Magenleidende! Knorr's Leguminosen:

Erbsen-, Linsen-, Bohnen-, Gersten- und Hafermehle. Knorr's delleate Suppenartikel:

Tapioca exotique, Tapioca-Julienne, Riz-Julienne, Crême de Riz, Grünkorn-Extract garantirt reine Eierteigwaaren, Eiersnppensternle, Eiergerste etc. etc. in ½-Pfd.-Paqueten mit Firma.

Legemissee- & Seppes-Artikel-Febrik.

C. H. Knorr in Helibronn am Neckar.

Niederlagen in den meisten Specerei & Delicatessenhandlungen. Niederlagen in Apotheken werden gesucht.

Faust & Schuster in Göttlingen cm-

pfehlen:

Göttinger Kindermehl. Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Prämiirt Hannover 1878.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Ein neuer pneumat. Apparat nach Waldenhurg wird wegen Todesfall für 60 Mark verkauft. Offerten bef. d. Exp. d. Hl. sub E. L. 109.

Digitized by Google

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagabuchhandlung von August Uirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einzenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenhurg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 25. August 1879.

№ 34.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Krönlein: Casnistische Beiträge zur operativen Chirurgie des Digestionstractus. — II. Adamkiewicz: Ein Magenirrigator. — III. Petri: Ein Fall von symmetrischer Gangrän. — IV. Jacoh: Zur Therapie und Pathologie der Entzündungen der weihlichen Sexualorgane. — V. Bnrow: Paralyse der Musc. crico-arytaenoid. postic. Laryngotomie, Tod an putrider Bronchitis. Section (Schluss). — VI. Referate (Ein Fall von Lyssa mit ungewöhnlich langer Latenz — Zur localen Behandlung der Hirnhautassectionen — Sachs: Ueber das Curarin — Marcy: Die radicale Heilung der Hernien durch antiseptischen Gebrauch von carbolisirtem Catgut. — Zur Operations-Technik hei Laparotomien). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VIII. Feuilleton (Einige Bemerkungen üher den Riviera-Kurort Sanremo — Tagesgeschichtliche Notizen). — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Casuistische Beiträge zur operativen Chirurgie des Digestionstractus¹).

Von

Prof. Dr. B. U. Krönlein, z. Z. in Giessen.

Im folgenden beabsichtige ich einige Krankheitsfälle mitzutheilen, welche ich in der letzten Zeit - den einen noch in der v. Langenbeck'schen Klinik in Berlin, die beiden anderen in der chirurgischen Klinik zu Giessen - operirt und behandelt hahe, and welche in mancher Beziehung von allgemeinerem Interesse sein dürften. Es rechtfertigt sich diese Mittheilung einmal schon durch die Kleinheit des casuistischen Materials, das uns über die hier in Frage kommenden Operationen his jetzt zu Gebote stebt, eine Dürftigkeit, die einigermassen im Widerspruch steht mit dem hohen Werthe, der diesen Operationen als direct lebensrettenden oder doch zum mindesten das Leben verlängernden zukommt. Dann aber hielt ich diese Mittheilung besonders deswegen für nicht ganz überflüssig, weil nach der Auffassung einzelner hervorragender Cbirurgen einer dieser Operationen der Makel anhaftet, dass dieselhe zwar im Stande sei, glücklichenfalls das Leben des Kranken zu verlängern, dass aher das Individuum durch die Operation einem Zustand so bejammernswerther Infirmität überantwortet werde, dass selbst der Tod einem solchen Scheinleben vorzuziehen, mit anderen Worten, die Operation überhaupt nicht gerechtfertigt sei. Dieser Vorwurf ist noch in allerneuester Zeit von berufener Seite der gedachten Operation gemacht worden und es wird sich daber geziemen, demselben hier etwas näher zu treten und an der Hand der Beobachtung zu prüfen, oh dieses absprechende Urtheil gerechtfertigt sei, oder ob es nicht durch neuere Erfahrungen widerlegt werde. - Nicht in ganz so schlechtem Rufe steht eine zweite der unten zu besprechenden Operationen, sofern wenigstens kein Chirurg sich finden dürfte, der darüber im geringsten zweifelhaft wäre, dass sie unter Umständen einzig und allein ausgeführt werden müsse. Immerhin bleibt zu bedenken, dass Dieffenbach sie zu "denjenigen verzweifelten Operationen" rechnet, "durch welche das Leben, wenn durchaus kein anderer Ausweg mehr vorbanden ist, freilich anf eine sehr dürftige Weise erhalten werden kann", und dass ferner Stromeyer dieser Operation nachsagt, "sie gereiche der Chirurgie nicht zur besonderen Zierde". Die Erfahrungen, welche ich während der letzten Jahre in der Klinik meines bochverehrten Lehrers v. Langenheck gerade über diese Operation sammeln konnte, sowie die neueste Beobachtung, welche ich hier in Giessen zu machen Gelegenheit hatte, nöthigen mich zu dem Aussprnch, dass diese Operation von jeher das Unglück gehabt hat, zum mindesten viel härter und schonungsloser beurtheilt, wenn nicht verurtheilt, zu werden, als andere "verstümmelnde" Operationen, die wir tagtäglich auszuführen genöthigt sind und auch ohne Bedenken ausführen.

Ehe ich die einzelnen Krankengeschichten ausführlich wiedergehe, sei hier gleich zum voraus bemerkt, dass in alleu drei Beobachtungen jeweils eine totale Occlusion des Digestionstractus vorlag, welche zur unverzüglichen Operation aufforderte, dass sonst aber zwischen den einzelnen Fällen keine weiteren Berührungspunkte vorhanden, insbesondere Sitz und Ursache des Verschlusses des Digestionstractus in jedem Falle durchans verschiedene waren. Hatte dort ein im Halstheil des Oesophagus eingekeilter Fremdkörper den Patienten dem Hnngertode nahe gebracht, so war es hier ein rasch wucherndes Carcinom des Oesophagus, das den Kranken demselhen Schicksal zu überliefern drohte, während endlich in dem dritten Falle ein angehorener Mangel des Rectum und ein blindsackförmiger Verschluss des Enddarms hereits zu einem hohen Grad von Ileus und allgemeiner Peritonitis geführt hatten. — Verschiedenartig wie die Affectionen, welche in den genannten drei Fällen den Verschluss des Digestionstractus hewirkten, mussten auch die Operationen sein, welche die Krauken vor dem drohenden Tode retten sollten. Während in dem ersten Falle durch die Eröffnung der Speiseröhre der eingekeilte Fremdkörper leicht zugänglich gemacht und durch seine Entfernung das Leiden von Grund aus gehoben werden konnte, zwangen uns in den heiden anderen Fällen Natur und Sitz der Krankheit, auf eine radicale Hülfe zu verzichten und lediglich ein symptomatisches Verfabren einzuschlagen, das aber nichts desto weniger hier ein lebensrettendes war. Durch Anlegung eines Os artificiale in dem einen, eines Anus artificialis in dem anderen Falle gelang es, die drohende Todesgefahr zu heseitigen und die Kranken anch

<sup>1)</sup> Nach einem Vortrag mit Krankenvorstellung, gehalten am 12. Juni 1879 in einer Versammlung des oberhessischen Aerztevereins.

weiter am Lehen zu erhalten '). Ich lasse uunmebr die Krankengeschichten der drei geheilten Fälle von Oesopbagotomie, Gastrotomie nud Laparo-Enterotomie folgen, weitere Bemerkungen deu einzeluen Beohachtungen anreibend.

 Hammelzahn im Oesophagus; Oesophagotomie; Extraction; Heilung.

Carl Krüger, 48 Jahre alt, Chaussee-Arheiter aus Zempelhurg in Westpreussen, suchte am 24. October 1878 die v. Langenbeck'sche Klinik auf und gah auf Befragen an, dass ihm am 20. Octoher, als er sehr bungrig sein aus Kraut und Hammelfleisch bestehendes Mittagessen verschlang, ein Knochen im Halse steckeu gehlieben sei. Alle Versuche, den Fremdkörper zu extrabiren, ehenso Brechmittel, die angewandt worden, seien erfolglos geblieben. Den ernsten Vorstellungen des hehandelnden Arztes gelang es endlich am 4. Tage, den Krankeu, der während dieser ganzen Zeit mit Mübe eine halbe Tasse Bouillon hatte geniessen können, zu der beschwerlichen Reise nach Berlin zu bewegen, entschlossen, eine daselhst für notbwendig erachtete Operation sofort an sich voruehmen zu lassen. Bei der Untersuchung des Kranken, eines abgearheiteten, an Schnapsconsum gewöhnten Judividuums mit leidenden Gesichtszügen, machte sich zunächst ein starker Foetor ex ore unangenebm bemerkbar; Lippen und Mundschleimhaut waren etwas livide und trocken. Die Zunge belegt, die Stimme beiser. Fortwährend versuchte Pat., den im Rachen reichlich angesammelten Schleim durch Räuspern herauszubefördern, doch hinderte ihn daran ein stechender Schmerz, den er jeweils in die Gegend der Iucisura sterni verlegte. Hier musste nach der Ausicht des Pat. der verschlickte Fremdkörper stecken. Die Inspection des Halses ergab nichts auffallendes; bei der Palpation dagegen äusserte Pat. Schmerzen, sobald man oherhalb der Incisura sterni am vorderen Rande des linken Kopfnickers die Haut und Weichtheile tief eindrückte. Ging mau mit der an ibrem Ende eine Metallkugel trageuden Fischbeinsonde iu den Oesophagns eiu, so stjess dieselbe in der Höhe der Incisura sterni auf einen harten, unheweglichen Körper, der sich wie Knochen anfühlte und die Speiseröhre vollständig zu verschliessen schien. Weuigsteus gelang es hinterber weder mit dem v. Graefe'scheu Müuzenfänger noch mit feineu Schlundsonden über das Hinderuiss hinwegzukommen: auch war Pat. nicht im Stande, auch nur eineu Tropfen Wasser hiuunter zu schlucken. Da der Kranke in der Absicht, sich operiren zu lassen, nach Berliu gekommen war, so wurde der Vorschlag zur sofortigen Oesophagotomie von ibm ohne weiteres angenommen und die Operation, in Abwesenheit von Herrn Geh. Rath von Langenheck, von mir ausgeführt. Zuvor indess versuchte ich noch einmal in Narcose den Fremdkörper mobil zu macben und zu extrahireu; allein vergeblich. Icb führte die Operation ungefähr so aus, wie sie Guattani vor jetzt bald 100 Jabren beschriehen bat. Der Hautschnitt verlief am vorderen Rande des linken Kopfnickers von der Höbe des Schildknorpels bis nahe zur Incisura sterni, weil ich beabsichtigte, den Oesophagus wegeu des tiefen Sitzes des Fremdkörpers möglichst weit unten zu eröffnen. Dann wurden genau in der Richtung des Hautschnitts Platysma und oberflächliche Halsfascie getrennt und der Kopfnicker so weit wie möglich nach aussen uud binteu verzogen. Nach sorgfältiger Trennng der mittleren Halsfascie liessen sich die grossen Halsgefässe soweit nach aussen ziehen, dass sie im weiteren Verlaufe der Operation gar nicht mehr in betracht kamen; nur der quer den oberen Theil des Operatiousfeldes kreuzende M. omohyoideus binderte einen Augenhlick das weitere Vordringen in die Tiefe und wurde

deshalb durcbschnitteu. Durcb ein zartes Auf- und Niederstreicheu mit dem Zeigefinger liess sich jetzt das lose Zellgewebe zwischen Schilddrüse und Carotis ohne jegliche Gewalt trenuen und es zeigte sich unn deutlich hinter der Tracbea die seitliche Wand des Oesophagus, wegen ibrer blassen Farbe und der Längsstreifung ibrer Musculatur gar nicht zu verkeunen. Bei dem Versuche, nuumehr Kehlkopf und Trachea etwas uach rechts hinüber zu ziehen, bekam Pat., dessen Respiratiou während der ganzen Operation schon etwas hehindert war, bochgradige Atbemnotb, so dass im weiteren Verlaufe der Operation von der Verziehung der genaunten Tbeile gänzlich Abstand genommen wurde. Zur Eröffnung des Oesopbagus wurde jetzt ein männlicher silberner Catheter per os eingeführt, bis seine Snitze deutlich durch die hlosliegende Wand des Oesophagus mit dem Finger zu füblen war, und dann die letztere in der Länge von 3 Ctm. von der Höhe des Riugknorpels abwärts gespalten. Bei dem letzten Acte entströmte ein penetranter fauliger Gerucb dem eröffneten Robr, dann wurden mittelst krummer Nadeln zwei Fadenschlingen durch die beiden Wundränder des Oesophagns gelegt, so dass durch Anziehen der Schlingen jederzeit die Oeffnung zum Klaffen gehracht werden konnte. Mit dem eingehendeu Finger liess sich nun der eingekeilte Fremdkörper abwärts von der Oesophaguswunde deutlich fühlen und als eine ziemlich glatte Knochenplatte erkennen, welche in der Höhe der Incisura sterui quer das Lumen der Speiseröbre verlegte. Die Schleimhaut des Oesopbagus oberhalb des Fremdkörpers war sehr stark gequolleu und die Licbtung des Rohrs dadurch so erbeblich verengt, dass es die grösste Mübe machte, uuter Leitung des Fingers uoch irgend eiu Instrument in dasselbe einzuführen. Der Versuch, den Fremdkörper mit einer starkeu Sequesterzange zu fassen, misslang wiederholt, da die platte Knochenfläche, die au den freien Rändern überall von einer Schleimhautfalte hedeckt war, hierfür keine Angriffspunkte darbot. Erst nachdem ich den Fremdkörper mittels eines feiuen Elevatoriums auf die Kante gestellt hatte - ein Verfahren, das mein Lehrer v. Langenbeck in einem äbnlichen Falle bereits mit Erfolg eingeschlagen hatte - gelang es, ihn zu fassen und herauszuziehen. Es war ein stattlicher Hammelbackzahn von 3,2 Ctm. Länge, 2,0 Ctm. Breite und 1,0 Dicke; an seiner Kaufläche ragten mehrere nadelspitze Kanten bervor, die jedenfalls zuvor den Fremdkörper so fest im Oesophagus fixirt gehalten hatteu. Die ganze Operation verlief rasch und fast ohne jeglicbe Blutung. Nachdem die Wunde mit Carbolsäure desinficirt worden war, wurde der obere Theil der Hautwunde durch Knopfnäbte vereinigt, der grössere untere Theil aber zur Aufnahme eines dicken Drainrohrs offen gelassen. Offene Wundbehandlung und Ernährung des Kranken während der ersten 8 Tage mittels der Schlundsonde. - Ueber den weiteren Verlanf ist deswegen wenig zu berichten, weil er bis auf eine geringe venöse Blutung, die am achten Tage nach einem heftigen Hustenanfall in der Wunde auftrat und nach Unterbindung des betreffenden Venenlumens (V. thyreoidea superior) stand, ein durchaus normaler und mit Ausnahme einer einmaligen Abendtemperatur von 38,5 ° fieberfreier war. Am 30. November 1878 konnte Pat. geheilt in seine Heimatb entlassen werden.

Abgesehen von dieser Beohachtung sah ich die Oesophagotomie noch 2 Mal von Herrn Geh. Rath von Langenbeck und zwar ebenfalls wegen im Oesophagus stecken gebliebener Fremdkörper ausführen. Auch in diesen beiden Fällen, die andernorts bereits mitgetbeilt sind<sup>1</sup>), verlief die Operation glatt und ruhig und erfolgte auffallend rasche Heilung. Nach diesen Erfahrungen halte ich die uoch vielfach verbreitete Ansicht von

<sup>1)</sup> Vergl. Berl. klin. Wochenschrift 1877 No. 51 und 52.



<sup>1)</sup> Vgl. übrigens wegen des Falles von Anus artificialis den Nach trag zu diesen Mittheilungen.

der grossen Schwierigkeit und Gefahr der Oesophagotomie für unbegründet; ja ich glaube, dass die Statistik dieser Operation, welche, wie König gezeigt hat, schon heute keine schlechte zu nennen ist (4 Todesfälle auf 24 Operationeu), doch noch eine weit bessere werden wird, wenn erst die übergrosse Schen vor der Operation in ärztlichen und in Laienkreisen mehr gewichen ist und demzufolge die Oesophagotomie im ganzen zeitiger wie bisher ausgefübrt wird, noch ehe der Fremdkörper vielleicht schou zu Erstickungsnoth, oder Gangrän und Ulceratiou der Oesophaguswand oder Mediastinitis, Pneumonie u. s. f. geführt hat. Mittheilungen, laut welchen der Fremdkörper erst nach 8, 12, 16 und 20 Tagen, ja sogar, wie Syme berichtet, erst nach 2 Monaten durch die Operation entfernt wurde, sollten in einer Statistik künftiger Fälle von Oesophagotomie nicht mehr figuriren.

2. Impermeable carcinose Strictur des Oesophagus; drohende Inanition; Gastrotomie; Heilung.

"In dergleichen Operationen ist kein Heil zu suchen, nnd sie sind nicht practischer als des sinnreichen Merrem Jugendtraum vom kranken Pförtner¹)!" So äusserte sich der geniale Dieffenhach, als Sédillot im Jahre 1846 der Acad. des sciences in Paris seine Abhandlung "sur la gastrostomic fistnleuse" übersandte und darin vorschlug, bei impermeabler Strictur des Oesophagus eine Magenfistel behufs besserer Ernährung des Kranken anzulegen. Dieffenbach selbst erlehte die erste Gastrostomie nicht mehr, denn erst im Jahr 1849 hatte Sédillot Gelegenheit, als erster seinen Vorschlag wirklich auch auszuführen. Das Glück war ihm indess so wenig hold wie die Kritik: sein erster und ehenso ein zweiter Patient, den er 1853 operirte, starhen bald nach der Operation, und es war - wie die Literatur jener Epoche beweist, - nur das allgemeine Urtheil seiner Zeitgenossen, wenn Streubel sein Referat über die heiden Sedillot'schen Operationen mit folgenden Bemerkungen hegleitete: "Wir können schliesslich nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, wie leicht ein tüchtiger Chirurg in Irrthum dadurch verfällt, dass er hinter dem Studirtisch eine Operation ersinnt und sie sofort anpreist. Wenn man durch Nachdenken eine Operationsverhesserung gefunden zu bahen meint, so möge man practisch den Nutzen derselben darthun und dann, auf den Erfolg gestützt, die Verhesserung veröffentlichen und empfehlen. Hätte Sedillot seine Ahhandlungen erst nach den unglücklich abgelaufenen Operationsfällen geschrieben, so würde er die Gastrostomie gewiss nicht hesonders angerathen, vielleicht selbst als unzulässig dargestellt hahen.«

Diese letztere Ansicht hat wenigstens für die Fälle, in welchen ein Carcinom die Verengerung der Speiserühre hedingt, noch heute ihre zahlreichen Vertreter. So z. B. drückt sich König in der ueusten Anflage (1878) seines Lehrbuchs der Chirurgie hei Besprechung der Behandlung der carcinösen Stricturen des Oesophagus folgendermassen aus: "Operative Hülfe ist kanm möglich, denn die Gastrotomie, welche mehrfach zur Ernährung von solchen Kranken, stets mit hald tödtlichem Ausgange, ausgeführt wurde, ist gewiss angesichts der desolaten Prognose des Leidens überhaupt ebenso wenig gerechtfertigt, wie die Oesophagotomie." Selhst diejenigen Chirurgen, welche die Berechtigung der Gastrotomie bei solchen Carcinomkranken nicht von vorne herein hestreiten, wie Roser, Bardeleben, v. Nussbanm u. a., äussern sich doch sehr vorsichtig und reservirt, wenn sie dieses Thema behandeln, eine definitive Lösung der Frage von der Zukunft erwartend.

Die Gegner der Gastrotomie bernfen sich vor allem auf die kläglichen Erfahrungen, die seit Sedillot's Vorgang bis auf die allerneuste Zeit mit dieser Operation gemacht worden sind. Und in der That sind diese Erfahrungen uicht gerade dazu angethan, den Gegner der Operation zu deren Freund zu machen; starhen doch von den 21 bis jetzt publicirten Fällen, in welchen die Gastrotomie wegen carcinöser Oesophagusstrictur ausgeführt worden ist, 14 innerhalb der ersten 4 Tage nach der Operation, 4 weitere innerhalb der ersten 14 Tage, 1 am 26., 1 am 40. Tage, and nur ein Fall erst nach 3 Monaten. Diese letztere Beobachtung stammt von Schönhorn und heweist wenigstens, dass selhst ein cachectischer Krebskranker den operativen Eingriff überstehen und noch einige Zeit mit der künstlich angelegten Magenfistel leben kann — leben — wenn man wenigstens eine jammervolle Existenz, die den Kranken fast bis zum Selbstmord trieh, ein Leben nennen will. Zwei Umstände waren es namentlich, welche in dem Schönhorn'schen Falle von Gastrotomie dem Kranken das Dasein so erheblich erschwerten; dies war einmal ein unstillbares Durstgefühl, und dann die Unmöglichkeit eines sicheren und dauerhaften Verschlusses der Magenfistel. Die Leiden, welche dem ersteren Umstande entsprangen, scheinen nach Schönhorn's eigener Schilderung so arge gewesen zu sein, dass man fast versucht sein möchte, zu fragen, ob wohl die Qualen des Hungertodes, dem der Kranke ohne Operation zweifelsohne verfallen wäre, grössere hätten sein können. Jedenfalls ist diese Erfahrung schwerlich im Stande, den in seinem Entschlusse noch schwankenden Chirnrgen zu ermuntern, in ähnlicher Lage die Gastrotomie auszuführen; ja, es hedarf, wie ich glaube, noch eclatanterer Erfolge, um die Berechtigung dieser Operation auch für die Fälle von carcinoser impermeabler Strictur des Oesophagus ebenso schlagend darzuthun, wie solches für die Fälle von narbiger impermeahler Strictur neuerdings, Dank der schönen Erfolge von Verneuil und Trendelenburg, geschehen ist. Vielleicht ist die folgende Beobachtung geeignet, in die vorhandene Lücke einzutreten, insofern sie beweist, dass die Gastrotomie, wegen carcinöser impermeabler Strictur des Oesophagus und sub finem vitae vorgenommen, nicht nur den Kranken vor dem drohenden Hungertode retten, sondern auch in den Stand setzen kann, die Tage, die ihm hienieden noch beschieden sind, ohne erbebliche Beschwerden im Kreise seiner Familie zuzubringen.

(Schluss folgt.)

### II. Ein Magenirrigator.

Yon

Dr. Albert Adamkiewicz,

Privatdocent an der Universität und Assistenzarzt am Charité-Krankenhause zu Berlin.

Zu mannigfachen Untersuchungen am Magen des lehenden Menschen bediene ich mich seit einiger Zeit eines Apparates, üher den ich hier kurz aus dem Grunde herichten möchte, weil ich glaube, dass er ein auch für die Therapie des kranken Magens nicht ganz aussichtsloses Princip durchführt — das Princip der continnirlichen Irrigation der Magenwände.

Um einen heständigen leicht regulirharen Strom üher die Schleimhautsläche des Magens beim lehenden Menschen zu leiten, henutze ich ein einfaches Doppelsystem in einander gefügter Röhren, von denen die innere durch eine elastische Schlundsonde mittleren Calibers, die äussere durch einen einfachen Cautschukschlauch repräsentirt wird.

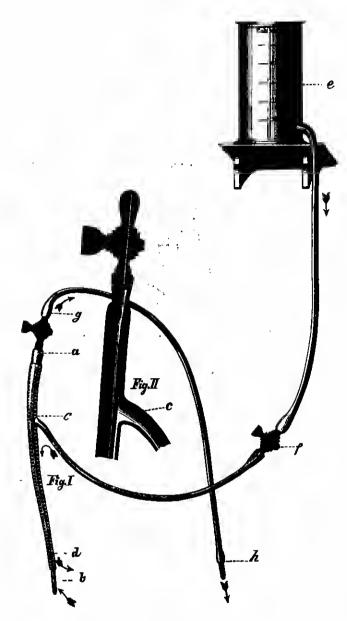
In Figur I der nebenstehenden Zeichnung stellt ab die Sonde, cd den darüher gezogenen Schlanch dar.

Der Durchmesser der conischen Schlundsonde heträgt am



Daniel Carl Theodor Merrem hatte zu Anfang dieses Jahrhunderts (1810) den Vorschlag gemacht, den carcinösen Pylorus beim Menschen zu exstirpiren.

oberen Ende 15 Mm., am unteren 5 Mm., der des cylindrischen Gummirohrs au allen Orten 12 Mm.



Zwischen heiden Röhren wird auf diese Weise ein nach unteu sich erweiternder Raum gebildet, der das Lumen der Sonde concentrisch umschliesst. Die Zeichnung des Dnrchschnitts in Figur II wird ausreichen, dieses einfache Verhältniss zu veranschaulichen.

Der Cautschukschlauch ist an seinen beiden Enden wasserdicht an die Sonde hefestigt. An seinem unteren Ende trägt er eine Ausflussöffnung (d), in der Nähe des oberen Endes (bei c) ein seitliches Ansatzrohr von Gummi. — Dieses Robr communicirt mit dem Hohlraum des Schlauches, wie das aus Figur II besonders leicht zu ersehen ist, und setzt denselben mit einem calibrirten Standgefäss (e) in Verbindung. In der Continuität des Ansatzrohres befindet sich ein Hahn (f), durch den der vom Druckgefäss e ausgehende Strom regulirt wird. Die Stärke dieses Stromes lässt sich mit Hilfe der aus der Zeichnung leicht erkennharen Einrichtung des Standgefässes und einer Uhr jederzeit ablesen und controliren.

An der Sonde ist mittels eines Hahnes (ag) ein zweiter Gummischlauch (gh) befestigt. Man versieht dessen Ende h. hevor man den ganzen Apparat in Thätigkeit setzt, mit einem kleiuen Trichter, hält diesen im Niveau des Magens der sitzenden Versuchsperson und lässt ihn mit Wasser füllen. Das Wasser fliesst aus der Sonde (bei b) ab. Fängt man es in einem Mass-

gefäss auf, so kann man leicht die Stellung des Hahnes ag finden, bei welcher der Strom durch die Sonde nach ihrer Einführung in den Magen dem Zufluss aus dem Standgefäss e gleicht, für welchen man sich vorher entschieden hat. Man markirt diese Stellung mit Hilfe einer an dem Hahn befindlichen Skala, schliesst den Hahn, sperrt so die in der Sonde und ihrem Schlauch enthaltene Wassersäule ah, ersetzt am Schlauchende den Trichter durch ein gläsernes Ausatzrohr und senkt dasselbe in einen am Boden stebenden Behälter.

So führt man die ein wenig eingeölte Doppelsonde in den Magen der Versuchsperson ein. Nun öffnet man zunächst den ersten Hahn f. Wenn eine bestimmte, am Standgefäss leicht ahzulesende Menge Wassers aus demselhen ahgeflossen ist, öffnet man auch den zweiten Hahn und giebt ihm die früher gefundene Stellung.

Sofort fliesst durch das Ende h des Schlauches, der wie ein einfacher Heher wirkt, der Inhalt des Magens ah. Es entwickeln sich zwei in den heiden Canälen der Doppelsonde entgegengesetzt gerichtete, von den Pfeilen in ihrem Verlauf angedeutete Ströme, und die Magenwände werden von ihnen so lange continuirlich bespült, als man das Druckgefäss mit Flüssigkeit versieht.

Nur in der ersteu Zeit kommt es vor, dass der Magen mit Brechheweguugen reagirt und Flüssigkeit durch den Oesophagus neben der Sonde ausstösst. Schon nach einigen Versuchen gewöhnt er sich indessen an die Procedur und stört den Strom nicht im geringsten. — Dann kaun man ihn heliebig lange unterhalten und die den Mageu verlassende Flüssigkeit bequem zu den gewünschten Untersuchungen auffangen.

Das dnrcb die Coustruction meines Apparates vorgeschriehene relativ enge Caliber der Sonde muss einigermassen compacten Substanzen den Weg aus dem Magen verwebren. In solchen Fällen wird der Anwendung des Apparates die Entleerung des Magens mittelst eines einfacheu Hebers vorausgehen müssen.

Das kann indessen um so weniger als ein Nachtheil angeseben werden, als ich meinen Apparat nicht als eine nene Magenpumpe, sondern als einen Magenirrigator mit ganz anderen Functiouen betrachtet wissen will. Jene bat die Aufgahe, den Magen seines gährenden und die Magenschleimhaut reizenden Inhalts zu entledigen und findet sich in dem einfachen Heber — Gummischlauch und Trichter — nach allen Richtungen bin genügend repräsentirt, dieser soll die Behandlung der kranken Magenschleimhaut ermöglichen und auf sie durch einen leicht und vollkommen regulirharen Contact mit adstringirenden, tonisirenden, blutstillenden u. a. Mitteln direct mechanisch wirken.

Nach den vorliegenden Erfahrungen halte ich es nicht für nöthig, dem Pratiker auseinanderzusetzen, welche Erfolge eine derartige Behandlung des kranken Magens verspricht. Die Indicationen, nach welchen die Anwendung des einen oder des anderen der bezeichneten Mittel zu erfolgen hat, aber bestimmen sich aus der Natur derselhen von selbst.

Nur darauf möcbte ich kurz zum Schluss noch hinweisen, dass die Anwendung meines Irrigators eine kaum nennenswerthe Zeit und Mühe erfordert, und dass, wenn der Apparat im Gang ist, er von jedem Wärter beaufsichtigt werden kanu. Ueher meine eigenen therapeutischen und experimentellen Erfahrungen werde ich an einem anderen Orte herichten.

Herr Instrumenteumacher Schmidt, vormals Lutter (Berlin, Friedrichstrasse 105c) verfertigt Mageuirrigatoren nach meiuer Angabe.



#### III. Ein Fall von symmetrischer Gangran.

Mitgetheilt von

Dr. Petri in Witzenhausen.

Die eigenthümliche, seltene Erkrankung, welche ich im vergangenen Sommer überstand, veranlasst mich, dieselbe zu publiciren.

Ich war bis zu meiner Erkrankung äusserst kräftig, wog im Frühjahr 1878 190 l'fund und stamme aus recht gesunder Familie, in welcher erhliche Krankheiten nicht vorkommen und Neigung zu Blutungen nicht heohachtet ist. Der Vater starh im 68. Lebensjahre in Folge von atberomatöser Degeneration der Arterien, die Mutter in ihrem 43. Lebensjahr an einem Ovarialtumor, nicht carcinomatöser Natur. Die Grosseltern beiderseits erreichten ein hohes Alter. Ich bin jetzt (Frühjahr 1879) 31 Jahre alt, und war bis dahin niemals erheblich krank. Ausser einer im 17. Lebensjahre üherstandenen Gürtelrose, machte ich einen Typhus levissimus im Jahre 1874 durch; im ührigen litt ich viel an Pyrosis acida, sowie einer fortwährenden Gasentwicklung im Magen fast nach jeder Mahlzeit. Hämorrhoidalknoten zeigten sich einmal 1876 und sind seit der Zeit nicht wiedergekehrt. Bis zum Tage meiner Erkrankung habe ich die Praxis ungestört besorgt; mit Patienten, welche an ansteckeuden Krankheiten litten, kam ich zu der Zeit nicht in Berührung. Am Sonnabend den 22. Juni 1878 bemerkte ich nach dem vormittägigen Genusse eines Seidel Bieres zum ersten Male einen dumpfen Kopfschmerz und grosse Mattigkeit, sowie Ekel vor Speisen. Auch die Nacht und der darauf folgende Sonntag hrachten die ersehnte Ruhe nicht. Kopfschmerz und Mattigkeit nahmen zu, der Appetit lag darnieder, der Stuhlgang war retardirt. Am Montag Morgen fand ich die Temperatur (in der Achsel gemessen) auf 38,5 °C. gestiegen. Unter stetig zunehmendem Fieher, welches Morgens 38,5-39,2° C. und Abends 39,5-40,0 °C. hetrug, vergingen die nächsten 12 Tage. Am Ende der ersten Woche war die Milz leicht geschwollen, am 8. Tage erfolgte einmaliger diarrhöischer

Natron salicylicum zu 5,0 Grm. pro dosi genommen, Chinin, kalte Vollhäder hrachten die Temperaturen immer nur auf wenige Stunden zum Sinken. Ich glaubte damals einen irregulär verlaufenden Typhus annehmen zu dürfen, doch fehlten an der Bestätigung der Diagnose der Bronchialcatarrh und die Diarrhöen.

Am 13. Tage der Erkrankung trat Morgens gegen 11 Uhr ein heftiger Schüttelfrost auf, welcher eine Stunde anhielt und sich nicht wiederholte. Die Temperatur stieg des Ahends his auf 40,8° C. Am andern Morgen heachtete ich am ganzen Körper, völlig symmetrisch zu heiden Seiten an den planconvexen Flächen zahlreiche hämorrhagische Flecken, welche vereinzelt auf der Stirn und auf heiden Ohrläppchen standen und hier kaum die Grösse von Pfennigstücken erreichten. Ueber heiden Brustmuskeln waren zwei haudgrosse Flecken, am Unterleibe keine. Die meisten zeigten sich rechts und links symmetrisch, parallel mit heiden Schlüsselheinen flächenbaft verhreitet, vom Sternum ausgehend und nach heiden Schultern ausstrahlend. Die linke Seite war tiefer ergriffen, wie die rechte, und so zeigte die vordere äussere Fläche des linken Oberarms ein tief dinkelblaues Ansehen. Die Hämorrbagie war auch hier flächenhaft verhreitet und hildete eine Art von grosser Blutlache von der Schulterhöhe bis hinah zum Ellbogen. Dieselbe war über zwei Hand hreit. Unterhalh des Ellhogens, auf dem Vorderarm, waren die Flecken uicht so intensiv.

Auch auf dem rechten Oberarme entstand gleichzeitig ein massiges Ecchymom, welches von der Schulter his drei Finger hreit üher den Ellhogen reichte und 1 1. Haud breit war. Einige Flecken traten auch auf dem rechten Vorderarm auf. Nach und

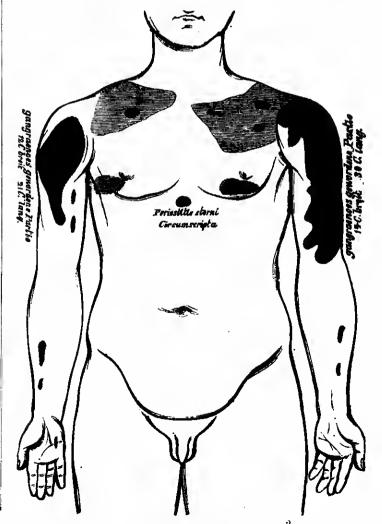
nach bildeten sich noch einige Hämorrhagien auf dem rechten Metacarpus und je einer oberhalb und unterhalh des rechten Knies.

Die Sensibilität der Haut üher den betroffenen Partien war anfangs bedentend erhöht, indem in den einzelnen Flecken Nachts, spontan, sowie auf Druck, heftige reissende Schmerzen auftraten, 24 Stunden auhielten, um dann einer fast völligen Anästhesie Platz zu machen. Dahei schwollen die Arme an und wurden schwer heweglich. Das Fieber milderte sich nur wenig, die gastrischen Störungen dauerten fort, es bestand Stuhlverstopfung, morgens profuse Schweisse. Herz und Lungen hoten nichts abnormes, die Leher war nicht geschwollen. Der Milztumor unbedeutend, der Urin enthielt kein Eiweiss, das Sensorium war und blieb frei.

Auf den sichtbaren Schleimhäuten im Munde, auf dem Zahnsleische, welches gesund, im Rachen, im Conjunctivalsacke waren keine Ecchymosen zu hemerken, und wurde Blut weder per anum, noch durch den Urin, ehenso wenig durch Brechen oder Husten entleert.

Die Haut über den Oherarmen wurde immer unempfindlicher, und es schossen in der 3. und 4. Wochen üherall zahlreiche Brandblasen auf, deren Inhalt theils klar, theils hlutig gefärht war. In der Mitte der 3. Woche trat heim Transporte von einem Bette ins andere ein hochgradiger Collaps ein, so dass die Collegen den Exitus letalis hefürchteten. Die Herzschwäche hildete von da ah ein hervorragendes Symptom in der ganzen Krankheit; der Puls war sehr elend und schwach, zählte, wenn üherhaupt zählhar, 120 und mehr Schläge; die Herztöne waren völlig rein. Die Herzdämpfung hlieh in normalen Grenzen.

Anfangs August war die Gangran der Cutis heider Oherarme so weit vorgeschritten, dass Herr Professor König aus Göttingen auf dem linken Oherarm die Haut in handgrossen



Digitized by Google

Fetzen abtragen konnte. Der ganze Abstossungsprocess dauerte 4-6 Wochen. Anfangs September betrug der Hantdefect auf dem linken Oberarme 30 Ctm. in der Länge und 14 Ctm. in der Breite; rechts 21 Ctm. in der Länge und 12 Ctm. in der Breite.

Erst im October begann die Uebernarbung, welche dann rasch fortschritt und im Januar 1879 ganzlich beendigt war.

Im October bildete sich eine circumscripte Periostitis am Sternum aus, welche erst im März ansbeilte, ohne Knochenpartikel zu exfoliiren. Desgleichen entstand etwas früher eine linksseitige Intercostalneuralgie, im zweiten Intercostalraume, mit schmerzbaftem Punkte dicht neben dem Sternum; sie war begleitet von klonischen Krämpfen des Musc. pector. major und wurde hervorgerufen spontan sowie auf Druck des schmerzhaften Punktes, durch Husten, Niesen etc. Sodann trat im weiteren Verlaufe der Krankbeit eine ähnliche schmerzhafte Empfindung auf der rechten Seite, am inneren Rande der Scapula auf, welche sich hauptsächlich bei längerem Gehen und Steben unangenehm bemerklich machte. — Das Körpergewicht war im October vou 196 Pfund auf 156 Pfund gesuukeu.

Als Curiosum füge ich hinzu, dass die Fingeruägel während der Krankheit eine eigenthümliche Veränderung erlitten habeu. Dieselben haben, während sie früher glatt waren, jetzt ein Aussehen, als seien sie siebförmig durchlöchert gewesen; zahlreiche längliche kleine Vertiefungen wechseln mit rundlichen ab, und geben dem Nagel ein rauhes Aussehen und Gefühl.

Was nun die Diagnose betrifft, so spricht für die Eutstehung des Leidens ans Nerveneinfluss, sei es uuu ein Leiden des Centralnervensystems, sei es locale Erkrankung des Sympathicus 1) der symmetrische Sitz desselben, entsprechend der Symmetrie des Verlanfes der Nerven; 2) der Mangel an Erklärungsgründen für andere Entstehungsart (per contaginm oder Infection); 3) die Thatsache, dass bei Erkrankungen des Centralnerveusystems Hautausschläge, z. B. erytheme, verschiedeuer Art gefunden sind; 4) das Auftreten der Intercostalnenralgie.

Am wahrscheinlichsten ist das Leiden zu dem von Prof. Lewiu näher beschriebeuen Erythema exsudativum, und zwar zur hämorrbagischen Form desselben zu rechneu, eine Ansicht, welche Herr Prof. Lewin selbst tbeilt.

#### Zur Therapie und Pathologie der Entzündungen der weiblichen Sexualorgane.

Dr. Jacob in Cudowa.

Nachdem ich voriges Jahr 1) die bisher unbekannte Thatsache veröffentlicht, dass die schwefelsaure Eiseulösung des Moorbades und unter gewissen leicht herzustellenden Bedingungen anch der Moorbrei in die Vagina eindringt, und Catarrhe der Vagina und der Cervix, sowie die üppig granulirenden Geschwüre der letzteren unter gewissen Cautelen heilt, kann ich diese Beobachtungen in diesem Jahre anf Grund vielfacher und genauer Controle nur bestätigen. Diese Heilungen siud keineswegs Folge der sanitären Lebensweise und der Hautwirkung der Bäder, sondern abbängig von der localen Wirkung der letzteren. Wenn man diese verhindert, so tritt eine Besserung, aber keine Heilung ein, sobald Catarrh oder Geschwür von erheblicher Bedeutung ist.

Da es gewichtige Stimmen giebt, welche die Wirkung des Moorbades (von der Hant aus) auf innere entzündliche Zustände als eine zwar hoffnungsvolle, aber noch nicht hinlänglich erwieseue anseben, so Leyden in seinem Lehrbuch üher Rückenmarkskrankheiten und Schroeder in seinem Lehrbuch der

1) Berl, klin. Wochenschr. No. 18, 1878.

Franenkrankheiten, ersterer im Abschnitt über Tabes und letzterer in dem über Metritis, so bin ich wohl berechtigt, meine einschlägigen Erfahrungen zu veröffentlichen. Betreffs der physiologischen Erklärung der hier mitzutbeilenden therapeutischen Thatsachen verweise ich auf meine frühereu Arbeiten ').

Es wurden mir zwei Fälle von Anämie und Menorrhagia zur Behandlung in Cudowa überwiesen, welche sich als Metritis und sehr bald als solche in Folge unvollendeten Aborts herausstellten und in soforn von besonderem Interesse erscheinen, als sie nach 5—7 monatlichem Bestand ohne künstliche Erweiterung der Cervix diagnosticirt und durch warme Bäder völlig geheilt wurden.

Die Frau des Eisenhahningenieur B. aus Nachod, 35 Jabre alt, Mutter mehrerer Kinder, von sehr kräftiger Constitution, hatte sich angeblich beim Baden erkältet, in Folge dessen Dickheit des Leibes, öfter Leibschmerz, Brennen beim Urinlassen, einmal dreitägige Urinverhaltung, mitunter ein wenig schleimiger Abgang; zugleich blieben die Menses viermal aus, um dann mit einer 14 tägigen Metrorrhagie wiederzukehren. Hierbei wurde ein "fanstgrosses Stück Fleisch" ans der Vagina entleert. Von da ab litt sie an dreiwöchentlich wiederkehrender Menorrhagia und übelriechendem Fluor ansscr den vorhergenannten Beschwerden. Später gesellte sich hierzu noch Hämoptoë, welche stundenweise täglich sich einstellte, vor und mit Beginn der Menses in Pneumorrbagie ausartete, und dann mit Hitzegefühl, Brennen in Brust, Hals und Kopf, Angst und Brecbreiz ohne Erbrechen vergesellschaftet war. 5 Monate hatte dieser durch Hämorrhagie hauptsächlich bezeichnete Zustand gedauert, als sie auf Rath eines österreichischen Gynäkologen zur Blutgewinnung nach Cudowa kam, um nachher "eine Gebärmutteroperation an sich vollziehen zu lassen". Status praesens bei der Ankunft: Uterus sehr gross, tiefstehend, Höhle 10 Ctm., offenbar sehr weit und mit keinem festen Körper ausgefüllt, wie die Sonde ergab; innerliche Sondenberührung und äusserlicher Druck schmerzhaft. Cervix gross, aus dem Os Eiter hervorquellend. Individuum anämisch mit sehr starkem Panniculus adiposus.

Hier bekam sie iu den ersten Tagen ibre Menorrbagia mit der oben geschilderten Pneumorrhagie, welche in den Lungen wenige Tage nachher keine Folgen auffinden liess. Bromkali und Secale hatten die Pnenmorrhagie gegen früher erheblich abgekürzt.

Diagnose: Retentio von Placenta- resp. Eihantresten und Metritis septica. Ich verordnete Mineral- und Moorbäder von 28-30 ° R., um womöglich durch erhöhte Transsudation der Uterusschleimbaut und Erregung von Weben den Fremdkörper auszutreiben. Wegen darauf zunächst folgender Verstärkung des Ausflusses nahm Patientin heimlich die bisher stets verordneten kalten Sitzbäder und bekam darnach eine heftige Steigerung der früher auf demselben Wege erworbenen Intercostalneuralgie uud der Uterinschmerzen. Sie kehrte nuu zur vorgeschriebenen Cur zurück und alle so lange bestandenen Schmerzen schwanden sehr bald, es gingen einige Mal missfarhige fleiscbähnliche Fetzen unter wehenartigen Empfindungen ah, daruach verlor der Ausfluss seinen Fäulnissgeruch und innerhalb der sechswöchentlichen Cur sich selbst. Die gefürchtete Metrorrhagie stellte sich nicht ein, vielmehr kam 14 Tage verspätet eine normale Menstruation ohne Hämoptoë. Die Frau wurde von dem österreichischen Gynäkologen als gebeilt erklärt und ist es geblieben, wie ich mich überzeugt habe. Die inter-

<sup>1)</sup> Qualitative und quantitative Untersuchung der wichtigsten hautreizenden Bäder. Berl. kiin. Wochenschr. No. 16, 1877, und die physiologischen und therapeutischen Wirkungen der Moorbäder, Jahrbuch für Balneologie von Kisch, Bd. I, 1876.



essante Hämoptoë ist offenbar Folge reflectorischer Congestion, welche durch entzündlichen Reiz des Uterus erzeugt wurde und in ihrer heftigen Form als eine Art der Menstruatio vicaria zu hetrachten.

Die durch kohlensaure Eisen- und Moorbäder bewirkte Austreihung der zurückgehaltenen Eihüllenreste schreibe ich hauptsächlich dem durch Wärme gesetzten Hautreiz zu. Denn in dem ersten Falle hatten kohlensaure kalte Bäder die Entleerung entschieden gehemnit, sie hatten nicht allein den Eiterfluss vermindert, sondern auch den Ahgang von Gewebsfetzen aufgebobeu. Kälte ist zwar auch ein Muskelreiz, aher nach allen Erfabrungen ein solcher, welcher sehr leicht den Muskel tetanisirt, anstatt eine stossweise, in unserem Falle peristaltische Thätigkeit hervorzurufen. So sah ich in einem Falle von Abort, wo ich bei lebensgcfährlicher Metrorrhagie kein anderes Mittel als Eis rascb zur Hand hatte, durch Anwendung desselhen auf Bauchdecken und Cervix zwar die Blutung hald gestillt, aber auch das weit geöffnete Os uteri sich fest verschliessen und erst drei Tage später den Geburtsact aufs neue heginnen und das Eiausstossen, obwohl die blutstillenden Manipulationen nur wenige Stunden angewendet worden waren. Altbekannt ist die den Tetanus der Darmmuskeln beruhigende und in regelmässige Peristaltik umwandelnde Wirkung der Wärme bei der Darmkolik. Dass der Hautreiz nicht allein die Nerven und Muskeln der Gefässe erregt, sondern auch Uteruscontractionen auslöst, und somit in unseren Fällen wohlthätig wirken kann, ist durch das Experiment von Röhrig festgestellt worden. Ich möchte darum bei Retentio der Eihüllen im geschlossenen Uterus, wenn die Menorrhagie nicht zu anderem Verfahren zwingt, warme Bäder oder auch warme Vaginaldouchen vor dem Pressschwamm und Schahlöffel angelegentlich empfehlen. Kohlensäure oder Salz als Beisatz des Bades oder breiige Consistenz desselben kann natürlich erheblich fördernd einwirken. Möglich ist es sogar, dass die hei Metrorrhagie nach rechtzeitiger Geburt für das Cavum uteri empfohlenen Injectionen von 40 R. warmem Wasser beim frischen wie verzögerten Ahort in die Scheide angewendet hlutstillend und zngleich wehenerregend wirken.

Es folgen nunmehr einige hoffentlich an sich interessante prägnante Bilder idiopathischer inveterirter Metritis, zugleich als glänzende Heilerfolge der Moorhäder.

Frau K., 32 Jahre alt, Mutter mehrerer Kinder, hat einige Jahre an Darmcatarrh gelitten, von dem sie ein wiederbolter Besuch von Ems nahezu geheilt hat. 6 Monate vor ihrer Ankunft in Cudowa, Sommer 1875, Gehurt eines Kindes, worauf eine erschöpfeude 4 wöchentliche Metrorrhagia, Fluor, Blasencatarrh. Recidiv des Darmcatarrbs und Menorrhagia lebensgefährlichen Characters folgte. Dazu gesellten sich Anfälle von Kälte mit Zittern der Glieder, nachfolgender Hitze und Schweiss, welche sich durch meine Beobachtung als vasomotorische Erscheinungen ohne Temperaturcrhöhung erwiesen; feruer eine solche Schwäche der Unterextremitäten, dass sie dieselben mit Mühe nur im Bett hewegen, geschweige gehen konnte. Die Untersuchung ergah die ohen anamnestisch angeführten Znstände, sehr grosseu empfindlichen Utcrus, ein granulirendcs Geschwür des Os uteri und aus diesem reichlich Eiter hervorquellend, also Mctritis; ferner intacte Sensibilität, dagegen die motorische Paresc der Unterextremitäten, welche ohne Zweifel als Reflexparesc ohne anatomische Veränderung der Medulla, verursacht durch den Zustaud der Beckenorgane, aufzufassen ist. Die langwierigeu und gefährlichen Menorrhagien unterhrachen die Cur recht lange. Indessen konnte die Kranke nach 6 Wochen den Rollstuhl enthehren und nach 10 Wochen war sie vollkommen geheilt. Inshesondere hatten die zuletzt allein gebrauchten Moorbäder sämmtliche catarrbalischen Affectionen und das Ulcus oris nteri auffallend günstig beeinflusst. Die Dame ist seitdem gesund gebliehen, wie ich von ihrem Hausarzt in Görlitz erfahren habe. Sogar der Darmcatarrh ist gründlicher geheilt als zuvor durch Ems.

Diese mit Reflexparese verbundenen Entzündungen der weihlichen Beckenorgane könneu nicht zeitig genug einer tonisirenden halueologischen Behandlung zugeführt werden. Denn solche Lähmungen, welche erst einer langen topischen Behandlung des Entzündungsprocesses allein unterworfeu werden, hleihen trotz darauf folgender antiparalytischer balneologischer Behandlung sehr leicht unheilbar.

Nach Scanzoni ist die chronische Metritis unheilbar. Der folgende Fall möge unter anderen zeigen, dass dieser Ausspruch nicht mehr allgemeine Giltigkeit heanspruchen kann.

Fr. B., 28 Jahre alt, aus Neisse, verlof 8 Jahre vor ihrer erfolgenden Ankunft 1876 iu Cudowa ibr einziges Kind, war davon sehr angegriffen, und es stellten sich Beschwerden und etwas weniger Ausfluss ein. Sie gehar in den darauf folgenden 3 Jahren noch 2 Mal ein 7 monatliches aher vor der Gehurt ahgestorhenes Kind. Hierauf wurde der Fluor stärker, Menorrhagie mit Schmerzen gesellten sich dazu, und die Krankc kam an Kräften noch mehr heruuter. Es wurden balneologische und andere Curen gemacht, welche ihr Befinden etwas hesserten. Der von mir constatirte Befund war ein grosser empfindlicher Uterus, das Gewebe hart, der Cervix gross, cylindrisch, das Os uteri heim Anblick stecknadelknopfgross, von den allseitig interstitiell geschwellten Wänden comprimirt, jedoch leicht passirhar für die Sonde, ein zäher Schleimpfropf aus dem Os heraushängend. Das Ligament. latum dextrum geschwellt, iu der recbten Ovarialgegend ein mehr als eigrosser, jedoch flacher empfindlicher Tumor. Dieser Fall ist offenhar eine Metritis, welche in ziemlich alter starker Bindegewehsneubildung im Muskelstratum und nur mässigem Catarrh der Schleimhaut besteht und zugleich jene von v. Gruenewaldt in Petershurg besonders hervorgehobene runde Form des Orificium cervicis hietet, welche nach ihm fast immer von Ernährungsstörungen des Gewebes herrührt und nur zuweilen durch Entbindung bescitigt werde 1). Ausserdem war also leichte Parametritis dextra und Oophoritis vorhanden. Durch einen sehr energischen Gebrauch lediglich der Moorbäder, nahm Umfang, Consistenz und Empfindlichkeit des entzündlichen Ovarialtumors und des Uterus ah. Das Orificium wurde weiter; die Menses wurden mässiger und schmerzfrei, der zähe Schleim erhehlich vermindert, Allgemeinbefinden ausgezeichnet. Im darauf folgenden Jahre trat Schwangerschaft ein, welcbe unter gänzlichem Schwinden der geringen Absonderung und bei bestem Wohlsein mit der Gehnrt eines gesunden Kindes endete. Von allen früheren Leiden hat sich nur mit Wiederkehr der Menses uud unter Mitwirkung eines Gelenkrheuma etwas Flnor gezeigt, welcher als durch Erkältung hewirktes Recidiv zu betrachten ist und eben so gut ohne Präcedens hätte eintreten können?). Man kanu daher hier wobl mit Recht trotz der mit der periodischen Congestion und Erkältung zusammenhängenden Vermehrung des Secrets der Schleimhaut von Heilung sprechen.

Dass die Amputatio colli, von C. Braun 1864 veröffentlicht, ein energischeres und rascher wirkendes Verfahren gegen ent-

<sup>1)</sup> Archiv von Credé und Spiegelberg, 8. Bd., 1875., S. 414.

<sup>2)</sup> Die mir erst kürzlich ermöglichte Untersuchung constatirte eine weiche Schwellung der Cervix, ein Uleus papillare derselben, also eine aus dem letzten Wochenbett offenbar herstammende Cervicitis im ersten Stadium, sonst völlige Normalität der Beckenorgane, also völlige Heilung des früheren grundverschiedenen Zustandes.

zündliche Bindegewebshypertropbie des Uterus ist, will ich nicht in Ahrede stelleu; alleiu da die Moorcur die Pat. im Ernähruugszustande höchstens vorübergehend herabsetzt im Gegensatz zu den Aetzmitteln und Blutentziehungen, vielmehr den Kräftezustand für längere Zeit nach der Cur erhöht, da somit durch eine langsamere Therapie keine Gefahr für die definitive Genesung durch Kräfteverlust entsteht, da die Amputatio colli hingegen doch eiuzelne Opfer an Leben fordert (Berliner klin. Wochenschrift 1878, No. 42, Zur Therapie der chronischen Metritis von Dr. A. Martin) so ist wohl unter allen Umständen das energische Resorbens der Moorhäder einer etwaigen Amputation voraus zu schicken und durch wenigstens einige Monate der Erfolg abzuwarten. Natürlich darf man, wie es leider oft zu geschehen scheint, aus der Moorcur keine Schablone, und was noch schlimmer, keine Spielerei machen, sondern muss genau individualisiren, die möglichst energische momeutane Wirkung controliren und modificireu. Es würde sehr zu hedauern sein, wenn die gynäkologischen Kliniker nicht Gelegenheit nehmen sollten, die hier angeregte Therapie der Metritis in grösserem Emfange zu erproben und zu bestätigen. Es ist l'flicht gegen mein engeres Vaterland, Schlesien und Deutschland überhaupt, hier darauf aufmerksam zu machen, dass Cudowa einen Moor besitzt, welcher mit demjenigen von Franzensbad chemisch identisch und namentlich von seinem Gehalt an Fe O. SO, durch Heilungeu Zeugniss abgelegt hat, die von anderwärts nicht berichtet werden kounten. Ich meine die Heilung von Cervical-

Wenn die Erfolge des Moorbades gegen Metritis, bei der es sich um active Hyperämie oder Compression der abführenden Gefässe, Anschwellung und Nenbildung des Bindegewebes handelt, nicht mehr bezweifelt werden können, so ist die chronische Parametritis und Perimetritis resp. Pelviperitonitis und Oophoritis selbstverständlich ein gleich günstiges Object der in Rede stehenden Therapie. Gleichwohl mögen der unbekannten guten Sache wegen einige schlagende Beispiele für dieselbe sprechen.

Fr. S. 32 J. aus Schlegel hatte seit einem vor 6 Monaten erfolgten Abort einen heftigen bis zur Ohnmacht unerträglichen Schmerz erworben, welcher im Becken sass, mit jeder Periode und nach jedem Coïtus auf 2—12 Stunden sich zeigte. Er erschieu auch hier nach der Digitaluutersuchung. Als Ursache fand sich ein diebt am supravaginalen Cervix im Ligament. lat. sinistr. sitzender wallnussgrosser perametritischer Tumor, welcher sehr fest anzufühlen war und jene Symptome offenbar dadurch veraulasste, dass er die dort eintretenden Uterinnerveu comprimirte. Derselbe wurde unter dem Gebrauch vou warmen Moorbädern sehr schnell resorhirt, ohne iu 3 folgeuden Jahren zn recidiviren.

Um des Peritoneums nicht zu vergessen, nachdem anch gelegentlich Oophoritis als glückliches Heilobject des Moor angeführt ist, so möge hier eine Pelviperitonitis Platz fluden, welche dadurch interessant ist, dass sie laut Diagnose des Herrn Professor Freund aus Achsendrehung des Stiels einer Cyste des Ligament, lat. dextr. entstand, und dass mit Heilung derselhen durch das Moorbad auch Schrumpfung der Cyste und Verhinderung des ferneren Wachsthums eingetreten ist. Der Fall hetrifft eine Frau G. aus Breslau. Dieselbe wurde mebrmals von lebensgefährlicher mit furchtbarem Schmerz und hohem Fieber begleiteter Peritonitis des Beckens befallen, nachdem die Cyste früher coustatirt war. Diese Anfälle wiederholten sich, wenn auch minder heftig, öfter mit der sehr heftigen Menstruation und nach Verkühlungen. Natürlich war auch Fluor die Folge. Sie konnte nur mit Vorsicht gehen, ohne Schmerzen zu haben. Die vorsichtige Untersuchung, welche ich bei ihrer Aukunft 1877 anstellte, war äusserst schmerzbaft, ergah das

linke Ligament. lat. geschwellt, den Uterus etwas nach links gedrängt, ziemlich tief unteu die Cervix an das Os sacrum fixirt, deu Fundus üher dem Schambein stehend und antevertirt, die rechtseitige Hälfte des kleinen Becken mit einem Tumor ausgefüllt, welcher das Laquear herabdrängt und ohen erheblich über das kleine Becken herausragt, sich sehr hart anfüblt und dessen Oberfläche mit flachen Höckern von Walluussgrösse bedeckt ist. Das Exsudat war nach einer circa zweimonatlichen Cur soweit geschwunden, dass nur ein über das Ligament lat. etwas emporragender faustgrosser elastischer, anscheiuend völlig aus reifem Bindegewebe bestebender Tumor zu fühlen war. Der Uterus nicht mehr üher dem Schamhein und die Cervix nach voru zu etwa einen Zoll weit beweglich. Die Secretion aus dem Eterus höchst unhedeutend. Im nächsten Winter, wie sie in Bezug auf die peritonitischen Schühe sagte, nur einige kleine Neckereien. Sie machte 1878 die Cur noch einmal durch ohne dass im objectiven Befund sich etwas Erhebliches änderte. Subjectiv ist sie seitdem absolut wobl.

Ich kanu zum Schluss, um weitere Casuistik zu vermeiden, sagen, dass cs fast keine Form chronischer Entzuudung der Beckenorgane des Weibes giebt, sei sie durch active oder passive Hyperämieu, seröse, fibrinöse, celluläre Transsudatiou oder Auschwellung, gewissermassen Hypertrophie alten oder Bildung neuen Bindegewebes characterisirt, welche nicht durch eine jedem Falle angepasste Mooreur mächtig beeinflusst bezw. geheilt werden kann. Sehr schwer zugänglich sind dagegen gewisse schr veraltete eitrige oder schleimige Catarrhe des Corpus. Schstverständlich würde wohl auch die schwammige Hypertrophie der Uterinschleimhant kein passendes Object des Moorbades seiu. Diese Catarrbformen vermag weder das Bad noch die eveutuelle topische Wirkung des Moor auf die Cervix so wenig gauz zu beileu, als jede audere auf diese allein gerichtete locale Therapic. Sie müssen unbedingt der intracorporalen Behandlung uuterworfen werden. Dessen ungeachtet ist das Moorbad und besonders das eisenvitriolhaltige berufen, eine Hamptrolle in der Therapie der weiblichen Sexualkrankheiten zu übernehmen.

#### V. Paralyse der Musc. crico-arytaenoid. postic. Laryngotomie, Tod an putrider Bronchitis. Section.

Von

Prof. Burow in Königsberg.

(Schluss.)

Zur Vervollständigung der beigefügten Zusammenstellung aller von mir in der Litteratur aufgefundeneu Fälle muss ich noch erwähnen, dass ich ausser dem soeheu in extenso beschriebenen Fall und dem in meinem Atlas mitgetheilten (der mit dem Meschede'schen dieselbe Kranke betrifft), in den letzten 2 Jahren noch zwei reine doppelseitige Glottisöffnerlähmungen in meiner Klinik zu beobachten Gelegeuheit hatte.

Die erste Patientin war eine Frau von 47 Jahren, die sich mir am 4. October 1877 vorstellte. Sie hatte 15 Kinder geboren, von denen sie die meisten genährt hatte. Vor einem Jahre war nach einer heftigen Erkältung linksseitige Facialisparalyse eingetreten, wovon auch noch gegenwärtig ein Residuum zu bemerken war. Seit 14 Tagen, war sie etwas heiser geworden und es hatte sich hald Dyspnoë hinzugesellt. Der Spiegel zeigte eine reine uncomplicirte Posticuslähmung auf beiden Seiten gleich stark, indessen im ganzen mittleren Grades; die Erscheinungen, namentlich die inspiratorischen Dyspnoë nahmen nur nach Körperanstrengungeu einen etwas bedrohlichen Grad an. Innerliche subcutane Strychnininjectonen besserten während der nur 12tägigen Beobachtung nichts.

| _   |              |                     | <del></del>  |                  | 1                       | 1      |   | 1                                    |   |   | ,  |  |
|-----|--------------|---------------------|--|------------------|-------------------------|--------|---|--------------------------------------|---|---|--|--|
| No. | Jahr         | Name des<br>Autors. | Publication.   | Ge-<br>schlecht. | Stand.                  | Alter. | Stimme.   | Dauer der<br>Krankheit               |   | Behandlung.                                 | Erfolg.  | Bemerkungen.   |
| 1   | 1863         | Gerhardt.           | Virch. Arch. B. 27,  | Mann.            | Arzt.                   | 3      | Gut.  | 28 Jahre.                            | Erkältung.                                    | Galvanismus.                                | Ungeheilt  |  |
| 2   | 1866         | Türk.               | pag. 298.<br>Klinik der Kehl-<br>kopfkr., Türk,<br>pag. 461.   | Mädchen.         | -                       | 15     | Normal.   | 1/2 Jahr.                            | Diphtheritis.                                 | Galvanismus.                                | Ungeheilt.   | Leichter Fall, da Türk<br>im Stande war, die   |
| 3   | 1866         | Huglius<br>Jackson. | Med. Times and<br>Gazette 1866, II,<br>pag. 638.   | Mann.            | Arbeiter.               | 35     | Hohl, aber<br>nicht<br>heiser.                            | 2 Jahre.                             | Nach plötzl.<br>Anstrengung.                  | Tracheotomie.                               | Tod.   | Bifurcation zu sehen.<br>Section. Allgemeine<br>Gehirnsymptome.                                  |
| 4   | 1868         | Mackenzie.          | Hoarseness, lossof<br>voice, pag. 34.  | Mann.            | Richter.                | 61     | Heiser.   | 7 Jahre.                             | Allmälig<br>entstehend.                       | Tracheotomie.                               | Ungeheilt.   | Trousseau stellte eine<br>ahweichende Dia-<br>gnose.   |
| 5   | 1857         | Werner.             | Würzburg, Med.<br>Corresp. No. 10.   | Mädchen.         | Arbeiterin.             | 25     | Heiser.   |                                      | Hysterie.                                     | 2 Mal<br>Tracheotomie.                      | Ungeheilt  |  |
| 6   | 1869         | Duranty.            | Diagnostic. der<br>Paralys. du la-<br>rynx, pag. 30.   | Mann.            | A bhé.                  | 27     | Apho-<br>nisch.   | 1/2 Jahr.                            | Keine Ursache.                                | Strychnin.<br>Galvanismus.                  | Ungeheilt.   | abor stoner.   |
| 7   | 1870         | Biermer.            | Volkmann. Klin.<br>Vortr. No. 12, p. 51.   | Dame.            |                         | 33     | Heiser.   | 6 Jahre.                             | Hysterie                                      | _   | Ungeheilt.   |  |
| 8   | 1871<br>1872 | Mackenzie.          | Essay on Growths<br>in the larynx,<br>case 81, p. 177.   | Frau.            | Arbeiterin.             | 51     | Apho-<br>nisch.   | 2 Jahre.                             | Polyp unter d.<br>Stimmbänd.                  | Laryngotomie.                               | Heilung.   | Polyp erst entdeckt,<br>als wegen der Pos-<br>ticuslähmung die<br>Laryngotomie ge-<br>macht war. |
| 9   | und<br>1873  | Riegel.             | Berl. kl. Wschr.<br>1872, No. 22, 21.  | Knabe.           | -                       | 6      | Gut.  | 2 Jahre.                             | Chron. Pneu-<br>monie.                        | Galvanismus.<br>Tracheotomie.               | Tod.   | Section.   |
| 10  | 1874         | Feith.              | Berl. kl. Wschr.<br>1874, No. 49.  | Frau.            | _                       | 68     | Gut.  | l''/2 Monat.                         | Erysip. facies.                               | Tracheotomie.                               | Ungeheilt.   |  |
| 11  | 1874         | Penzoldt.           | Deutsch. Arch. f.<br>klin. Med. Bd. 13,<br>pag. 107.   | Frau.            | Tage-<br>löhnerin.      | 61     | Näselnd in<br>Folge von<br>Narben im<br>Pharynx.          |                                      | Syphil. tertia.                               | Tracheotomie.                               | Tod.   | Section.   |
| 12  | 1875         | Penzoldt.           | Deutsch. Arch. f.<br>klin. Med. Bd. 15,<br>pag. 604.   | Mann.            | Kranken-<br>wärter.     | ?      | Um-<br>schlagend.   | Seit 23 J.<br>zuweilen<br>auftretend | Anstrengen<br>der Marsch.                     | Galvanismus.                                | Heilung.   |  |
| 13  | 1875         | Heinze.             | Arch. f. Heilk.<br>Bd. 16, pag. 77.  | Mann.            | Wildpret-<br>händler.   | 67     | Heiser.   | <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Jahr.    | Plötzlich auf-<br>getreten.                   | <b>–</b> .                                  | Tod durch<br>Suffecat.                                       | Keine Scetion.   |
| 14  | 1875         | Riegel.             | Volkmann. Klin.<br>Vorträge No. 95,<br>pag. 777.   | Mann.            | Führer im<br>Dom.       | 58     | Rauh.   | l Monat.                             | Erkältung.                                    | Tracheotomic.                               | Tod.   | Section.   |
| 15  | 1876         | v. Ziemssen.        | Hdb. d. spec. Path.<br>u. Ther. Bd. 4,<br>lieft 1, pag. 466.   | Mann.            | Bäcker-<br>geselle.     | 26     | Heiser.   | 7½ Monat.                            | Keine Veran-<br>lassung.                      | Galvanismus.                                | Heilung.   |  |
| 16  | 1876         | Klemm.              | Arch. f. Heilk.<br>Bd. 17, pag. 453.   | Mann.            | Lchrer.                 | 36     | Heiser.   | 2 Jahre.                             | Catarrh.                                      | Galvanismus.<br>Beizungen.                  | Besserung.   |  |
|     | 1876         | Klemm.              | eod. Îoco.   | Mann.            | Hand-<br>arheiter.      | 33     | _   | <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Jahr.    | Catarrhal.<br>Entzündung.                     | Tracheotomie.                               | Besserung.   |  |
|     | 1876         | Rhen.               | Dcutsch. Arch. f.<br>kl. Med. Bd. 18,<br>pag. 136.   | Knabe.           | _                       | 13     | Schwach,<br>aher klar.                                    | 40 Tage.                             | Typhus.                                       | Tracheotomie.<br>Subc. Strych<br>Injection. | Heilung.   |  |
| 19  | 1876         | Hansen.             | St. Petersb. med. Wschr. No. 6, citirt in Monatsschr. f. Ohrenheilkunde 1876, No. 7, mir nur aus dem sehr unvollkommenen Ref. bekannt, in dem der Fall als | Frau.            | Bäuerin.                | 31     | Unvoll-<br>kommen.  | _                                    | _   | <u>-</u>                                    | _  |  |
| Ш   |              |                     | zweifelhaft he-<br>zeichnet wird.  |                  |                         |        |   |                                      |   | •   | ·  |  |
|     | 1877         | Glynn.              | Lancet 1877, Sept.   | Mann.            | Schmid.                 | 36     | Schwach.  | _                                    | Catarrh.                                      | Tracheotomic.<br>Galvanismus.               | Heilung.   |  |
| 21  | 1877         | Böcker.             | Deutsche medic.<br>Wschr. 20 u. 21.  | Frau.            | _                       | 62     | _   | 9 Jahre.                             | Syphilis III.                                 | Tracheotomie.                               | Ungcheilt.   | Verfasser glaubt, dass<br>noch ausserdem eine<br>Stenose der Trachea                             |
| 22  | 1878         | Burow.              | Atlas, laryngosco-<br>pischer, pag. 128,<br>Taf. X, Fig. 6.  |                  | -                       | 19     | Schwach-  | <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Jahr.    | Hysterie.<br>Simulirte an-<br>fangs Stumm-    | Ferr. u.Strych-                             | _ ·  | verlag.  Derselbe Fall.  |
| 23  | 1878         | Meschede.           | Berl. kl. Wschr.<br>No. 17.  | Mädchen.         | _                       | 19     | -   | ¹/4 Jahr.                            | heit.<br>Uterin-<br>heschwerden.              | Suhcut. Injec-<br>tionen und<br>Strychnin.  | Heilung.   |  |
|     | 1878         | Koch.               | Annales d. malad.<br>de l'oreille et du<br>larynx No. 6.   | Mädchen.         | Barmherz.<br>Schwester. | 24     | Heiser.   | 11/2 Jahr.                           | Druck auf die<br>Recurrentes<br>durch Drüsen. | Tracheotomie.                               | Ungcheilt.   | ,  |
| 25  | 1878         | Schreiber.          | Deutsch. medic.<br>Wschr. 50 u. 51.  | Mädchen.         | -                       | 20     | Monoton<br>nach der<br>Höhe im<br>Umfang he-<br>schränkt. | 7 Monat.                             | Hysterie.                                     | Subcut.<br>Strych., Ferr.<br>Galvanismus.   | Heilung.<br>Nach l J.<br>Recidiv,<br>das durch<br>Inhalat.m. |  |



| (o. | Jabr.       | Name des<br>Autors.   | Publication.   | Ge-<br>schlecht.    | Stand.                     | Alter.        | Stimme.                   | Dauer der<br>Krankheit. |                                       | Behandlung.   | Erfolg.  | Bemerkungen. |
|-----|-------------|-----------------------|--|---------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|--|--------------|
| 26  | 1878        | Semon.                | Clinical Society's<br>Transactious.<br>London. Vol. XI.  | Mann.               | Eisenb<br>Beamter.         | 32            | Heiser.                   | 2 Jabre.                | Catarrh.<br>Gebirnsympt.              | Tracheotomie<br>in höchster<br>Aspbyxie, dre<br>Std. künstl.<br>Respirat. mit<br>gutem Erfolge<br>laut freundl.<br>briefl. Mittb. |  |              |
| - 1 | 1878        | Yon Semon             | werden l. c. 5 Fä  | Ile citirt, d       | lie er im L                | ondo          | n. Hospit.                | f. Diseases             | of the thorax                         |   | }  |              |
| 8   | $1878 _{1}$ | beobachtet            | hat, welche Macke  | nzie in eine        | em unter d                 | er P          | resse befine              | il. Lehrh, d            | l. Halskrankh                         |   | ĺ  |              |
| 9]  | 1878        | publiciren            | wird. Sie betrafer   | Männer v            | on 30—60                   | Jab           | ren, die D                | auer von                | $/_4$ —2 Jahren.                      |   | ]  |              |
| ol: | 1878¦       | Recurr dur            | en waren 2 Mal ca  | tarrn. Anec         | tionen, I M                | lai P         | ericbondrit               | cricoidea,              | l Mal compr.                          |   | Ì  | i            |
|     | 1878        | tracheotomi           | eh Bindegewebe u.<br>irt. Es starben 3,  | I Fall wo           | pain. Atroj<br>rde cebeili | ) <b>п.</b> ( | . Postic. 2<br>Fall gebes | von den 1               | rallen wurden                         |   |  |              |
|     | 878         | Burow.                | Bisber noch nicht  |                     | rac generi                 | .,<br>  47    | Heiser.                   |                         | A                                     | Sube. Strych  |  |              |
|     |             | Duron.                | publicirt.   | riau.               |                            | **1           | neiser.                   | 14 Tage.                | Ausserdem<br>Facialis-<br>Paralyse.   | Injection.  | Nur kurze<br>Zeit beob-<br>achtet.   |              |
| 3 1 | 878         | Burow.                | do.  | Dienst-<br>mädchen. | _                          | 19            | Rein.                     | 2 Tage.                 | Hysterie.<br>(Singultus<br>hysterie.) | Symptomati-<br>sche Medicat.  | lns städt.<br>Kranken-<br>baus auf-  |              |
|     |             | •                     |  |                     |                            |               |                           |                         |                                       |   | genommen<br>und dort   | •            |
| 41  | .878        | Burow.                |  |                     |                            | co            | <b>.</b> .                | F 36                    |                                       | m 1   | gebeilt.   |              |
|     |             | Durow.                | do.  | Mann.               | Arbeiter.                  | 62            | Rein.                     | 5 Monat.                | Spontan.                              | Tracbcotomie.   | Tod. Der<br>oben ge-<br>schilderte<br>Fall.  | Section.     |
| 5 1 | 878         | Beverley<br>Robinson. | Americ, Journ. of<br>med. scienc. 1878,<br>Vol. 75, p. 378.<br>Mir durch gütige<br>briefl. Mitth. von<br>Dr. P. Guttmann<br>in Berlin bekannt<br>geworden. | Mann.               | Polizei-<br>Beamter.       | 44            | Normal.                   |                         |                                       |   | Zur Zeit d.<br>Mittheil.<br>noch in<br>Behandl.;<br>Tracbeoto-<br>mie in Aus-<br>sicht ge- |              |

24 Autoren. — Geschlecht: 21 Männer, 13 Frauen. — Alter: 6—68 Jahre. — Stimme: Normal 12, heiser 11, aphonisch 2. — Dauer der Krankheit: 2 Tage bis 28 Jahre. — Behandlung: 17 Tracheotomien. — Erfolg: Heilung 9, Besserung 3, ungeheilt 12, Tod 9. — 8 Sectionen.

Der zweite Fall betraf ein 19jähriges, kräftig ausschendes aber hysterisches Dienstmädchen, welches seit circa 2 Jabren an Singultus und Menstruationsanomalien litt. Bei dieser Patientin war seit 2 Tagen spontan eine exquisite doppelseitige Posticuslähmung eingetreten, bei reiner Stimme und ziemlich heftiger Dyspnoë. Sie wurde von ihrer Herrschaft in das Stadt-Krankenhaus gesendet und hier lant gefälliger Mittheilung von Herrn Director Meschede 17 Tage mit Bädern, Purgantien und antihysterischen Mitteln behandelt und sodann geheilt entlassen. Meine sämmtlichen 4 Kranke waren Israeliten aus Polen.

In der vorstehenden Tabelle vertheilen sich die Fälle auf 21 Männer und 13 Frauen, im Alter von 6-68 Jahren, und zwar bis 10 Jahre 1, bis 20 Jahre 5, bis 30 Jahre 4, bis 40 Jahre 9, bis 50 Jahre 8, bis 60 Jahre 3, his 70 Jahre 6. Die Dauer des Leidens betrug bis zur Beobachtung 2 Tage bis 28 Jahre. Die Stimme finden wir bezeichnet in 12 Fällen als normal, in 11 Fällen als heiser in 2 Fällen als umschlagend oder im Umfaug uamentlich in der Höhe heschränkt, und in 2 Fällen als aphonisch. Als ätiologisches Moment fiuden sich verzeichnet: 8 Mal katarrhalische Einflüsse, je 1 Mal Typhus, Erysipelas facci, Dipbtheritis, Pneumonie, Polyp unterhalb der Stimmhänder und grosse Anstrengung; Hysterie 5 Mal, Lues tert. 3 Mal, Perichondritis cricoidea 2 Mal, Druck auf den Recurrens 4 Mal und spontanes Entstehen 5 Mal. Es wurden geheilt 10 Fälle, gebessert 2, es starben 9 und blieben ungeheilt 9. Von den Heilungen haben alle Fälle (mit Ausnahme des Makenzie'schen (No. 8 der Tabelle) in dem ein Polyp nuter den Stimmbändern als Ursache angegeben wird, und in der ein zweijähriges Bestehen constatirt war) nur einc kurze Zeit vorher bestandeu; der Fall von Ziemssen hatte am längsten schon gedauert, nämlich 7½ Monat. Die Tracheotomie wurde in 17 Fällen ausgeführt. Die 9 Todesfälle wurden mit Ausnahme eines (No. 13) seeirt.

Aus dieser wenn anch immerhin noch nicht grossen Tabelle lassen sich einige Schlüsse ziehen. Zuvörderst sehen wir, dass von 34 sicher constatirten Fällen nur in 12 die Stimme ganz normal war. Man muss also bei Beschreibungen dieser Krankheit zwar sagen, dass in ganz reinen Fällen die Stimme unverändert sein soll, dass aber in nnr wenigen Fällen ein solches Intactbleiben der Phonation beobachtet werde, dass vielmehr in 2/a der Fälle durch katarrhalische Affection oder durch Mitbetheiligung anderer Muskeln an der Paralyse die Stimme modificirt wird, von der Beschränkung im Umfang an, bis zur völligen Aphonie. Ferner sehen wir ein beträchtliches Ueberwiegen des männlichen Geschlechts, während eine besondere Alterprädisposition nicht zu erweisen ist. Die Heilungen, Todesfälle und ungebesserten Fälle verhalten sich wie 9:9:12. Der Umstand, dass in der Hälfte der Fälle die Tracheotomie ausgeführt werden musste, beweist wie ernst und schwer die Formen meistens sich erwiesen. Schliesslich noch ein Wort über die Sectionsergebnisse. In den bekannten drei Fällen von Riegel und Penzoldt ergah die Section: 1 Mal Compression der Rccurrentes durch straffes Bindegewebe bei einem 6jährigen vielfach an Pueumonie krauk geweschen Knaben, die Muskeln fanden sich atrophisch, und in den Nerven neben degenerirten auch normale Fibrillen; sodann bei einer 61jährigen Frau die au tertiärer Lucs gelitten hatte und mehrfache Apoplexien gehabt hatte, auf beiden Seiten die Wurzeln des Vagus und Accessorius auffallend dünn und grau verfärbt, und im 2. Riegelschen Falle bei einem 58jährigem Manne Atrophie der Muskeln iu hohem Grade, ohne Nervendegeneration.

Der Jackson'sche Fall (No. 3 der Tabelle) ergab Gehirn und Medulla oblongata normal, ebenso Vagi und Recurrentes, aber hochgradige Atrophie der Postici. In den drei Mackeuzieschen Sectionen zeigte sich einmal: Compression beider Recurreutes durch festes Biudegewebe bei cor bovinum, allgemeiner Arteriosclerose, Vergrösserung des ersten Theils der Aorta, chronische Pneumonie, uud Vergrösserung der Bronchialdrüsen. Die Postici hochgradig atrophisch, die Vagi normal; im 2. Falle Atrophie beider Postici und der sie versorgenden Nervenfasern, die Vagi normal; und im letzten fand sich ein Abscess am binteren Theil des Ringknorpel (von Pericbondritis ausgebend), der die Nerven comprimirt hatte. Also in Summa: Atrophie der Vagi uud Ascessorii an ibrer Wurzel 1 Mal (Penzoldt); Atrophie der Muskeln und Nerven, letztere durch Compression 4 Mal (Riegel, Mackenzie) und myopathische Atrophie der Abductoren 3 Mal (Jackson, Riegel, Burow).

Nachtrag. Während des Drucks dieser Zeilen ist noch ein Fall publicirt worden von Jurasz, in dem in der Reconvalescenz nach Typhus bei eiuem 27 jährigen Mann schon am 2. Tage nach Auftreten der Posticuslähmung die Tracheotomie erforderlich wurde, und später durch endolaryngealen wie auch percutanen Galvanismus eine Besserung, aber keine Heilung erzielt wurde. Es sind obige Zablen dahin abzuändern.

#### VI. Referate.

Ein Fall von Lyssa mit ungewöhnlich langer Latenz.

Einen Fall von Lyssa mit einer Latenz von 10 Monaten theilt Friedreich (Deutsches Archiv für klin. Medicin, Bd. XXIV, Heft 2) mit. Der 14 jährige Knabe wurde am 14. Juli 1867 in den Mittelfinger der linken Hand gebissen; am 4. Mai 1868 zeigten sich Schmerzempfindungen, welche von der Fingernarbe ausgebend sich über den linken Arm erstreckten. Erst am 8. Mai zeigten sich die Allgemeinerscheinungen der Krankbeit, welche in der Nacht vom 9. zum 10. Mai tödtlich endete. Der Knabe hatte das Violinspielen, welches seit dem Bisse unterlassen worden war, erst wenige Tage vor dem Auftreten der ersten Krankbeits-symptome wieder begonnen, ein Umstand, welcher nach Verfasser wegen der mit dem Spielen verbundenen lebhaften Saftströmung im Arme auf die Fortbewegung des bis dahin latent gebliebenen Giftes von Einflass gewesen ist.

Zur localen Behandlung der Hirnbautaffectionen.

Von starken localen Ableitungen, welche bei meningitischen Symptomen früher viel im Gebrauch, seit längerer Zeit wieder hintenangesetzt sind, hat Mosler (Deutsches Archiv f. klin. Medicin, Bd. XXIV, Heft 2) wiederbolt gute Erfolge gesehen. Er berichtet über den Fall eines Arbeiters, welcher seit ca. 8 Wochen andauernd an beftigen Kopfschmerzen and Sehwindel litt, und dem nach anderen vergeblichen Heilversuchen fast die ganze behaarte Flacbe des abrasirten Kopfes mit Brechweinsteinsalbe fünf Tage lang eingerieben wurde. Der Kopf bedeckte sich all-mälig mit einem dichten Schorfe, und schon ca. 10 Tage nach Beginn der Procedur wurde wesentliche Erleichterung bemerkbar, die bald zum völligen Sehwinden der Erscheinungen fortsebritt und auch nach Abheilung des Schorfes anhielt.

Th. Sachs, Ueber das Curarin. (Nach einer 1872 durch die medicinische Facultät zu Heidelberg preisgekrönten Abhandlung). Annalen der Chemie und Pharmacie. 1878. 13d. 191. S. 254. Das schwefelsaure "Curarin", welches, nach der Angabe Preyer's

bereitet, gegenwärtig im Grosshandel zu 50 Mark das Gramm verkauft wird, ist kein Curarin, sondern wesentlich phosphorsaurer Kalk mit etwas kohlensaurem Kalk, der mit Spuren von anhaftendem Curare verunreinigt ist. Schwefelsaures Curarin bildet überhaupt keine Krystalle. Diese für die ärztliche Welt wichtige Mittheilung von Th. Sach's erklärt uns die unerwarteten negativen Resultate, welche seiner Zeit u. a. Beigel bei der Anwendung des Curarins von Preyer am Menschen erhalten bat (diese Wochenschrift 1868, S. 76). Bei einem 25 jährigen Epileptiker sah er nach Einspritzung von 0,013 sehwefelsauren Curarins "von Curarewirkung nicht die geringste Spur", während der nämliche Pat. auf 0,012 Curare sehr stark mit Erscheinungen des Geläbmtwerdens reagirte. Nach Sachs ist es unzweifelhaft, dass das Curarin bei der Methode Preyer's mit den Filterrückständen weggeworfen wird. Er selbst stellte es nach einem von Delffs angegebenen Verfabren dar und bestimmte seine Formel als C<sub>18</sub> H<sub>25</sub> N. Die Ausbeute aus der Drogue sebeint ziemlieb

gross zu sein, und demgemäss wird auch der Preis ein mässiger werden können. In den Versuchen von Beigel kostete jede Injection gemäss seiner Angabe einen Thaler. Das ist zu viel für phospborsauren Kalk. Die Fabrikanten natürlich waren bisher in dem guten Glauben, das richtige Präparat anzubieten.

Henry O. Marcy. Die radicale Heilung der Hernien durch antiseptischen Gebrauch von carbolisirtem Catgut. Cambridge. Mass. 1879.

Verf. berichtet über drei von ibm wegen incarcerirter Leistenhernien ausgeführte Herniotomien, welche eine radicale Heilung des Bruches zu Folge batten. Das bierbei benutzte Verfabren bestand im wesentlicben in Versehliessen der angefrischten Bruebpforte mittelst Catgut-Suturen, nachdem der einklemmende Ring incidirt und der Bruch o bne Eröffnung des Bruchsackes reponirt war. Die Hautwunde wurde mit Lister'schem Verband behandelt. Namentlieb wird die Anwendung des Catgut betont als eines Materials, welches neben der Resorbirbarkeit binlänglichen Grad von Festigkeit besitzt, um die Wundränder genügend lange zu fixiren. Hierzu aber sei eine besonders sorgfältige Präparation desselben nach den Vorsebriften von Lister (The Lancet, April 1869) erforderlich, über welebe Verf. uns in der vorliegenden Arbeit eine aus führliche Beschreibung liefert. Gegenüber den neuen Methoden der radicalen Operation - subcutaner Injectionen reizender Flüssigkeiten in den Bruchsack, subcutanen Verschliss der Bruchpforte mittelst besonders construirter Nadel nach Dowell u. A. - sieht Marcy in seinem Verfabren den Vortbeil darin, dass er durch Bloslegung des Bruches das Operations-Feld besser übersehen und deshalb einen möglichst genauen Verschluss der Bruchpforte herbeiführen kann. Ferner lenkt er durch seine Mittbeilungen, aus denen er wegen der geringen Zahl keinen allgemein gültigen Schluss ziehen will, die Aufmerksamkeit wieder darauf, dass die radicale Bruchbeilung gelingen kanu, obne den Bruchsack zu

(Wenn der Erfolg der Operation wescntlich von der Qualität des Catgut abhängt, weshalb wendet Vers. dann nicht lieber Suturen von Seide an. welche, wie die Ovariotomien von Schroeder beweisen, ebenso unschädlich wie Catgut versenkt werden können und doch viel zuverlässiger sind? Rcf.)

Zur Operations-Technik bei Laparotomien. (Archiv f. Gynäkologie redig. von Credé und Spiegelberg, Bd. 14 Heft 3). Alberts theilt eine von ihm behufs Castration ausgeführte Laparo.

tomie mit, welche dadurch erheblieb erleichtert wurde, dass er den Uterus nebst Adnexen durch einen in das Reetum eingelegten und durch Wasser-Injection aufgebläbten Colpeurynter nach oben und vorne drängte.

Wie Verf. durch Experimente an der Leiche constatirt hat, wird der Uterus durch dieses Verfahren 2—5 Ctm. geboben und 1—3 Ctm. der vorderen Beckenwand genähert. Dasselbe wird bei Ausführung der Freund'schen Operation, Salpingotomie, Castration, Exstirpation subseröser Myome empfoblen.

#### VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medleinische Gesellschaft.

Sitzung vom 14. Mai 1879.

Vorsitzender: llerr Bardeleben. Schriftführer: Herr Ries.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen Tagesordnung:

1) Discussion über den Vortrag des Herrn G. Lewin:

Ueber Erytbema exsudativum.

Herr Rosenberg: In der literar-bistorischen Skizze, welche Herr Lewin in dem Aufsatze der Charité-Annalen über die verschiedenen Aufsassungen des Erythema nodosum giebt, führt er an, dass gegen die Selbständigkeit derselben, wie sie von Trousseau und auch von Hebra behauptet wird, besonders Herr Revillout im Jahre 1874 aufgetreten ist. Dagegen ist zu erwähnen, dass Herr Prof. Köhner bereits 10 Jahre früher in seiner 1864 erschienen Sebrift: "Klinisebe und experimentelle Mittheilungen aus der Dermatologie und Sypbilidologie" die Einheit sämmtlicher Erythemformen bervorgeboben hat. Aber auch in Bezug auf die Theorie der Krankheit war es Herr Prof. Köbner, weleber schon im Jahre 1869 das Eryth. nod. als Angioneurose anspraeb. In seinem damals erschienenen Aufsatze "über die Existenz des Pemphigus acutus" beschreiht er nämlich einen Fall dieser Krankbeit bei einer Wöchnerin, welche zugleich mit Eryth. nod. behaftet war. Bei dieser Gelegenheit erörtert er die Frage, ob dasselbe, wie Bohn meint, embolischen oder aber vasomotorischen Ursprungs sei und entscheidet sieb zu Gunsten der letzteren Tbeorie. Herr Lewin geht nun aber über die Annahme einer blossen Augioneurose noch hinaus. Er bebauptet, das Eryth. nod. - alterdings nicht jedes - sei eine infectiöse Angioneurose. Ist es schon misslich, eine Hypothese zu Hilfe nchmen zu müssen, um uns annäbrend einen Begriff von einer Thatsache machen zu können, so ist es noch misslicher, zwei solcher Hypothesen zu verbinden, einem unhekannten zwei etwas weniger unbekannte zu substituiren: Infection und Angioneurose. Ich weiss nicht, wie Herr Lewin dazu kommt, diese Erklärung gerade für das Eryth. nod. zu geben. Denn nach meiner unmassgeblichen Meinung ist die Theoric einer in-



feetiösen Angioneurose in der That geeignet, als Erklärung zu dienen für die gesammten Erseheinungen der Pathologie. Nennen wir z. B. irgend eine Krankheit, ieh will sagen eine Pneumonie oder Pleuritis, so ist niehts leiehter, als diese Vorgänge für infeetiöse Angioneurosen zu erklären. Die Infection wirkt auf die vasomotorischen, peripherisch oder im Rückenmark gelegenen Centren, wodurch ein krankhafter Reiz entsteht in den Nerven, welehe zu den Lungengefässen führen. Diese werden anfangs verengt, dann erweitert und wie Herr Lewin sagt: "kurz es kommt zur Exsudation" u. s. w. Sie sehen, m. H., dass wir mit der Annahme einer infectiösen Angioneurose zu einer Theorie, welehe all' und jede Krankheit aufs einfachste zu erklären im Stande wäre. Ob wir damit eine tiefere Einsicht in das Wesen der Erseheinungen gewinnen, lasse ich allerdings dahingestellt. Ieh möehte nur Aufklärung darüher haben, warum Herr Lewin eine Theorie, in deren Rahmen die gesammte Pathologie hineinpasst, gerade für eine bestimmte Gruppe von Hauterkrankungen in Vorsehlag hringt.

Und nun noeh ein weiterer Punkt. Ich habe zufällig gegenwärtig

zwei Fälle von Eryth. nod. in Behandlung. Der eine betrifft eine junge Dame von 21 Jahren, welche jetzt im 5. Jahre an dem Uebel leidet. In den besten Verhältnissen lebend ist sie wohlgenährt, aber äusserst blass; sie zeigte anfangs nehen Menstrualstürungen eine ganze Kette angesehwollener Halsdrüsen und erregte den Verdaeht einer sehweren Krankheit (Leueämia lymph.). Die Drüsenschwellungen sind unter der Behandlung verschwunden, das Eryth. besteht fort. Trotzdem konnte Patientin im vorigen Winter all' die strapaziösen Vergnügungen, wie sie Berlin bietet, ohne sonderliche Anstrengung mitmachen. Fall hetrifft eine verheirathete Dame, die nach der ersten Entbindung vor ca. 7 Jahren von diesem Leiden befallen wnrde. Sie ist noch heute hald in stärkerem, bald in schwächerem Grade damit hehaftet, erfreut sich aher soust eines relativ guten Gesundheitszustandes. Diese Fälle als infectiöse Angioneurosen zu erklären, wird wohl niemandem einfallen. Sie dürften vielmehr nach Herrn Lewin als Angioneurosen zu deuten sein, entstanden durch Genitalreizungen, und ieh will Herrn Lewin ganz gern zugeben, dass Reizungen des Genitalapparats hei manchen Frauen Hautausschläge bervorrufen. Ich selhst erinnere mich, zwei Mal nach Ansetzen von Blutegeln an die Portio vaginalis innerhalh kaum zweier Stunden den Ausbruch einer erschreckenden Urticaria in Gesicht und Nacken gesehen zu haben, so dass die Umgehung an vergiftete Blutegel und alles mögliche dachte. Also die Beziehung der weiblichen Geschlechtsorgane zu gewissen Formen von Hauterkrankungen ist ganz unzweiselhaft. Nur scheint mir das Experiment des Herrn Lewin kein stiehhaltiger Beweis für das, was er hehauptet. Herr Lewin führt nämlich an, er habe bei einem Mädchen, welches an Eryth. nod. und Go-norrhoe litt, nachdem die Urethritis fast geheilt und das Eryth. fast verschwunden war, durch Reizung der Urethra nach 16 bis 18 Stunden das Eryth. wieder auftreten sehen. Bei solchen Patientinnen findet man häufig, wie ieh dies auch bei meinen gesehen, dass sie fast, zuweilen selhst völlig frei von Eryth. sich Ahends niederlegen und Morgens sehmerzhafte Knoten gewahren. Um seine Beweisführung überzeugend zu machen, hätte Lewin ein unverdächtiges Mädchen, d. h. ein solches, das niemals an Eryth. gelitten, vorführen müssen, der er eine Gonorrhoe beigehracht und hei der er kurz darauf einen Eryth.-Ausbruch geschen. Hätte Herr Lewin diesen Versuch an ganz gesunden Personen dann zu wiederholten Malen und stets mit gleichem Erfolg angestellt, so würde ich die Beweisführung für hegründet eraehten. Der Erfolg musste aber, wie bei der von mir angeführten Urticaria unmittelhar hinterher, nicht aber erst nach 16 bis 18 Stunden eintreten, denn dann wäre der Causalnexus nicht unzweischaft. Die Beweisführung des Herrn Lewin ist mir also nicht recht hegreiflich. Ebenso wenig ist mir seine Hypothese der infectiösen Angioneurose verständlich, es sei denn, dass er die gesammte Pathologie einfach als infectiöse Angioneurose erklärt. Herr Scnator: Ich bin in der Lage, einen Fall aus meiner Beoh-

Herr Scnator: Ich bin in der Lage, einen Fall aus meiner Beohachtung anführen zu können, welcher so ziemlich den Anforderungen entspricht, die Herr Rosenberg für die Beweisfähigkeit zu Gunsten der Auffassung des Berrn Lewin verlangt, wenn auch nicht dieser Auffassung in ihrem ganzen Umfange, aber doch zunächst dafür, dass gewisse Vorgänge, Ilyperämien und Reizungen im Urogenitalapparat bei dem Krythema nodosum im Spiel sein können. Er betrifft ein etwa 16 jähriges Mädehen aus der Poliklinik des Augusta-Ilospitals, bei welchem ein Eryth. nod. in mehreren Ahsätzen auftrat, in Zwischenraum von etwa 3 Wochen, und jedes Mal, wie die Patientin angab, gleichzeitig mit blutigem Urin, von dem sie 2 Mal eine Prohe mithrachte. Oh es sieh wirklich um Blutharn oder um Beimengung von Menstrualhlut zum Harn handelte, liess sich nicht feststellen, weil die Patientin eine Exploration des Urogenialapparates nicht zuliess und auch aus dem Typus der Blutungen keine Schlüsse zu ziehen waren, da sie erst kurze Zeit menstruirt war und ein Typus sich noch nicht herausgestellt hatte. Auch üher den schliesslichen Verlauf weiss ich nichts zu herichten, da die Pat., um der wiederholt geforderten Untersuchung zu entgehen, nicht wieder erschien. Ausserdem aher scheint mir für die Auffassung wenigstens gewisser typischer Fälle von Eryth. nod. als eines Allgemeinleidens der Unstand wichtig, dass die Krankheit schr gewöhnlich mit einem Prodromalfieber beginnt, welches dem Aushruch des Erythems vorhergeht und mehere Tage lang mit hohen Temperaturen anhalten kann Gerade jetzt haben wir wieder einen Fall beohachtet, in welchem ein 6jähriges Mädehen am 8. d. M. mit heftigen Fiebererscheinungen erkrankte, während erst am Abend des II. und am Morgen des 12. die Fleeke und

Knoten bemerkt wurden. Für die Parallele mit den aeuten Exanthemen und mit aeuten fieberhaften Infeetienskrankheiten üherhaupt ist vielleicht noch ein Umstand von Bedeutung, über welchen ieh selbst keine hinreichende Erfahrung besitze, nämlich das Verbalten von Recidiven, und zwar von wirklichen Recidiven, nieht Nachschühen, die Nachschühe kommen nicht selten vor. Ob ein typisches, unter Fieber verlaufendes Eryth. nod. nach vollständig eingetretener Gesundheit und nach längerem Intervall ein Recidiv haben könne, ist mir nicht hekannt. Der Umstand hat in so fern einige Wichtigkeit, als bekanntlich bei aeuten Infectionskrankheiten, namentlich hei den aeuten Exanthemen das einmalige Ucherstehen die Disposition zu neuer Erkrankung ganz tilgt oder wenigstens ahsehwächt. Wäre sieher festgestellt, dass nach solchen typischen Fällen ein Recidiv nicht oder nur ausnahmsweise vorkommt, so wäre das ein weiteres Moment zu Gunsten der Parallelisirung der Krankheit mit den aeuten Exanthemen.

Herr Lewin: In Bezug der von Herrn Rosenberg erwähnten literar historischen Notizen muss ich hervorheben, dass seit mehr als 30 Jahre die Selbstständigkeit der nodösen Form das Erysthema exsudativum vielfach diseutirt worden ist. Vor allen aher hat Herr Revillout am ausführlichsten dies Moment in der neuesten Zeit behandelt und deshalb hin ich in meiner Arheit in den Charité-Annaleu (1878) näher auf seine Behauptungen der Zusammengehörigkeit des Erythema nodosum mit den polymorphen Erythemen eingegangen, und habe Herrn Köhner gar nicht erwähnt, der nur oberflächlich diese Affection berührt. Dass dieser Autor auch das Erythema exsudativum als Angioneurose aufgefasst habe, weiss ich nicht, ich erinnere mich nur, dass er dies von Pemphigus hehauptet hat. Uebrigens würde es mir nur angenehm sein, mit ihm darin mich begegnet zu haben

angenehm sein, mit ihm darin mich begegnet zu haben.

Was die Einwürfe des Herrn Rosen berg gegen diese von uns behauptete Natur des Eryth. hetrifft, so muss er wohl übersehen haben, dass ich 2 Formen von Eryth. exs. unterscheide, eine maligne und henigne. Die erstere war Gegenstand meines Vortrages und hezeichnete ich sie als infectiös. Wenn Herr Rosen berg behauptet, dass in diesen Rahmen der infectiösen Angioneurose auch eine grosse Anzahl anderer entzündlicher Krankheiten hineinpassen und dass die Theorie der infectiösen Angioneurose eine Reform der gesammten Pathologie involvire, so acceptire ich diese Behauptung bestens. Eine solche Reform der Pathologie hat sieb in der That zum Theil schon vollzogen und wird sieh, wie ich hoffe, auch weiter vollziehen.

sich, wie ich hoffe, auch weiter vollziehen.

Bei einer grossen Anzabl von Krankheiten ist die Entstehung durch Infection schon längst constatirt. Ich erinnere an das grosse Gebiet der aeuten exanthematischen Fieber: Masern, Scharlach, Pocken, exanthematischer Typhus, Recurrens etc. Ich erinnere an die durch neuere Forschung nachgewiesene Bedeutung der Bacterien. Ich weise darauf hin, dass selhst bei manchen Krankheiten, die man als durch Eikältung herbeigeführt hisher annahm, wie z. B. hei Pneumonic, Cerehrospinal-Meningitis etc. ein epidemisches Auftreten nachgewiesen worden ist. — Die näheren Beweise, dass auch die von mir gezeichnete typische Form des Eryth. exs. in diese Classe der infectiösen exanthematischen Fieber gehöre, eine Ansicht, auf die schon Trousseau wenn auch in etwas unklarer Weise hindeutet, und die ich ansführlich in meinem Vortrage erörtert hahe, sind 1) der Character sowohl des Prodromatals auch Eruptionsfiebers, welche die gleiche Ascension und Curve wie heim Scharlach, Pocken oder heim Typhus aufweist. 2. Die oft vorhandenen Complicationen wie Arthropathic, Endocarditis, Pericarditis, Bronchitis, Nilztumor etc. So trat unter 126 Fällen, von denen ich allein 56 in der Charité beohachtet habe, 3 Mal Pericarditis und 27 Mal Endocarditis auf. Ich erwähne hierbei, dass Uffelmann u. A. Tuherculose, ganz wie bei Masern, als Folgekrankheit heohachtet haben, 5) die hisweilen epidemische Verhreitung des Erythems. Meine Beobachtungen werden von anderen Autoren bestätigt, so z. B. von Oehme. Eine grössere Epidemie hat Gall 1857 in Bosnien beobachtet. Die Angabe der Autoren, dass das Erythem in gewissen Monaten vorzugsweise auftrete, ist wohl

exsudatives Erythema darstelle. — Od bei dieser interdosen 2022 — Erythems öfter ein Recidiv beobachtet worden ist, hezweifele ich. — Seharf ist das Erythem zu trennen, welches durch externe, mechanische, chemische oder thermische Reize entstehen kann. Zu den letzteren rechne ich die Erkältung, welche namentlich die Franzosen als häufigste Ursache annehmen. Die Entstehung des Erythems durch Medicamente, wie namentlich durch Chinin gieht uns einen Fingerzeig üher den Connex zwischen exsudativer Dermatitis und den im Blut kreisenden Stoffen und virulenten Noxen. — In diese Klasse der nicht infectiösen Erytheme gehören auch die als Reflexneurosen zu deutenden Erytheme, so z. B. die hei Kindern nach Magenkatarrh, Zahnkrankheiten etc. entstehen.

als solche cpidemische Anhäufung zu deuten. Ehenso hahe ich Beweise dafür beigebracht, dass die sog. Acrodynie welche in Paris 1828 und 1829 herrschte, sowie das in den Tropen vorkommende Denguefieher eine Art exsudatives Erythema darstelle. — Ob bei dieser infectiösen Form des

Was die Relation betrifft, welche ich hisweilen zwischen dem vulgären nicht infectiösen Erythem und den Uterinaffectionen beohachtet hahe, so kann ich nur auf die Experimente verweisen, die ich in meiner Arheit puhlieirt hahe. Ich miss mich sehr wundern, dass Herr Rosenberg, welcher die bekannte Beobachtung bestätigt, dass nach Reizung des Uterus so z. B. nach Ansetzung von Blutegeln Urticaria eintrete, die Entstehung des Erythems durch Reizung der Urethra bezweifelt. Einmal unterscheidet sich Urticaria und Erythem nur sehr unbedeutend; Urticaria beruht auf Exsudation in die oherstächlichen Schichten der Cutis; Erythem auf Exsudation ins suheutane Gewebe. Andererseits

gehört die Urethra, in ähnlicher Weise wie der Uterus, vorzugsweise zu den Organen, welche Reflexvorgänge auch vasomotorischer Art auszulösen pflegen. Ich erinnere nur an die die Urethritis nicht selten complicirende Gelenkentzundung. Uebrigens litten die hetreffenden weihlichen Kranken, welche an Erythem erkrankten, meist nicht allein an hlennorrhoischen Entzündungen und Geschwüren der Urethra, sondern gleichzeitig aneh an Uterinaffectionen.

Schliesslich möchte ich nicht unerwähnt lassen, dass Volquardsen in St. Louis Erythem in Folge von Malaria beobachtet hat. Auch hier traten, wie ich glaube, complicirend Milztumoren auf. Letztere lassen sich ja auch als angioneurotische Processe auffassen. Wir wissen, dass durch Reiznng der von Plexns lunaris ausgehenden Nerven eine Verengerung der zu der Milz führenden Gefässe eine Milzverkleinerung und durch Durchschneidung der hetreffenden Nerven eine Vergrösserung der

Milz hei Thieren hewirkt werden kann.

Herr Rosenberg: Ich weiss wohl, dass Herr L. noch andere Entstehungsursachen zulässt. Hauptsächlich sprach ich allerdings von dem Eryth., welche Herr L. als infectiose Angioneurose bezeichnet, und wiederhole, dass man mit dieser Hopothese sämmtliche pathologische Erscheinungen, jede Entzündung, selbst jede Sensibilitäts- und Motilitäts-Neurose erklären kann, denn wir hahen ja wie vasa vasorum so auch vasa nervorum, diese Gefässe hahen ihre Nerven, welche mit motorischen Centren in Verbindung stehen. Lässt man nun auf diese beliebig eine Infection einwirken, so ist die Erklärung fertig. Dass Infection existirt, dass microscopische Gebilde besonders Bacterieu infectiös wirken, habe ich nicht geläugnet, sondern nur hehauptet, dass hei Eryth. nod. die Insection ehensowenig nachgewiesen ist wie die Angioneurose. Fieber finden wir gelegentlich bei den verschiedensten Hautkrankbeiten, und ein Stad. prodrom., invasionis ist nicht selten in gleiehem Masse hei einfachen Catarrhen und Gastricismen zu constatiren, und wenn ein einziger Autor ein Mal eine kleine Epidemie gesehen haben will, so beweist dies noch nicht nothwendig die infectiöse Natur des Eryth. nod. Ich beharre daher bei der Behanptung, dass mit Herrn L's Doppelhypothese alles zu crklären ist.

2) Herr Mendel: Syphilis und Dementia paralitica. (Der Vortrag wird in der Berl. klin. Wochenschrift veröffentlicht werden).

#### VIII. Reuilleton.

#### Einige Bemerkungen über den Riviera-Kurort Sanremo.

Wenn ich im Nachstehenden es unternehme, die in jüngster Zeit so viel geschmähte Rivicra in unparteiischer Weise in Schutz zu nehmen, oder wenigstens mancherlei irrthümlich berichtetes richtig zu stellen, so hoffe ich, dass ein fünfmonatlicher Aufenthalt in Sanremo mich vor der Gefabr schützen wird, in die Zahl der flüchtigen Reisebeobachter gezählt zu werden, von denen Reimer in der medicinischen Wochenschrift No. 13. d. Jahrganges so treffend sagt: "Wer freilich wenig von der Riviera weiss, findet leicht etwas ganz anderes, als er erwartet, nnd giebt dann seinem Missmuth bierüher nur allzu gern Ausdruck. Wird hiermit der Riviera geschadet? Ich glaube nicht. Es wäre wenigstens schlimm, wenn flüchtige Reisebriefe, deren rosenrothe oder biliöse Fär-bung nur den somatischen Zustand des Schreibers kennzeichnet, das Urtheil des denkenden Arztes zu alteriren vermöchten." Ich kam nicht mit dergleichen falschen Vorstellungen hierber, und war ganz erstaunt, dem jüngst Berichteten in vieler Richtung widersprechende, thatsächliche Verhältnisse zu finden. Hatte ich z.B. in Starcke's kritischen Erinnerungen von der habituellen excessiven Lufttrockenheit an der Riviera und deren nachtbeiligen Folgen gelesen, so brachte mir der verflossene, wenngleich in mancher Beziehung anssergewöhnliche Winter die Ueherzeugung, dass an der Riviera nicht immer diese Luftbeschaffenheit herrsche; dieser Winter zeichnete sich nämlich durch einen bohen Grad von Feuchtigkeit und durch reichliche Niederschläge aus. sich sonst, wie ich börte, der Kranke, dem der ununterhrochene Sonnenschein allmälig lästig wird, nach dem erfrischenden Regen, so schaute er in diesem Winter verzweiflungsvoll nach den immer und immer sich aufthürmenden Wolken, welche Regen in ungeahnter Menge hrachten, obne dass die Schattentemperatur hedeutend niedriger als sonst gewesen ware. Wenngleich nun diese massenhaften Niederschläge und die dadurch bedingte Luftfeuchte hier nicht die Regel sind, so ist doch, wie ich mich durch Studium der meteorologischen Tahellen überzeugt habe, die Trockenheit der Luft in Sanremo keineswegs eine derartige, dass daraus dem Kranken directe Nachtheile erwachsen könnten. Nach achtjährigem Durchschnitt heträgt der relative Feuchtigkeitsgehalt der Luft im Winter 66,7 pCt. Starke Schwankungen der Luftseuchtigkeit kommen in Sanremo nicht selten binnen kurzer Zeit, im Verlause eines Tages, zu Stande, was jedoch in den κατ' εξοχήν feuchten Orten, wie Pisa, nicht minder der Fall ist, woselbst die relative Feuchtigkeit der Luft unter Umständen auf 45, selbst 40 pCt. herabsinkt. - Die meteorologischen Beobachtungen wurden seither in Sauremo von einer staatlichen Station mit grosser Präzision ausgeführt; nachdem dieselbe im vorigen Winter nach Porto Maurizio, dem Sitze der Präsectur, verlegt worden ist, hat der thätige Bürgermeister Sanremo's, in richtiger Erkenntniss der Nothwendigkeit exacter Beohachtungen, auf communale Kosten eine neue meteorologische Station eingerichtet, in welcher unter Leitung des Gymnasiallehrers der Physik sorgfältige Beohaebtningen veranstaltet werden.

Trotz des mässig trockenen Klimas, welches Sanremo kennzeiehnet, ist doch der Feuchtigkeitsgehalt der Luft genügend, um in der Morgenfrische der Vegetation und dem saftreichen Grün unter den Oliven den erquickenden Thau zu Theil werden zu lassen, wie Starcke dies in seinen Reiseerinnerungen so unvergleichlich schön geschildert hat.

In Folge des vielfach bedeckten Himmels waren im verflossenen Winter die so gefürchteten Wechsel zwischen Sonnen- und Schattentemperatur und zwischen Morgen-, Mittag- und Ahendtemperatur nur selten wahrzunehmen, und da gerade wegen des mangelnden Sonnenscheins die sonst an jedem Meeresgestade, so auch dort, unvermeidlichen stärkeren Luftströmungen fast vollständig fehlten, so wurde die Bewegung der Kranken im Freien nnr wenig gehindert. Namentlich zeichnete sieh der sonst — zum Theil mit Unrecht — so sehr gefürchtete Märzmonat durch sonnenhelles und dabei ruhiges Wetter vortheilhaft aus.

Der Aufenthalt in Sanremo wurde mir hesonders angenehm gemacht durch den Umgang mit den dortigen deutschen Collegen, welche, mit einer einzigen Ausnahme, im angenehmsten collegialischen Verbältniss leben. Dieses Zusammenhalten hat zur Gründung eines deutschen ärztlichen Vereines geführt, dessen Zwecke, neben Förderung der Collegialität und Wissenschaftlichkeit mittelst medieinischen Lesezirkels, vor allem darin bestehen, den Bedürfnissen der Kurfremden hei den Behörden Ausdruck zu gehen. Leider hat derselbe hisher sich vergebens bemüht, ein Kurcomité, einen Vereinigungspunkt der Fremden und anderer mehr ins Lehen zn rufen; nationale Gewohnheiten und Anschauungen der Behörden waren seither unbesiegbare Hindernisse. Trotzdem hat die Municipalität theils auf Anregung des Vereins, theils aus eigener Initiative und eigenem Verständniss in der kurzen Reihe von Jahren, seitdem Fremde in grösserer Anzahl dort den Winter verleben, für die Verhältnisse einer kleinen Stadt von 12000 Einwohnern recht heachtenswerthes geleistet. Ausser dem üheraus günstig angelegten, wind- und stauhgeschützten giardino publico, welcher unter seinen Palmen, Eucalypten, Bananen, Orangen, Citronen, Pfefferbäumen u. s. w. dem Patienten hequeme, vor jedem Luftzug geschützte Sitzplätze bietet, ist von der Westseite der Stadt eine Promenade am Meere angelegt worden, welche am Ende der Westbucht zu einem zweiten parkartigen Garten, giardino dell' imperatrice suhrt, von dessen zahlreichen Ruhebanken man eine herrliche Aussicht aus die See geniesst. Abwechselnd hier und im giardino publico sinden drei Mal in der Woche Kurconcerte statt, die von dem Stadtmusikchor veranstaltet werden. Diese vorgenannte Promenade führt dann rückwärts durch die Stadt hindurch und mündet auf der andern Seite derselhen in den corso Garibaldi, eine schöne mit Platanen und Kastanien bepflanzte Allee. Dieser ganzen Promenade entlang länft in einer Länge von 2 Kilometern ein treffliches, cementirtes Trottoir, wie es kein zweiter Punkt an der Riviera besitzt, und welches den Vortheil hietet, selhst an Regentagen trockenen Fusses den Genuss der frischen Lnft zu gestatten. Die daneben laufende Staatschaussee wird durch das Wasser eines modernen Sprengwagens täglich in stauh-freien Zustand versetzt. Nene, breite, ganz sanft ansteigende und in halber Höhe der nächsten Berge eben verlaufende Strassen sind sowohl in der West- als in der Ostbucht im Bau begriffen und soweit gefördert, dass sie bereits im nächsten Winter bequeme und selbst für Schwerkranke leicht zugängliche Promenaden hilden werden. Durch die grössere Entfernung von der See zeichnen sie sich durch Windschutz aus und erfreuen gleichzeitig das Auge durch herrliche Blicke auf Meer und Stadt. Ausserdem sind für kräftigere Kranke, welche sich im Gehen mehr zumuthen dürfen, zwar nicht ganz ebene, aher immerhin bequem zunghare Wege in die vielfachen Seitantbler mit ihrem Blumender in gangbare Wege in die vielfachen Seitenthäler mit ihrem Blumenflor in in Menge vorhanden, welche je nach der Lage gegen jede Windstörung sicheren Schutz gewähren.

Eine grosse Anzahl guter Hôtels und Pensionen, fast alle mit mehr weniger grossen Gärten, näher oder ferner vom Meere, bieten für jeden nach seinen Verhältnissen geeignete Unterkunft; auch in denen, welche in der Nähe der Hauptstrasse liegen, wird die Nachtruhe der Kranken durch Wagenfahren oder Lärmen in keiner Weise gestört, da Nachts hier jeglicher Verkehr aufhört. Wie überall tritt in den Salons der Hôtels des Abends der Uebelstand ein, dass in Folge der Gasbeleuchtung und des Zusammenseins vieler Personen eine lästige Wärme und schlechte Luft vorhanden ist, ein Uehelstand, dem in Folge Widerspruchs einzelner Gäste durch Ventilation nicht immer genügend ahgeholfen werden kann. Daher verhieten die dortigen Aerzte mit vollem Rechte ihren Kranken, Abends längere Zeit in diesen Salons zu verweilen.

Da die Sonne nicht das einzige Moment ist, welches heilend auf den Patienten einwirken soll, deren grosse Intensität im Gegentheil nur zu oft Schaden bringt, so kann ich nicht dringend genug anrathen, dass jeder neu ankommende Kranke sich bald nach seiner Ankunft von einem dortigen Arzte die Directiven seines Lebens vorschreihen lässt. Dann wird es nicht vorkommen, dass ein Uehermass der Sonnenwärme Schaden bringt, und ein leichtsinniges Sichexponiren des Windes, forscirtes Bergsteigen oder der Besuch des schon seit Jabren hestehenden Skating Rinks dem Phthisiker verderblich wird. Gute Milch wird in mehreren geeignet gelegenen Molkereien zu bestimmten Zeiten direct von der Kuh verabreicht.

Ich kann hier nicht unterlassen, auf ein Institut aufmerksam zu machen, durch welches sich gerade Sanremo vor seinen Rivalen vorheilhaft auszeichnet, und welches seine Entstehung dem Bemühen des dorti-



gen deutschen ärztlichen Vereines verdankt. Ieh meine die Krankenpflege. In der easa di salute haben sich deutsche barmherzige Brüder niedergelassen, welche sowohl im eigenen Bause Kranke für eine billige Pension aufnehmen, als auch die Patienten in ihren Wohnungen zur Ausübung der Krankenpsege, zur Besorgung angeordneter Abreibungen, sowie zur Aussührung der niederen Chirurgie aufsnehen. Für die weihlichen Kranken wird von dem ärztliehen Verein eine deutsch und französisch redende geprüfte Krankenpflegerin aus der Schweiz unterhalten. So werden auch sehwerer kranke Patienten unter treuer vaterländischer

Pflege dort gut geborgen sein.
"Specifische Heileinwirkungen" auf den Verlauf der Lungenphthise hat das Klima von Sanremo natürlich ehen so wenig als dasjenige irgend eines anderen Kurortes, und ist dies meines Wissens auch noch von keinem verständigen Arzte je behauptet worden. Zuverlässigen objectiven Beobachtungen zu Folge üht indess die dort herrschende Gleichmässigkeit der klimatischen Factoren einen mildernden, verlangsamenden, heilenden Einfluss auf den Verlauf der ehronischen Phthise zweifellos aus. Bei vorgeschrittenen Fällen der Lungenschwindsucht werden ja freilich wirkliche Heilungen immer zu den Seltenheiten gehören allein Pflege dort gut geborgen sein. freilich wirkliehe Heilungen immer zu den Seltenheiten gehören, allein in derartigen Fällen muss auch schon ein Stationärwerden und Stationärbleiben des Processes für eine Reihe von Jahren als Heilerfolg imponiren, und derartige Resultate werden nach meinen Beobachtungen sowie nach und derartige Resultate werden nach meinen Beodachtungen sowie nach der Ansieht der dortigen Aerzte nicht selten erzielt. Aus eigener Beobachtung kann ich heifügen, dass während dieses Winters selbst bei sehwer fiebernden Kranken derartige Erfolge erreicht wurden, und erinnere ich mich mehrerer Fälle, wo die Patienten mit hohem Fieher und allen Symptomen einer floriden Phthise dort ankamen und wohlgenährt und frei von heetischen Erscheinungen von dannen gingen. Ebenso wenig habe ich heohachtet, dass das Klima als solches eine Disposition zu Lungenhlutungen erzeuge. sondern bei verschiedenen Disposition zu Lungenblutungen erzeuge, sondern bei verschiedenen Kranken, welche daheim in den letzten Wochen vor ihrer Herkunft grössere und kleinere Blutungen gehabt hatten, dieselben mit der fortschreitenden Ausheilung des Processes allmälig verschwinden sehen. Eine weitere Frage von Wichtigkeit ist die: übt die Luftbeschaffenheit Sanremos einen nachtheiligen Einfluss auf die phthisischen Processes im Larynx aus? - Nach meinen allerdings mehr auf oberstächlicher Beohachtung hasirenden Erfahrungen muss ich dieselben negiren; denn soweit ein Hellerwerden der Stimme einen Rückschluss auf die der Heiserkeit zu Grunde liegenden anatomischen Veränderungen zulässt, habe ich letztere in den meisten von mir heobachteten Fällen hesser werden sehen.

Um indess so günstige Erfolge zu erzielen, ist ein kurgemässes Leben conditia sine qua non, und glaube ich daher schliesslich noch den Rath beifügen zu sollen, Schwerkranke und namentlich jüngere Leute, welch' letztere sich obenein oft nur schwer in die Monotonie eines Kurlebens zu fügen wissen, nie ohne geeignete Begleitung in die Ferne zu senden. Schönenberg, Wiesbaden. zu senden.

#### - Tagesgeschichtliche Notizen.

Laut Veröffentlichung im Staatsanzeiger hahen Seine Majestät der König Allergnädigst geruht, den Ober-Verwaltungsgerichts-Rath Gustav von Gossler zum Unterstaatssekretär im Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten zu ernennen. Derselbe hat die specielle Direction der Medicinal-Abtheilung übernommen in Stelle des zum Präsidenten der Haupt-Verwaltung der Staatsschulden ernannten bisherigen Unterstaatssekretar Dr. Sydow, weleher letztere in seiner Stellung als Director der wissenschaftlichen Deputation für das Medicinal-Wesen verbleiht.

— Zum dirigirenden Arzte des städtischen Baracken-lazareths ist der Docent an der hiesigen Universität Herr Dr. Paut Guttmann vom Magistrat gewählt worden. Wir glanben, dass die Be-hörde keine bessere Wahl hätte treffen können, da Herr Dr. Gutt-mann sieh in wissenschaftlichen Kreisen durch eine Reihe sehr werth-

voller Arbeiten einen wohlverdienten Ruf erworben hat.

Wie No. 14 der Zeitsehrift f. med. Gesetzgebung mittheilt, wird die Wilhelm-Augusta-Stiftung der Berliner Aerzte vom 11. Juni d. J. den Vorschlägen des Central-Ausschusses gemäss (cf. No. 26 pag. 394 d. Wochenschrift) verwaltet werden, nachdem durch Allerhöchstes Handschreiben die Genehmigung zur Führung des ohigen Namens er-

theilt worden ist.

- Die Veröffentlichungen des Reichs-Gesundheitsamtes No. 31. enthalten folgende Nachrichten über das Ausland: Die Pockenepidemie in London zeigt im Vergleich zur vorangegangenen Woche keine wesentliche Veränderung. Die Zahl der Todesfälle sank auf 3 (von 6), der Bestand an Pockenkranken in den Hospitälern hetrug 116 (gegen 113); als neuerkrankt wurden 18 Fälle gemeldet. Auch in den meisten an-deren von Pocken heimgesuchten Städten ist die Zahl der Todesfälle deren von Pocken heimgesuchten Stadten ist die Zahl der Iodestalte eine kleinere geworden, wie in Budapest (3), in Genf (1), in Lissahon und in Barcclona (jc 2). Ein wenig vermehrt war die Zahl derselhen in Wien (4), in Paris (11), in Petershurg (19). In Bnkarest erlagen 3 Personen den Pocken, in Triest und Warschau je 1. Aus Prag, Stockholm werden je 1, aus Odessa 2, aus Petersburg 5 Todesfälle an Flecktyphus gemeldet. — In London steigt die Zahl der Todesfälle an Masern und Scharlaehfieber.

— In der Woche vom 29. Juni bis 5. Juli sind hier 1015 Personen gestorhen. Todesursachen: Masern 3, Scharlach 8, Diphtherie 18, Eitervergiftung 2, Kindbettfieber 4, Typhus abdom. 5, Ruhr 4, Syphi-

lis 2, mineralisehe Vergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 12 (darunter 5 Selhstmorde), Lebenssehwäche 39, Alterssehwäche 13, Abzehrung und Atrophie 58, Sehwindsucht 67, Krebs 11, Herzsehler 6, Gehirnkrankheiten 20, Apoplexie 11, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpse 7, Krämpfe 61, Kehlkopfentzündung 9, Croup 3, Pertussis 6, Bronchitis 1, Bronchialcatarrh 14, Pneumonie 11, Peritonitis 5, Diarrhoe und Magenund Darmeatarrh 143. Brechdurchfall 383, Nephritis 6, andere Ursachen 72, unhekannt 4.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 798; darunter ausserehelieb

102; todtgeboren 32; darunter ausserehelieh 10.

Die durchsehnittliche Sterblichkeit während dieser Woche heläuft sieb auf 49,8 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Gehurtenziffer 39,2 pro Mille (beide Summen mit Ausschlass von 1.6 pro

Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 14,02 R., Ahweichung: 0,27 R. Barometerstand: 27 Zoll 10,13 Linien. Dunstspannung: 4,41 Linien. Relative Feuehtigkeit: 68 pCt. Himmelsbedeck ung: 6,3. Höhe der Niederschläge in Summa: 7,5 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 6. his 12. Juli 18 gemeldet, an Flecktyphus vom 10. bis 16. Juli 6 Fälle gemeldet.

#### IX. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majcstät der König hahen Allergnädigst geruht, dem practischen Arzt etc. Dr. med. Ritscher zu Lauterherg a./H. den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der Arzt Dr. med. Mau ist mit Belassung seines Wohnsitzes in Callies zum Kreiswundarzt des Kreises Dramburg ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Stoll in Guttentag, Dr. Kroeger in Hannover, Dr. Hannes in Lehe, Dr. Wagner in Lilienthal, Dr. Haase in Veckerhagen, Arzt Koch in Schlüchtern, Dr. Füssenich in Els-

dorf, Dr. Hemerling in Buir, Zahnarzt Guttmann in Elbing. Verzogen sind: Dr. Neuendorf aus Alt-Scherhitz nach Sonnenstein, Dr. Schürman von Neuhof nach Straeln, Dr. Hartstein von

Katzenellenhogen nach Bonn.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Mensing bat die Niemeyer'sche Apotheke in Dirschau, der Apotheker Winter die Volkmer'sche Apotheke in Katscher, der Apotheker Weiss die Welzel'sche Apotheke in Falkenberg, der Apotheker Dewies die Rodenwald'sche Apotheke in Gummersbach gekauft. Dem Apotheker Koch ist die Administration der Filial-Apotheke in Stotel, und dem Apotheker Pohle die Administration der Filial-Apotheke in Dörverden übertragen worden.

Todesfälle: Sanitätsrath Dr. Eichapfel in Weissenfels, Assistenzarzt Dr. Baerensprung in Torgau, Kreisphysicus Sanitätsrath Dr. Carp in Wesel, Dr. Günther in Düren, Apotheker Haberland

Bekanntmachungen.

Die Physicatsstelle des Kreises Gardelegen ist durch den Tod des bisherigen Inhahers erledigt. Qualificirte Medicinal-Personen, welche auf die Verleihung dieser Stelle reflectiren, haben sich unter Einreichung ihrer Zeugnissse und eines Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden. Dem anzustellenden Kreisphysiens wird die Stadt Gardelegen als Wohnort angewiesen werden.

Magdeburg, den 9. August 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Das Kreisphysicat in Wandsbeck, Kreis Stormarn, ist vacant. Gehalt 900 Mark, ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befähigung innerhalb 6 Wochen bei uns einzureichen. Schleswig, den 7. August 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreisthierarztstellen in den Nachharkreisen Berent und Carthaus und zwar: a) in Berent mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. aus der Staatskasse und einem jährlichen Zuschusse von 450 M. aus der Kreis-Communal-Kasse, h) in Carthaus mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. aus der Staatskasse und einem Zuschusse von zur Zeit 900 M. aus der Kreis-Communal-Kasse, sollen anderweit besetzt werden. Bewerher um diese Stellen fordern wir auf, ihre desfallsigen Gesuche unter Beifügung der Qualifications-Zengnisse sowie eines kurzen Lebenslaufs hinnen 4 Wochen bei uns einzureichen.

Danzig, den 12. August 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Physicatsstelle des Kreises Rees (Wesel), mit welcher eine jährliche Besoldung von 900 M. verbunden ist, hat durch den Tod ihres bisherigen Inhabers ihre Erledigung gefunden. Wir fordern diejenigen Aerzte, welche sieh um diesc Stelle hewerhen wollen, hierdurch ans, uns ihre Bewerbnng, unter Beifügung der Approhation, des Zeugnisses üher bestandene Physicats-Prüfung, eines Lehenslaufes und eines ohrig-keitlichen Führungs-Attestes, hinnen 6 Wochen einzureichen.

Düsseldorf, den 13. August 1879. Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.



#### Inserate.

Zum 1. October d. J. ist die Stelle eines Assistenzarztes am städtischen Baracken-Lazareth zu besetzen. Gehalt 1050 Mark, freie Verpflegung, Wohnung, Beleuchtung und Beheizung. Bewerbungsgesuche sind an das Curatorium des städtischen Baracken-Lazareths zu richten.

Berlin, im August 1879.

·Dr. Paul Guttmann,

Dirigirender Arzt.

Zum 1. October cr. wird die Stelle des 2. Assistenzarztes hiesiger Staats-Irrenanstalt vacant. Gehalt: freie Station 1. Classe und 1200 M. jährlieb. Bewerhungen nebst Zeugnissen etc. sind zu richten an

Sachsenherg h. Schwerin i. Mecklenh. Medicinalrath Dr. Tigges.

An der Bezirks-Irrenanstalt Stephansfeld, bei Brumath ist die dritte Assistenzarztstelle zu besetzen. Dieselhe ist nehen ganz freier Station mit jährlich 900 M. Gehalt dotirt. Qualifieirte Bewerber werden geheten, ihre Meldung nebst Zeugnissen einzusenden an den Director

Stephansfeld, den 13. August 1879. 1ch suche für Mitte September einen Vertreter auf 14 Tage unter Dr. Köhler, Weilmunster. sehr günstigen Bedingungen.

Reg.-Bez. Wiesbaden. An der Rhein. Prov.-1rren-Heil- und Pflegeanstalt Grafenberg ist die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. Die mit dieser Stelle verbundene Remuncration heträgt 600 M. bei freier Station. Meldungen sind zu richten an den

Gerresheim, Reg.-Bez. Düsseldorf.

Director Dr. Peimann.

Für Loquard und Umgegend, unweit Emden, wird ein Arzt gesucht. Voraussichtliche Einnahme 3000-3500 Mark, die jedoch bei einiger Rührigkeit hebungsfähig ist. Verständniss der plattdeutschen Sprache wünschenswerth. Näberes durch Apotheker F. Woiff.

Einem tüchtigen ev. Arzte kann eine voraussichtlich einträgliche Landpraxis nachgewiesen werden. Um die Niederlassung zu erleichtern, bat sich ein Comité gebildet, das für die ersten Jahre obne Gegenverpflichtung eine Subvention von M. 300 garantirt. Adressen suh P. B. 118 befördert d. Exped. d. Bl.

Einen jüngeren tüchtigen Collegen zur Unterstützung in der Praxis von sofort bis Ende September sucht gegen 100 Mk. p. Monat u. freie Station

Eibenstock i./S.

Dr. Hassfurther.

#### Approbirter Arzt gesucht.

Zur Redaction und Leitung eines medicinischen Fragekastens wird bei fester Anstellung und gutem Honorar ein tüchtiger approb. Arzt gesucht, welcher sich dieser Sache ausschliesslich zu widmen hat und einen Domieilweebsel vornehmen kann. Offert, sub Y. K. 712 hef. d. Centr.-Ann.-Exp. v. G. L. Daube & Co., Frankfurt a./M.

Ein Arzt

in einer grösseren Stadt i. Thür. thätig (Einn. 10-11000 Mk.), sucht Familienverhältnisse halber in einem a. Orte einen Wirkungskreis. Am liebsten wäre ihm ein Tauseh. Land oder Stadt gleich. Offerten erbittet man unter W. 119 d. d. Exp. d. Bl.

Ein jüngerer praet. Arzt wünscht seinen Wohnsitz nach einer mittieren, an der Bahn gelegenen Stadt der Provinz Sachsen od. der Thüring. Staaten zu verlegen, event. die Praxis eines älteren Collegen zu übernehmen. Gef. Adr. sub Z. 120 i. d. Exped. d. Bl. erb.

Ein Arzt

auf dem Lande (Prov. Hannover) will einem Collegen seine Praxis von ca. 9000 Mark gegen Uebernahme seines Banses überlassen.

Albert Blumenberg, Hannover.

Fin junger Arzt wünscht Praxis nehst Wohnung u. s. w eines älteren Collegen in Sachsen oder Thüringen zu ühernehmen. Anzahlung 6000 M. Offerten suh D. Z. 472 an die Annoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Leipzig.

E. Arzt wünscht e. Collegen zu vertreten. Off. suh T. 106 bef. d. Exp. d. Bl.

Ein junger Arzt,

bereits 3 Jahre in Praxis, sucht eine Stellung, womöglich mit Fixum, am liebsten in den Provinzen Schlesien oder Brandenburg. Frank. Off. sub Chiffre G. G. No. 112. bef. die Exp. dieses Blattes.

Ein vor 5 Jahren appr. Arzt wünscht als ärztlicher Reischegleiter nach dem Süden zu geben. Feinste Referenzen. Gef. Offerten Exped. d. Blattes C. B. 116.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Ein pract. Arzt, zur Zeit seibstständig thätig, wünscht auf einige Monate einen Collegen zu vertreten, würde auch Vertretung an einem Krankenbause übernehmen. Gefällige Offerten werden durch die Exp. d. Wochensch. sub A. W. 111 erbeten.

# Jahressitzung des Vereins der deutschen Irreuärzte am 18. e. 17. September 1879 in Heldelberg.

Vorläufige Tagesordnung.

1. Bericht des Vorstandes üher die Ausführung früherer Vereinsbeschlüsse (Trinkerfrage — Nasse, Staatsaufsicht der Irrenanstalten — Zinn).

Besprechung des gegenwärtigen Standes der No-restraint-Frage in Deutschland, eingeleitet von Westphal und Nasse.
 Die Idiotenfrage, statistisch und legislatorisch. Ref.: Guttstadt

und Kind.

4. Ist die Errichtung reiner Pflegeanstalten zeit- und zweckgemäss? Ref.: Fischer sen. und Ludwig.

5. Geschäftliche Mittheilungen und Wabl zweier neuer Vorstandsmitglieder.

6. Zur Casuistik der Aphasie: Stark.

7.. Die klinische Aeusserung der postmaniakalischen Zustände acuter Delirien: Jchn.

8. Beiträge zur Chloralwirkung: Stüler.
Die Anmeldung weiterer Vorträge wird bis zu Anfang Septemher an den Vorsitzenden erheten.

Die Sitzungen finden im Hörsaale der Irrenklinik am 16. Nachm. 4 und am 17. Vorm. 10 Uhr statt; vor der letzteren unter Hrn. Professor Fürstner's Führung Besuch der neuen Irrenklinik.

Andernach, den 12. August 1879.

Der Vorsitzende des Vereins der deutschen 1rrenärzte:

Geh. Medicinalrath Dr. Nassc.

Ein junger pract. Arzt wünscht Vertret. zu ühernehmen. Gefl. Off. sub G. 1812 an H. Graele, Halle a. S. erh.

Ein junger praet. Arzt, Dr. med., wünscht sofort Vertretung, Assistenz od. Reisebegleitung. Offert. sub X. Y. Greifswald postlagernd.

Ein jüngerer promov. Arzt sucht eine Assistentenstelle an einer Kaltwasser- oder Privat-Heilanstalt. Gef. Offerten unter D. Z. 117 Expedition d. Bl.

Die Praxis eines Arztes in einer reizend gelegenen Kreisstadt der Provinz Brandenburg, welche zugleich Badeort ist, wird zum 1. September durch Verzichen desselben frei. Dieselbe gab einen nachzuweisenden Ertrag von durchsehnittlich 12000 Mark. Bedingung der Uebernahme ist Kauf des Hauses und Fuhrwerks für den Preis von 36000 Mark. Offerten in der Exped. d. Bl. sub D. M. 121.

# Jodbad Hall

im Kaiserthum Desterreich, Kreulasd Ober-Oesterreich.

Die bedentendste Jodquelle von bewährter Hellkraft bel Scrophulose, Rachitis, veralteter Syphilis, Baut- und Schleinbautleiden, Krankbeiten der weiblichen Geschlechtssphäre, chronischen Knochen- und Gelenks-Entzundungen und Ihren Folgen u. s. w.

Lage zwischen Steyr und Kremsmunster in einer der schönsten Gegenden des Gehirgslandes Ober-Oesterreichs.

Die Landes-Badeanstalt mit eleganter Wandelbahn für Trinkkur comfortable eingerielitet.

Für das Vergnügen der Enrgäste neu restaurirte Conversations-Localitäten mit Spiel-, Credenz- und Billard-Zimmern, Theater-Vorstellungen, Balle, Concerte und ausgedehnter Park mit prachtvoller Gebirgsschau. Eröffnung der Badesaison am 13. Mal. — Schluss derselhen am

30. September.

Täglich viermalige Post-Expedition, Omnibusfahrten, Extrawagen von Steyr nach Hall, directe Fahrkarten-Ausgabe von Wien, St. Pölten, St. Valentin, Linz, Salzburg, Budweis, Simbach, Passau, directe Reisegepäcksbeförderung, Telegrafenstation mit vollem Tagesdienste, Wobnungs-Auskunftsbureau im Amtlocale des Gemeindehauses.

Nähere Auskunft hei der Bade-Verwaltung in Ball.
Vom e.-ö. Laedes-Aesschusse.

# Cur-Anstalt Inselbad bei Paderborn,

Beginn der Herbstsaison 1. September. Vollständige Ueberwinterung. Sanatorium für Brust- und Halsleiden, sowie Nervenkrankheiten: chron. Lungenentzündung, Asthma, Emphysem, Bluthusten, Bronehialcatarrh, Halsentzündung, Beiserkeit und Polypen, Blutarmuth, Bleichsucht, Nervositäten etc. Stickstoffhaltige Natronquelle nnd starke Stahlquelle. Warme, medisnische, russische Dampf- und Moorbäder. Einzig natürliche Stickstoffinhalation. Diätetisch pneumatische Heinzig natürliche Stickstoffinhalation. galvanocaustische Behandlung. Grosse Anlagen, gedeckte lange Colonade und Wintergarten. Concerte, vorzügliche Verpflegung und garantirt reine Weine, Lese- und Billardzimmer, Flügel etc. Ganze Pension zu ver-schiedenen Preisen. Anmeldungen erbeten an den Director

Dr. Brugelmann, Specialist für Brust-, Hals-, u. Nasenleiden.

Seebad Heringsdorf.

Vom 5. August ab werden viele Wohnungen frei, Badedirection,



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben ist erschienen:

### Topographische Anatomie

des Menschen

in Abbildung und Beschreibung von Prof. Dr. Wilh, Henke.

Atlas. (80 Tafein in Folio.) 42 Mark.

Im Garten der Wasserheilanstalt

Commandantenstrasse 9

werden täglich nat ürliche Mineralbrunnen und echte Schweizer Molken sowie auch kalte und warme Bäder jeder Art verabreicht.

### Rosenheim. Kur-Hôtel Marienbad.

Reizende Lage in unmittelbarer Nähe des bayerischen Hochgebirges, lohnende Ausflüge, milde, reine Gebirgsluft, schattiger Garten für Kurgäste und Passanten. - Zimmer von 1 Mark an.

Mineral-, Sool-, Moor-, Fichtennadel- u. Dampfbäder im Hause. -Wagen am Bahnhofe. -- Jede gewünschte Auskunft ertheilt

M. Kuchler, Besitser.

# Bad Ems. Schloss Langenau.

Vorzüglicher Aufenthalt für Badegäste. Grosser Garten. — Pension.

# Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder; Electrotherapie, Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

#### Wasser-Heil-Austalt

in Thaie a./Hz. Nerven-, Kopf-, Untericibs- und auch and. Kranke erzielen bei milder Kur und 30 jähr. Erfahrung des Arztes sichere Erfolge. Mit dem Hubertusbade stehe des Arzies siemer Verbindung. Der dirig, Arzt Dr. Ed. Freibeich in keiner Verbindung. Der dirig, Arzt Dr. Ed. FreibeBöhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinaldirikaten Liste der Badeärzte beehre

epille Kalender" angeführten Liste der Badearzte beehre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxis ausübe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

### Klimatischer Curort ju Südtirol. Meran Beginn der Traubencur 1. Septbr.

Gemässigtes Alpenklima, vorzügliche, fast absolut windstille Winterstation; musterhafte Einrichtungen: Bäder, pneumalische und inhalations-Austalt.

Preise: Einzelne Zimmer 10—40 ft. (18—80 Rm.) monatlich, Pension

2—4½ ft. (3½—8 Rm.) täglich.

Theater, Casino, Schulen, Privatunterricht.

Dr. J. Pircher, Curvorsteher.

Weibezahn's präp. Hafermehl.

Wohlschmeckend, leicht verdaulich und sehr nahrhaft, wird von viclen Aerzten als ein ganz vorzügliches

#### Kindernährmittel

empfohlen. Es bewährt sich auch vortresslich bei Durchfall der Kinder und ist ferner ein ausgezeichnetes Nähr- u. Stärkungsmittel für Blutarme, Magenleidende, Wöchnerinnen etc. Preis pro Pfund Paq. mit An-weisung 50 Pfg. Niederlagen in vielen Städten Deutschlands, sonst auch direct zu heziehen von W. C. H. Weibezahn, Fischbeck, Krels Ristels. - An die Herren Aerzte versende Proben gratis und frei.

#### Für Aerzte.

Die zur Errichtung einer Kranken-Anstalt erbaute und brillant gelegene Juliusburg in Rixdorf will ich bei ganz geringer Anzahlung unter günstigen Bedingungen spottbillig verkaufen. Das Hans ist vollständig renovirt und hat 12 hohe, modern eingerichtete Zimmer, 2 grosse Säle, Küchen etc. Garten mit verdeckter Halle. Verbindung mit Berlin durch Eisenhahn, Omnibus und Pferdebahn.

Pinkussohn, Berlin, Hedemannstr. 7. 2-4 Uhr.

# Analytisches Laboratorium

pathologische, gewerbliche und landwirthschaftliche Untersuchungen von

A. Eichhoitz, Apothekenbesitzer. Berlin S. W., Lindenstr. 86.

#### Apollinaris — natürl. Mineralwasser.

Kohlensaure Füllung, beliebtes Erfrischungsgetränk, halten stets am Lager.

Beriln W.

J. F. Heyl & Co,

Charlottenstrasse 66.

General-Agenten der Brunnen-Directionen.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrchen å 75 Pf., 10 Röhrchen 7 M., franco gegen franco Wieshaden, Victoria-Apotheke. G. Weiss.

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

#### Inhalationsmasken nach Dr. Curschmann

nebst dazu gehörigen Schwämmen.

Extra starke Carbolwatte zur Füllung derselben. Dreispulige Catgut- & Nähseide-Rollen, System

Augusta-Hospital.
Von neueren Verbandmitteln Fixirte Carboljute, nicht kiebend, Chiorzinkjute nach Professor Barde-ieben, Saiicylwatte, nicht stäubend, Plast. Fiiz zu Contentivverbänden empfiehlt nebst ihren anderen Präparaten

> Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Max Kahnemann.

Berlin C.

Spandauerstr. 3/4.

Ein gutes Microscop

(neu 105 M.) ist für 45 M. und einc kieine Eiectrisirmaschine

(neu 30 M.) ist für 15 M. zu kaufen. Zur Ansicht bei Paster Stage. Berlin, Plan-Ufer No. 15, zwischen 10 und 11 Uhr

Zur obligatorischen Fieischschau empfiehlt Dr. Liger's

Microscop, 50- bis 300 malige Linear-Vergrösserung, beschrieben in Pharm. Centralhalle, grosses Huseisen, Stativ-Schraube am Tuhus, Micrometerschraube zur seinen Einstellung, Blendscheihe, beweglichen Hohlspiegel, 1 Ocular, 1 System mit 3 Objectivilinsen, mit sämmtlichen Nebenapparaten in polirtem Kasten 27 M.

do. Patentirtes Compressorium, Microscop speciell für Fleischbeschauer construirt, 50 bis 300 Linear-Vergrösserung mit Nebenapparaten, im polirten Kasten 27 M.

Obige Microscope mit 2 Ocularen und 2 Systemen, 50 bis 400 Linear-Vergrösserung, 36 M.; do. mit 3 Ocularen und 3 Systemen, 50 bis 800 linear, 50 M.: do. mit Immersions-System, Vergrösserung 1200 linear, 75 M. Trichinen-Präparate à Stück 60 Pf.

Preiscourante über grössere Instrumente versende

franco gratis.

Kd. Messier, Berlin, Friedrichstr. 99. Optiker u. Mechaniker für die Königl. med. chirurg. Friedrich - Wilhelms - Universität u. s. w.



### Reine **animale** Lymphe

å Röbrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Keine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrchen 7 M. 50 Pf. in bekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Verssädtneschäft für neeere Medicsmente etc.

## C. & E. Fein, Stuttgart

empfehlen Electromedicinische Apparate,

Apparate zur Anwendung von constanten und Inductionsströmen, Electroden, Elemente jeder Constructien, Galvanocaustische Batterien und Instrumente, Apparate für electrische Bäder, electrische und microtelephonische Untersuchungsapparate etc. etc. **Preisitsten gratis** und franco.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrel an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 1. September 1879.

**№** 35.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. v. Dusch: Ueber gefahrdrohende Zufälle und plötzlichen Tod nach Thoracotomie. — II. Krönlein: Casuistische Beiträge zur operativen Chirurgie des Digestionstractus (Schluss). — III. Groedel: Quetschung der Harnröhre; Blasenstich. — IV. Referate (Saenger: Ueber eine Gefahr unzeitiger Anwendung des Pilocarpins hei der Eclampsie — Zweifel: Ein Fall von Urcteren-Uterus-Fistel, geheilt durch die Exstirpation einer Niere — Catgnt als Träger der Infection). — V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Gesellschaft für Geburtsbülfe und Gynäkologie in Berlin — Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i./Pr.). — VI. Tagesgeschichtliche Notizen. — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ueber gefahrdrohende Zufälle und plötzlichen Tod nach Thoracotomie.

Von

Prof. Dr. von Busch in Heidelberg.

Unerwartet eintretende gefahrdrohende Zufälle oder plötzlicher Tod nach Eröffnung der Pleurahöhle wegen pleuritischer Ergüsse haben bis jetzt bei uns in Deutschland noch wenig Beachtung gefunden, während dieser Gegenstand iu Frankreich, namentlich während der letzten Jahre vielfach, sowobl literarisch, als auch in den Verhandlungen medicinischer Gesellschaften discutirt wurde ').

Ich selbst habe eine solche Erfahrung gemacht, welche ich mir erlauben werde mitzutheilen, und welche meine Aufmerksamkeit anf diese Vorkommnisse gerichtet hat. Ich habe vorzugsweise in der neueren und neuesten Literatur etliche 30 Fälle auffinden können, in welchen nach der Eröffnung der Pleurahöhle, sei es vermittels der Punction oder durch die Thoracotomie, um pleuritische Exsudate zu entfernen, entweder der Tod plötzlich eintrat, oder doch eine Reihe von höchst bedrohlichen Zufällen. Diese Ereignisse erfolgten zum Theil nnmittelbar während der Operation, znweilen aber auch erst später im Verlaufe der Nachbehandlung. Ohne hier in das nähere Detail dieser Fälle einzugehen, was ich mir für eine ausführlichere Arbeit vorbehalte, will ich nur meine Ueberzeugung anssprechen, dass es sich meistens dabei nm embolische Vorgänge handelte, welche theils im Gebiete der Lnngenarterien, theils aber auch in der Körperarterienbahn, besonders in den Gehirnarterien stattfanden. Ich will mir aber erlanben aus diesen Fällen fünf hervorzuheben, welche sich an die von mir gemachte Beobachtung eng anschliessen, und stelle die letztere voran 1).

1. Fall. Johanna Unger, 11 Jahre alt, welche schon früher an verschiedenen scrophnlösen Affectionen gelitten hatte, erkrankte gegen Mitte Augnst 1871 unter den Erscheinungen einer linksseitigen Pleuritis. Als dieselbe am 18. Augnst die Hülfe der Poliklinik in Anspruch nahm, liess sich bei dem für ihr Alter ziemlich entwickelten, aber schlecht genäbrten Mädchen bereits ein sehr grosses pleuritisches Exsudat constatiren, welches die linke Seite sichtlich ausdehnte und das Herz stark nach rechts verdrängte. Es bestand mässiges Fieber, der Harn war spärlich, von hohem specifischen Gewicht und stark sedimentirend. Ausschliessliche Lage auf der linken Seite, quälender Husten mit spärlichem Auswurf, Puls und Respiration beschleunigt, keine Esslust, viel Durst. Als bei einer zweckentsprechenden Behandlung schliesslich die Ausschwitzung eher zu- als abnahm, das Fieber einen stark remittirenden Character zeigte, die Abmagerung und die Abnahme der Kräfte stete Fortschritte machten, gewann die Annahme, dass das Exsudat eitriger Natur sei immer mehr Boden, und wurde das Kind am 14. November des Jahres 1871 in das hiesige Kinderhospital (Luisenheilanstalt) aufgenommen, um die dringend indicirte Thoracotomie vorzunehmen.

Bei der Aufnahme fand sich folgender Status: Blasse Hautdecken, hochgradige Abmagerung, Gesicht und Lippen cyanotisch, Halsvenen stark gefüllt. Resp. 56 in der Minute und mühsam. Die linke Tboraxhälfte nimmt so gut wie keinen Antheil an den Athembewegungen, sie hat in der Höhe der Papilla mammalis einen Umfang von 36 Ctm.; die rechte nur 33,5 Ctm. Intercostalräume vollkommen verstrichen. Die darüber befindlichen Hautdecken etwas ödematös. Im 6. Intercostalraume, 2 Querfinger nach vorn von der vorderen Axillarlinie, bemerkt man eine flache, kuglige, undentlich fluctuirende Hervortreibung, welche bei Drängen und Hnsten zunimmt und sich stärker spannt. Auf der ganzen linken Seite vollkommen dumpfer Percussions-Das verdrängte Herz dämpft denselbeu vorn nach rechts hin bis zn 2 Querfinger über die rechte Papilla mammalis hinaus. Links nirgends Respirationsgeräusch hörbar, nur hinten in der Gegend des 4. Brustwirbels schwaches Bronchialathmen. Rechts allenthalben pueriles Athmen und einzelne feuchte Rhonchi hörhar. Der Herzstoss im fünsten rechten Intercostalraum in der Parasternallinie fühlbar. In der Gegend des dritten rechten Rippenknorpels vernimmt man den verstärkten zweiten Pulmonalton. Links vom Sternum keine Herztöne hörbar. Epigastrium nnd rechtes Hypochondrium stark vorgewölbt durch die vergrösserte und auf Drnck empfindliche Leber. Leichtes Oedem der Knöchel. Znweilen heftige Hustenanfälle mit geringem

<sup>1)</sup> Foucart, de la mort suhite ou rapide après la thoracocentise, Paris 1875. — Desnos, de quelques accidents graves, qui penvent survenir au cours ou à la suite d'opérations pratiquées sur la plèvre. Gazette méd. de Paris No. 10, 1876.

<sup>2)</sup> Nach einer mündlichen Mittheilung von Bartels hat er ebenfalls eine den folgenden Beohachtungen analoge Erfahrung gemacht.

schaumigen Auswurf. Puls 136, Abendtemperatur 39,5. Die in den nächsten Tagen eutleerteu Harnmengeu waren sehr geriug (240-350 Ccm.). Der Urin von hohem spec. Gew. (1025), enthielt Spuren von Albumen. Die Morgentemperaturen subnormal (36,2-36,4), die Ahendtemperaturen stiegen nicht über 38,2-38,4. Stuhl regelmässig. Appetit gering. Am 19. Novemher machte ich zuerst die Puuction der linken Pleurahölile mittels des Wintrich'schen Troicarts im 6. Intercostalraum, der ohen erwähnten fluctirenden Stelle entsprecheud, wobei etwa 1700 Ccm. eines dicken, gelben; geruchlosen Eiters spontau abflossen. Als der spontaue Abfluss sistirte, wurde die Stichöffnung vermittelst des Schnittes in der Länge von 2 1/2 Ctm. erweitert, wobei unter freiem Luftzutritt in die Pleurahöhle sich aus dieser noch eine grosse Menge ähnlich beschaffenen Eiters entleerte. Schliesslich wurde durch einen elastischen Catheter, welcher mit einer Pumpe verbunden war, die Pleurahöhle durch erwärmtes Wasser ausgespült. - Im ganzen mochten wohl 3000 Ccm. entleert worden seiu. Die Thoraxwuude ward durch einen Leinwandnagel lose verschlossen und ein Handtuchverband angelegt. Durch die Operation war das Herz etwa um zwei Querfinger weiter nach links zurückgewichen. Eine irgend nennenswerthe Ausdehnung der linken Lunge war dagegen nicht eingetreten. Puls 128, Respiration 60. Grosse Erleichternng und subjectives Wohlhefinden. Abendtemperatur 37,1. 0,008 Morph, muriat.

20. November Morgens. 500 Ccm. Harn seit der Operation von 1021 spec. Gew. mit Sphren von Albumeu. Ausspülning der Höhle mit lauem Wasser in der Rückenlage. Aus der Wunde war nur wenig sanguinolente Flüssigkeit ausgeflossen. Enphorie. Wiederkehr der Esslust. Puls 120, R. 48, T. 36,2.

21. November. Harnmeuge 745 Ccm., spec. Gew. 1017. Kein Albumin. Es war ziemlich viel gelblich-seröse Flüssigkeit zur Wunde ausgeflossen. Ausspülung der Thoraxhöhle. Leber kleiner und kaum mehr empfindlich. Appetit, Schlaf und Allgemeinbefinden gut. P. 124, R. 40, M.-T. 36,2, A.-T. 36,4.

22. November. Urinmenge 1270 Ccm., spec. Gew. 1016,5. L. H. Vesiculärathmen von der Spitze bis zum Angulus seapulae. Die Herzdämpfung ragt weniger nach rechts. Herztöne am linken Sternalrand am lautesteu. Umfang der linken Brusthälfte in der Höhe der linken Brustwarze uur noch 34 Ctm. Leheranschwellung hat abermals ahgenommen. Kein spontaner Abfluss aus der Wunde. Ausspülung wie früher. P. 128, R. 40, M.-T. 37,0, A.-T. 38,0.

23. November. 1060 Ccm. Harn. Kein spontaner Ahfluss aus der Wunde, sonst Stat. idem. Ausspülung. Puls 136, R. 44, T. 37,2.

24. November. 930 Ccm. Harn von 1020 spec. Gew. Allgemeinbefinden gut. P. 128, R. 44, T. 36,6. Des Nachmittags war das Kind etwas aufgeregt und stieg die T. auf 39,4, fiel aber des Ahends auf 38,9.

25. November. M.-T. 36,8. Allgemeinbefinden sehr gut. Grosse Esslust. Als um 12 Uhr Mittags die Ausspülung iu der gewöhnlichen Weise (vermittelst eines an eiuem elastischen Schlauch hefestigten Catheters, der mit einer Clysopompe in Verbindung stand, und wobei, sohald die Flüssigkeit neben dem Catheter aus der Wunde ahfloss, der Schlauch als Heber henutzt wurde, um die Pleurahöhle wieder zu entleeren) vorgenommen wurde, war das Kind ungeberdiger wie sonst bei der Einführung des Catheters durch die Wunde, vielleicht wegen der grösseren Empfindlichkeit derselhen und weil sie sich etwas verkleinert hatte. Nach der ersten Anfüllung der Pleurahöhle mit Wasser wurde eine ziemlich stark eitrige Flüssigkeit entleert. Als aher die Pleurahöhle zum 3. Male mit lauem Wasser gefüllt werden sollte und die ersten Stösse mit der Pumpe gemacht wurden,

bemerkte man einen grösseren Widerstand hei der Handhabung dieser letzteren. In demselhen Augenhlick aber verlor auch das Kind das Bewusstsein, die Bulbi wurden nach oben verdreht, der Rumpf und die Glieder von tetanischer Starre ergriffen. Die Respiration stand plötzlich still, und unter rapider Entwicklung einer hochgradigen allgemeinen Cyanose, hesonders im Gesicht und an den Lippen, traten nun alsbald eouvulsivische Zuckungen der oheren und unteren Extremitäten auf. Nach Einleitung künstlicher Respiration kamen die Athemhewegungen nach 3-4 Minuten wieder etwas in Gaug, jedoch blieben dieselhen noch unregelmässig und heschleunigt (50-60 in der Minute) und waren von Stridor begleitet. Ueber der rechten Lunge vernahm man lautes, rauhes Athemgeräusch uud feuchtes Rasseln. Der anfangs unfühlhare Puls war sehr beschleunigt, aber sehr klein, fast filiform und öfter aussetzend. Das Kind hatte sich heim Beginn des Anfalls auf die Zunge gebissen. Dieselhe blutete und konnte nur mit Mühe hinter die noch immer fest geschlossenen Kiefer reponirt werden. Die linke Pupille begann sich zu erweitern, etwas später auch die rechte. Die Kranke wurde in sitzende Stellung gehracht, wiederholt mit kaltem Wasser auf Brust und Rücken besprengt, und dann mit heissen wollenen Tüchern energisch frottirt. Sinapismen auf die Brust. Das Bewusstsein kehrte jedoch nicht wieder. Von 2 Uhr Nachmittags an stellte sich Cheyne-Stockes'sches Athmen in exquisiter Weise ein. Die Athempause betrug 5 bis 6 Secunden. Die Respirationszahl' war 68 in der Minute. Der Puls blieb sehr frequent und klein (140-150). Allmäliges Verschwinden der Cyanose. Unwillkürlicher Abgang von Harn nnd Koth. Die Körpertemperatur fängt au zu steigen und erreicht Abends 40,3. Reichlieber Schweiss im Gesicht bei grosser Blässe. Lippen trocken. Liq. ammon, anisat, mit Wein wird geschluckt. Gegen 71/2 Uhr Abends ging das Cheyne-Stockes'sche Athmen allmälig in ein gleichmässigeres und langsameres Tempo über. Um 8 1/2 Uhr erfolgte der Tod, ohne dass das Bewusstsein wiedergekehrt wäre. Die Temperatur war gegen das Ende wieder etwas gesunken. Sie betrug um 7 1/2 Uhr 39,4, um 8 Uhr 39,0, fing aher kurz vor dem Tode wieder an zu steigen, und stand im Momente desselhen auf 40,0. Eine postmortale Temperatursteigerung trat nicht ein.

Section, 42 Stunden post mortem. Leiche ziemlich ahgemagert. Allgemeine Bedeckungen blass. Die Oherhaut an einzelnen Stellen der rechten Brustwand und am Bauche abgelöst. Daselbst befinden sich auch einige Sugillationen (Folge der Sinapismen und des Frottirens). Am linken Thorax nach vorn von der Axillarlinie im 6. Intercostalraum eine 2 ½ Ctm. lange, klaffende Schnittwunde.

Brusthöhle. Das Herz liegt in der Mittellinie, noch etwas nach rechts verschohen. In der linken Brusthöhle sieht man die linke Lunge in der Grösse einer Mannesfaust nach hinten und ohen gelagert. Sie ist von einer derhen, etwa 3 Mm. dicken Schwarte überzogen und völlig luftleer, ihr Gewebe hrauuroth und lederartig zähe. Die linke Pleuraböhle enthält Luft und noch etwa 200 Ccm. einer sangninolenten, etwas ühelriechenden, trühen Flüssigkeit. Die Pleura costalis und das Mediastinalblatt sind ehenfalls in eine ziemlich dieke und derbe, granliche Schwarte umgewandelt.

Rechte Lunge an einzelnen Stellen etwas adhärent, allenthalhen lufthaltig nnd knisternd. Von ihrer Schnittsläche ergiesst sich eine grosse Menge schaumiger Flüssigkeit. Ihre Bronchien sind hyperaemisch und entleeren auf Drnek ehenfalls schaumige, zum Theil etwas puriforme Flüssigkeit. Das Herz ist von normaler Grösse. Seine Musculatur derh und von braunrother Farbe, der Klappenapparat normal. Das linke Herz ist heinahe vollkommen leer, der linke Ventrikel fest



contrahirt. Die rechte Herzhälfte enthält dagegen sowohl im Atrium, wie im Ventrikel reichliche, derbe, zum Theil speckhäutige Gerinnsel, welche sich durch den Couus arteriosus und den Stamm der Lungenarterie bis in die Hauptäste derselbeu fortsetzen. Dieselben sind jedoch zweifellos postmortalen Ursprungs. In den Verzweigungen 2. und 3. Ordnung des rechten Hauptastes der Lungenarterie findet man zahlreicho eingewanderte Thromben von mürber, bröcklicher Beschaffenheit und grauröthlicher Farbe, welche zum Theil von frischen, cruorreichen Gerinnungen eingeschlossen sind, und das Lumen der Gefässe an vielen Stellen völlig obturiren. In den Zweigen des linken Hauptastes der Lungenarterie konnte dagegen nirgends ein embolischer Thrombus aufgefunden werden.

Schädelböhle. Starke, venöse Hyperaemie der Pia mater. An der unteren Fläche, da wo dieselbe den rechten hinteren Hirnlappen überzieht, enthält sie zahlreiche punktförmige Extravasate, die sich auch in der dort befindlichen Rindensubstanz vorfinden. Die Marksubstanz wenig blutreich, stark durchfeuchtet und sehr weich, weder in den Arterien der Schädelbasis, noch in den Verzweigungen der Arteriae fossae Sylvii konnte ein embolischer Thrombus gefunden werden.

Bauchhöhle. Der Magen stark von Gas ausgedehnt, die Leber etwas grösser, nicht sebr blutreich, zeigt eine mattglänzende Schnittfläche mit undeutlicher Zeichnung der Acini, und ist stark fettig. Die Milz ebenfalls grösser, ihre dunkelrothe Pulpa weich und zersiessend. Die Nieren zeigen nichts abnormes. Eine genaue Nachforschung im Gebiete der unteren Hohlvene (Venae hypogastricae, iliacae, crurales und saphenae) ergab nirgends einen primären Thrombus als Quelle der Emboli in der Lungenarterie.

Epicrise. Es war mir alsbald nach dem Auftreten dieser so unerwarteten und plötzlichen Veränderung in dem Zustande des Kindes, dessen Befinden noch wenige Minuten vorher ein den Umständen nach sehr gutes genannt werden musste, vollständig klar, dass ein embolischer Vorgang stattgefunden haben müsse, und zwar eine Verstopfung der Lungenarterie der rechten intacten Lunge durch eiugewanderte Thromben. Dafür sprach die ganze Reihenfolge der eingetretenen Symptome. Die Section bestätigte, wie man sieht, diese Annahme. Indessen gab sie keinen Aufschluss über den Ort der primären Gerinnung. Ich suchte denselben im Gebiete der unteren Hohlvene, in welcher ohne Zweifel eine beträchtliche Stockung stattgefunden haben musste. Virchow (Gesammelte Abhandlungen pag. 244) hat bei einem plötzlichen Todesfall ebenfalls bald nach der Thoracocentese des linken Thorax in fast allen grösseren Aesten der Lungenarterie der rechten Seite embolische Thromben gefunden, welche ibre Quelle in der Vena hypogastrica dextra hatten, woselbst er die Reste des ursprünglichen Thrombus fand. Wir werden später noch auf den muthmasslichen Ort des primären Thrombus in unserem Falle zurückkommen.

2. Fall. (Dr. Walcher')). 40 jähriger Mann. Linksseitige Pleuritis exsudativa seit 9 Tagen; wegen drohender Suffocation wird die Thoracocentese nach Reybard, und zwanzig Tage später, weil das Exsudat eitrig geworden war, die Thoracotomie gemacht, wobei 2500 Ccm. Eiter entleert wurden. Regelmässige Ausspülung der Pleurahöhle mit verdünnter Carbolsänrelösung oder Jodtinctur, wobei die injicirte Flüssigkeit vermittelst der Spritze ausgesogen wird. 26 Tage uach der Operation, als der Kranke bereits das Bett verlassen hatte und nur noch wenig Eiter aus der Wunde sich entleerte, bemerkte W. bei einer Ausspülung, dass die injicirte Flüssigkeit zwischen der Röhre und den Wundrändern wieder zurückfloss, wobei Pat.

re und den Wundrändern wieder zurückfloss, wobei Pat. Thoraxi

1) Gazette médicale de Strassbourg 1876 No. 1.

3. Fall. (Raynaud1)). Ein kräftiger Fuhrmann, Potator, erkrankte an Pleuropneumonie, in Folge deren nach 5 Wochen die Thoracotomie zur Entleerung eines rechtsseitigen eitrigen Exsudats gemacht werden musste. Einlegung einer Drainageröhre mit Schlinge nach Chassaignac. Regelmässige Ausspülung mit warmem Wasser. Nach 10 Wochen, bei der Ausspüllung der bereits sehr verkleinerten Höble, klagt der Kranke über Oppression, erblasst und sinkt plötzlich bewusstlos zusammen. Aufhören der Athem- und Herzbewegung. Pnpillenerweiterung. Einleitung künstlicher Respiration. Nach einer Minute klonische Zuckungen der Extremitäten, Trismns, Opisthotomis, Livor des Gesichts, hochgradige Cyanosc. Blutiger Schaum quillt aus dem Munde. Innerhalb kurzer Zeit bilden sich enorme Sugillationen in beiden oberen Augenlidern. Sensibilität erloschen, unwillkürlicher Abgang von Harn und Koth. Das Bewusstsein kehrt nach 1/4 Stunde zurück. Parese des rechten Armes und grosse allgemeine Schwäche siud noch vorhanden. Nach 4 Tagen war der Zustand wie vorher. Bei einem späteren Versuche, eine Canüle in den Fistelgang einzuführen, klagte der Kranke über Funkensehen. Der Tod erfolgte 18 Monatc später in Folge der Thoraxfistel.

<sup>1)</sup> Bei Desnos a. a. O.



über ein Gefühl von Zusammenschnüren in der Gegend der Wunde klagte. Als nach völliger Entleerung der Spritze, was ohne besondere Gewalt anzuwenden geschehen konnte, der Stempel zur Anssaugung wieder zurückgezogen werden sollte, sinkt der Kranke plötzlich bewusstlos zurück, wird starr, mit stark zurückgebengtem Kopf. Turgor und bochgradige Cyanose des Gesichts, Trismus, zuckende Augenbewegungen nach oben und links, Pupillenverengerung, Injection der Conjunctiva, allgemein tetanischer Zustand. Stillstand von Herz- und Atbembewegung. Auf Anwendung von Hantreizen allmälige Wiederkehr der letzteren nach 40 Secunden. Puls wieder fühlbar. aber selten, intermittirend und unregelmässig. Nach 5 Minuten, als Athmung und Kreislauf wieder besser im Gange sind, allgemeine klonische Krämpfe, Augen starr, Schaum vor dem Munde, lautes bellendes Geschrei. Nur der linke Arm bleibt bewegungslos. Nach halbstündiger Dauer des Zustandes tritt Coma ein, P. 60, R. regelmässig. Stuhl und Harn waren unwillkürlich abgegangen. Erst am folgenden Tage kehrt das Bewusstsein allmälig zurück, doch danert ein soporöser Zustand noch fort. Am Morgen des 3. Tages Wohlbefinden. Eine Erinnerung des Vorgefallenen hat der Kranke nicht. Nur die motorische und sensible Läbmung des linken Armes, nebst einem Gefühl von Taubsein besteht noch in demselben fort. Doch stellt sich in dem Arm in den nächstfolgenden Tagen Beweglichkeit und Gefühl zum grössten Theil wieder her. Wegen üblen Geruches des abfliessenden Eiters werden die Ausspülungen, allerdings mit grosser Vorsicht, wieder aufgenommen. 9 Tage später, abermals bei einer Injection, welche aus verdünntem Alkohol bestand, traten die oben beschriebenen Zufälle, genan in derselben Weise und Reihenfolge, nur weniger heftig und kürzer andauernd auf. Diesmal blieb jedoch der rechte Arm bei den Convulsionen unbeweglich. Das Bewnsstsein kehrte schon nach wenigen Minuten zurück. Doch kann der Kranke nicht sprechen und bleibt der rechte Arm gelähmt und gefühltes. Nach 20 Minuten Rückkehr der Sprache und Verschwinden der Lähmung des rechten Armes bis auf einige Schwäche und Gefühl von Tanbsein in den Fingern. Die Injectionen werden nun sistirt. Nach 8 Monaten, als ein dauernder Verschluss der Thoraxwunde eingetreten war, blieb nichts zurück, als eine geringe Schwäche des linken Arms und ein Gefühl von Ameisenkriechen und Eingeschlafensein im Ringfinger der rechten Hand.

4. Fall. (Raynaud 1)). 27 jähriger kräftiger Maun. Eitrige Pleuritis in Folge von Pleuropnenmonie. 2 malige fruchtlose Thoracocentese. Hierauf Thoracotomie, wobei 450 Ccm. Eiter entleert werden. Einlegung eines Syphon nach Potain. 11 Tage nach der Operation während einer Ausspülung plötzlich ohnmachtähnlicher Zustand mit eclamptischen Zufällen, gerade wie hei dem vorhererwähnten Fall. Die Injectionsflüssigkeit war schwierig eingedrungen und blutig gefärbt wieder abgeflossen. Rückkehr des Bewusstseins nach einer balben Stunde, das Sehvermögen ist jedoch gestört. Die Untersucbung mit dem Augenspiegel giebt heiderseits papilläre Ischaemie und venöse Hyperaemie. In der rechten Papille scheint die Blutströmung gänzlich unterbrochen zu sein. In den nächsten Tagen, abermals während einer Injection, traten genau die bereits schon einmal geschilderten Symptome auf, gingen jedoch diesmal in einen comatösen Zustand üher, in welchem der Kranke nach einer neuen Serie von eklamptischen Anfällen starb. Es bestand vollständige Anaestbesie der Haut. Die Pupillen waren verengt, die Bulbi nach rechts gewendet. Ueber dem Herzen wurde ein musicalisches Geräusch wabrgenomnen. Die Section hat angeblich keinen Aufschluss über den Grund dieser Zufälle gegehen. Epilepsie und Uraemie konnten in diesem Falle sicher, in dem vorhergehenden mit grosser Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.

5. Fall. (Beobachtung von Dr. Laveraux, mitgetheilt von Vallin). Thoracotomie wegen eitriger Pleuritis. Am 6. Tage nach der Operation trat bei völligem Wohlbefinden des Kranken im Anfang einer Injection von Carbolwasser in die Pleurahöhle heftiger Schmerz und danu plötzlicher Verlust des Bewusstseins ein, worauf alle paar Minuten klonische Krämpfe der Extremitäten folgten. Es entwickelte sich Cyanose des Gesichts, Kälte der Glieder, die Herzaction wurde sehr uuregelmässig, und der Puls sehr klein. Nach 3/4 Stunden Opistbotonus, später mühsame Respiration, sehr frequenter Puls (140 in der Minute). Es erfolgte in der Nacht der Tod, ohne dass das Bewusstsein wiedergekehrt wäre. Die Section ergab eine Ohliteration des Herzheutels und Fettentartung des Herzmuskels. Von dem Zustande der Lungen und deren Gefässe ist nichts erwähnt.

6. Fall. (Dr. Cayley)). 36jähriger Mauu mit grossem recbtsseitigem pleuritischen Erguss, seit 5 Wochen erkrankt. Aspiratorische Punction und Entleerung von ca. 700 Ccm. Serum. Die Punction wurde in nächster Zeit noch 2 Mal wiederbolt, wobei nur jedesmal 10 Unzen entleert wurden. Da das letzte Mal die Flüssigkeit aus übelriecbendem Eiter bestand, so wurde die nun eröffnete Höhle täglich mit einer anfänglich verdünnten, später etwas concentrirteren Mischuug vou Jodtinctur und Wasser ausgespült. Schliesslich wurde reine Jodtinctur injicirt. Erbebliche Besserung der localen und allgemeinen Symptome. Bei der 10. Auswaschung, als wieder eine grössere Menge der schwacben Jodlösung injicirt wurde, erblasst der Kranke plötzlich, der Pnls wird langsam, der Atbem mühsam, die Pupillen erweitern sich. Unmittelbar darauf Starrheit der Muskeln und allgemeine Convulsioneu. Puls und Athmung werden sehr heschleuuigt; die Temperatur steigt bis auf 41,6 in der Achselhöhle; der in tiefem Coma liegende Kranke stirht nach 16 Stunden. Die Section ergab weder eine Thrombose der Lungenveneu, noch eine Embolie im Gehirn.

Mau wird nicht in Ahrede stellen könuen, dass diese 6 Fälle uicht allein in Bezug auf die einzelnen Symptome, sondern auch ganz besouders in Bezug auf die nächste, den Zufällen vorangeheude Veraulassung eine sehr frappante Analogie zeigen. In

allen trat nach einem anfänglich günstigen Verlaufe während der Injection von Flüssigkeit in die Pleurahöhle plötzlicher Verlust des Bewusstseins, Erblassen der Hautdecken, tonischer und dann allgemeiner klonischer Krampf, d. h. ein epileptiformer Anfall ein, unter plötzlichem Stillstand oder doch erhehlicher Erschwerung der Circulation und Respiration, mit Entwickelung allgemeiner Cyanose. Jedesmal folgte ein mehr oder minder langdauernder comatöser Zustand, der 4 Mal mit dem Tode endigte, ohne dass das Bewusstsein wiederkehrte. Es muss noch hinzugefügt werden, dass in 2 dieser Fälle, in welchen das erste Mal der Anfall einen günstigen Ausgang genommen hatte, genau dieselben Erscheinungen hei einer späteren Ansspülung sich wiederholten. Die Zeit, welche bis zum Eintritt der Zufälle seit der Eröffnung der Pleurahöhle verflossen war, variirte sehr. Einmal seben wir dieselhen schon am 6. Tage, zweimal am 11., einmal am 26. Tage, ja einmal selhst erst nach 10 Wochen eintreten, zu einer Zeit, wo die Abscesshöhle schon bedeutend verkleinert war.

Die Section, welche in den tödtlich abgelaufenen Fällen vorgenommen wurde, ergah stets ein negatives Resultat, mit Ausnahme des von mir beobachteten, wohei jedoch hemerkt werden muss, dass, wie es scheint, eine Untersuchung der Lungenarterie in keinem der anderen Fälle stattfand. Bei der vollständigen Analogie mit dem von mir beobachteten Fall wird man aber kaum daran zweifeln können, dass auch in den übrigen die eingetretenen Zufälle die Folge von embolischen Verstopfungen der Aeste der Lungenarterie in der noch functionirenden Lunge waren. Wie die Versuche von Lichtheim beweisen, kann der Kreislauf zwar noch bei einer sehr erheblichen Verkleinerung der Lungenarterieubahn fortbestehen; wenn aber in Folge langdauernder Compression eine Lunge durchaus nicht mehr zur Athmung dienen kann, so ist es klar, dass die plötzliche Verstopfung einer grösseren Anzabl von Lungenarterienzweigen der noch athmenden Lunge in ibrem Effecte der nahezu völligen Verschliessung der Lungenarterie gleichkommen muss. Schon Virchow (l. c.) bat auf diesen Punkt bei Gelegenbeit des oben erwähuten Falles aufmerksam gemacht.

Der beobachtete Symptomencomplex stimmt ferner vollständig mit demjenigen überein, der sich experimentell durch Verschliessung der Luugenarterienbahn erzielen lässt. Die Plötzlichkeit, mit welcher die Zufälle auftrateu und die paretischen Erscheinungen in 2 Fällen haben einige der Beobachter (Walcher und Raynaud) dazu geführt, die nächste Veranlassung derselhen in dem Gehirn, d. h. in einer Embolie der Gehirnarterien, zu suchen. Ich werde mir erlauben, auf diesen Punkt später noch zurückzukommen. Es kann aher auch, wie ich glaube, nicht zweifelhaft sein, dass die ohen heschriebenen Zufälle, welche jedesmal während der Injection von Flüssigkeit in die Thoraxhöble erfolgten, mit der Vornahme dieser Manipulation in nächster Verhindung standen.

Wir wollen untersuchen, welcher Art dieser Zusammenhang sein mag, und woher die Thromhen wohl stammen mögen, wenn sie durch den Act der Injection von Flüssigkeit in die Pleuraböhle losgelöst werden. In erster Linie musste wohl die Injection auf die in der Pleurahöhle befindliche Lunge wirken, die zwar früber comprimirt, sich bereits mehr oder weniger etwas ausgedehut hatte. Denn die Zufälle erfolgten nicht sofort nach der Entleerung der Pleurahöhle, sondern erst einige Zeit nachber. Bei der Injection wird aber die Lunge, besonders dann, wenn die Thoraxwunde sich bereits verkleinert, und auch die ursprüngliche Höble an Umfaug hereits abgenommen bat, einer erneuteu Compression ausgesetzt, wobei ohne Zweifel die Gewalt, mit welcher die Injection ausgeführt wird, in Betracht kommt. Ich muss hier bewerken, dass in mehreren dieser

<sup>1)</sup> Bei Desnos a. a. O.

<sup>2)</sup> Bei Desnos a. a. O.

<sup>3)</sup> The British Medical Journal 4. Nov. 1876.

Fälle, wie auch bei dem meinigen, kurz vor dem Eintreten des Zufalls ein grösserer Widerstand bei der Einspritzung wahrgenommen wurde. Befinden sich nun alte Gerinnsel in dem Hauptaste der Lungenarterie der comprimirten Lunge, die bereits mürbe und bröcklig geworden sind nnd sich gelockert haben, so lässt sich sehr wohl denken, dass bei der Injection ein solcher Thrombus aus dem Hauptaste der betreffenden Lnngenarterie gewissermassen ausgepresst und von dem Blutstrom in dem Stamm dieses Gefässes ergriffen, in die Verzweigungen der Lungenarterie der noch functionirenden Lunge geschleudert werden kann. - Die Bildung eines Thromhus in dem Hauptaste der Lungenarterie einer comprimirten Lunge ist ein Vorgang, der bei der Bildung pleuritischer Exsudate vorkommen muss. Erreicht die Compression der Lungencapillaren durch den Druck des Exsudates einen gewissen Grad, so muss natürlich die Blutströmung in den grösseren Aesten der Lungenarterie verlangsamt, ja selbst gänzlich aufgehoben werden. Diese Aeste werden sich in Folge dessen, wenn sie nicht selbst der Compression unterliegen, mit Thromben füllen, welche dann bei späterer Gelegenheit, wenn sie niürbe und bröcklig geworden, oder etwa gar bis in das Lumen des Hauptstammes hiuein gewachsen sind, auf die oben beschriebene Weise ausgepresst oder losgespült werden können. Dass eine solche Anschauung keine rein theoretische Speculation ist, beweist folgende Beohachtung vou Feltz'): Ein 25jähriger Mann, der seit 3 Jahren au einem rechtsseitigen pleuritischen Erguss erkrankt war, starb plötzlich, als er sich im Bett aufrichtete. Bei der Section faud sich die Lungenarterie der comprimirten rechten Lunge mit geronuenem Blute gefüllt, die peripheren Aeste derselben enthielten mürhe Gerinnsel von älterem Datum. Da wo der rechte Ast der Lungenarterie in den Hauptstamm einmündete, sah man an der unregelmässigen Gestalt des in den letzteren hincinragenden Thrombus dass von demselben ein Theil losgerissen war. An der ersten Theilungsstelle der linken Lungenarterie fand sich ein auf der Bifurcation reitender, frischer embolischer Thrombus (offenbar das aus der linken Lungenarterie hervorragende abgerissene Stück), welcher fast das ganze Lumen des Gefässes verstopfte.

Hat, wie aus den angegebenen Gründen hervorgeht, in den oben geuannten 6 Fällen eine solche Art von Selbstembolie in die Lungenarterie der gesunden Lunge stattgefunden, so begreift sich auch, weshalb ich in meiner Beobachtung vergeblich nach einem Thrombus im Gebiete der Venen gesucht habe.

Ich will mir hier erlauben, noch einige Bemerkungen beizufügen über die Entstehungsweise von Embolien in die Gehirnarterien, wodurch ehenfalls sowohl während des Bestehens pleuritischer Ergüsse, als auch nach deren Entleerung in einer Anzahl von Fällen plötzlicher Tod oder hemiplegische Zufälle schwerer Art hervorgerufen wurden. Nach den vorliegenden ziemlich zahlreichen Beobachtungen kann es keinem Zweifel unterliegen, dass diese Emboli in der Regel aus den Lungenvenen der comprimirten Lunge stammten.

Es ist wohl zu hegreifen, dass dieselben Bedingungen, welche die Thromhosirung der Lungenarterie der comprimirten Lunge herbeiführen, durch die Aufhebung der vis atergo auch in den Lungenvenen Gerinnselbildungen zur Folge haben können, welche embolisches Material für das Gebiet des grossen Kreislaufs liefern. Sehr belehrend ist in dieser Beziehung ein Fall von Foster<sup>2</sup>).

26jähriger Mann, rechtsseitiges grosses pleuritisches Exsudat, seit langer Zeit bestehend. Thoracocentese durch Aspiration, Entleerung vou circa 4000 Ccm. hellen Serums. Grosse Erleichterung. Entfaltung der comprimirten Lunge. Am folgenden Tage Schmerz im Rücken, namentlich links. Verminderung der Harnsecretion. 2 Tage darauf heftiger Schmerz im rechten Oberschenkel, Verlust der Muskelkraft und der Sensibilität im rechten Bein. Die Pulsation der Arterien in der gelähmten Extremität aufgehoben. In der darauf folgenden Nacht treten dieselben Erscheinungen in der linken unteren Extremität auf. Entwickelung von trockenem Brande und Mumification der unteren Extremitäten. Tod 13 Tage nach der Operation durch Septicaemie. Section: Ausser einem mässigen Erguss in der rechten Pleurahöhle, dem Rest des früheren grösseren Exsudates, fand sich auch in der linken eine frische pleuritische Ausschwitzung. Der linke Ventrikel enthält 3 verzweigte Gerinnsel, die sich dichotomisch theilen und augenscheinlich den Abguss eines Blutgefässes bilden. Dieselben liegen lose im Ventrikel, und beim Eröffnen des linken Vorhofes sah man ein ähnliches festes blasses Gerinnsel, welches aus den Pulmonalvenen hervorragen. Die Arteria iliaca communis heiderseits durch einen embolischen Pfropf verschlossen, welcher nach oben bis 1/4 Zoll über die Bifurcation in die Aorta heraufragt, nach abwärts sich bis in die Iliaca interna und externa erstreckt. Haemorrhagische keilförmige Infarcte der Milz, ebenso in beiden Nieren.

Unter den oben erwähnten Fällen, in welchen nach der Injection in die Pleurahöhle die Symptome einer Lungenarterienemholie sich entwickelten; finden sich auch 2, in welcheu vorühergehende Paresen der oberen Extremitäten, das eine Mal mit Aphasie verbunden, eintraten, welche auf eine Störung der Gchirnfunction bezogen werden müssen, und welche nameutlich Walcher veranlassten, den ganzen Symptomencomplex auf eine capilläre Embolie des Gehirns zurückzuführen. Obne Zweifel traten hier gleichzeitig mit der Lungenarterienembolie auch capilläre Embolien in die Gefässe gewisser Hirnbezirke ein, und ich will hier nur daran erinnern, dass auch in dem von mir beobachteten Falle neben der gröberen Emboli in der Lungenarterie sich zahlreiche punktförmige Haemorrhagien in dem rechten Hinterlappen des Grosshirns vorfanden, welche ohne Zweifel ihren Ursprung der Verstopfung von Hirncapillaren durch sehr kleine embolische Partikeln verdankten. Solche kleine, nur die Capillaren ohturirende Thrombusmassen dürften wohl nicht leicht von Gerinnselu aus den Lungenvenen herrühren, ohwohl eine gleichzeitige Loslösung von Tbromben iu den Lungenarterien und Lungenvenen unter dem Einflusse der Compression während der Einspritzung nicht in Abrede gestellt werden soll. Dagegen scheint mir eine andere Annahme wahrscheinlicher, welche diese gleichzeitigen capillären Embolien zu erklären vermag. Die Möglichkeit liegt sehr nahe, dass von den in die Lungenarterien der gesunden Lunge geschleuderten Thromben, besonders wenn sie mürbe sind, einzelne kleine Partikeln ihren Weg durch die an sich schon weiten, in solchen Fällen aber noch mehr erweiterten Capillaren, der nicht comprimirten Lunge in den grossen Kreislauf finden können und somit auch in die Capillaren der Hirnarterien.

Wenn die im vorhergehenden ausgesprochenen Ansichten über die Ursachen der Thrombenbildung iu der Lungenarterie und iu den Lungenvenen bei Pleuritis exsudativa, sowie üher die Loslösung dieser Thromben bei den nach der Thoracotomie so nöthigen Ansspülungen der Pleurahöhle richtig sind, so wird man dabei vornehmlich auf zwei Umstände Rücksicht nehmen müssen.

Erstens: Man erhalte die äussere Wunde am Thorax, welche



<sup>1)</sup> D'un mode de mort subite dans les maladies de poitrine. Gazette des hôpitaux 1870 No. 63.

<sup>2)</sup> Clinical lectures. Medical Times 16. Mai 1874.

bekanntlich in den meisten Fällen eine grosse Neigung hat sich zu verkleinern, möglichst weit, damit niemals während einer Ausspülung die in dem Thorax hefindliche Lunge, dadurch dass der Flüssigkeit stets mit der grössten Leichtigkeit abzufliessen gestattet ist, einem höheren Druck ausgesetzt werden könne. Bedient man sich dahei einer Sonde à double conrant, oder einer Drainageröhre, so wird man mit der grössten Aufmerksamkeit darüher wachen müssen, dass die Ausflussöffnung sich nicht verstopfe. Dieselhe muss darum so weit als möglich sein, am hesten weiter, als die Oeffnung, durch welche die Einspritzung stattfindet.

Zweitens: Man wende niemals bei der Ausspülung einen auch nur einigermassen hohen Druck an, ganz hesonders aber vermeide man jede plötzliche Drucksteigerung, was so leicht geschieht, wenn man vermittelst einer Spritze oder Pumpe die Injection macht, und- ein etwas grösserer Widerstand hemerklich wird. Am hesten wird sich daher hierzu ein Irrigator empfehlen, dessen Druck man stets controlliren und hei dessen Anwendung eine plötzliche Drucksteigerung stets vermieden werden kann.

#### II. Casuistische Beiträge zur operativen Chirurgie des Digestionstractus.

Von Prof. Dr. R. U. Krönlein, z. Z. in Giesseu.

(Schluss.)

Der 71 jährige Landwirth Johann Hoffmann von Oberkleen kam am 2. April 1879 in die chirurgische Klinik zu Giessen, weil er, wie er bemerkte, nur noch mit grosser Mühe flüssige Speisen hinunterschlucken konnte, während festere immer wieder herausgewürgt wurden. Frnher kerngesund, will Pat. die ersten Symptome seines Leideus um Weihuachteu 1878 hemerkt und seitdem eine allmälige Verschlimmerung desselben wahrgenommen haben. In demselben Masse, wie die Nahrungsaufnahme erschwert wurde, nahmen die Kräfte und die Körperfülle des Krankeu ah und der früher sehr rohuste Baner sieht jetzt, wo ihn sein Leiden der Klinik zuführt, recht ahgemagert und cachectisch aus. Bei der Sondirung des Oesophagus constatirt man oberhalb der Cardia eine Verengerung, die erst nach verschiedenen vergehlichen Versuchen für eine feine elastische Schlundsonde als durchgängig sich erweist. Ohwohl hierhei keinerlei Gewalt angewandt worden war, so zeigte die herausgezogene Schlundsonde doch an ihrem unteren Ende einzelne Blutspuren. In den folgendeu Tagen gelang es nur noch einmal, die Oesophagusstrietur mit einer Schlundsonde zu passiren; alle anderen Versuche bliehen erfolglos und so heschränkte man sich lediglich darauf, den Kräftezustand des Kranken, der nur Milch, Bouillon und ganz düuneu Brei schlucken konnte, durch Nahrungsclystiere nach Leuhe so weit wie möglich zu heben. Der Erfolg war indess kein glänzender; denn als Pat. acht Tage später die Klinik auf eigenen Wunsch verliess, war er entschieden schwächer und cachectischer als hei seiner Aufnahme. Bei seinem Weggelien aus der Klinik hatte ich dem Kranken noch die Möglichkeit der Gastrotomie eröffnet; allein da ich mir nach den bisherigen Erfahrungen selbst wenig genug von dieser Operation versprach, so vermied ich es, in den damals noch unschlüssigen Kranken weiter einzudringen und entliess ihn in der Erwartung, ihn nie mehr zu sehen. Doch ich hatte mich getäuscht. Am 20. April kam l'at. zum zweiten Mal in die Klinik und bat flehentlich um Ausführung der Operation, die ihn vor dem Hungertode retten sollte. Bereits seit 2 Tageu hatte er nicht das geringste uiehr von Nahrung geniessen können; er sah äusserst elend und erschöpft aus und machte eineu erbarmungswürdigen Eindruck.

So entschloss ich mich denn trotz der schlechten Chancen, die unter diesen Verhältnissen jegliche Operation darhieten musste, zur Gastrotomie und führte dieselhe am 23. April, Vormittags 10 Uhr, in der Klinik aus, nachdem der Kranke die 3 Tage zuvor ausschliesslich durch Nahrungsclystiere nach Leub e ernäbrt worden war, da er nicht einen Tropfen Wasser hinunter zu schlucken vermochte. Die Operation wurde unter antiseptischen Cautelen und bei vorzüglicher Chloroformnarcose vorgenommen. Ein ca. 8 Ctm. langer Schnitt trennte die Haut schräg vou ohen innen nach unten aussen fingerhreit unterhalb des linken Rippenhogens und parallel dem 8. Rippeuknorpel. Dem Hautschnitt entsprecheud, wurden die muschlösen Banchdecken und die Fascia transversa getrennt, die sehr geringe Blutung durch sofortiges Anlegen von Catgutligaturen auf das sorgfältigste gestillt und endlich der Peritonealsack eröffnet. Zunächst wurde jetzt in der Wunde der Rand des linken Leherlappens sichthar, und indem dieser mit dem Zeigefinger etwas nach rechts verschohen wurde, zeigte sich ohne weiteres die vordere Wand des auffallend wenig geschrumpften Magens, welche sich leicht mit einer langen Hakenpincette fassen und so weit durch die Wunde herausziehen liess, dass ein kleiner Kegel der Magenwand das Niveau der äusseren Bauchfläche etwas überragte. Um den Magen in der Banchwunde fixirt zu halten, wird jetzt eine starke verzinnte Stahluadel von 15 Ctm. Länge durch den vorgezogenen Kegel durchgestossen, so dass zwischen Ein- und Ausstichsöffnung eine 1 Ctm. breite, aus sämmtlichen Schichten der Magenwand bestehende Brücke über der Nadel liegt, während die heiden Enden der letzteren auf den Hautdecken aufruhen. Dann wird die Bauchwunde von heiden Wundwinkeln her dnrch weitgreifende und Haut, Muskeln und Peritoneum umfassende Seidensnturen so weit geschlossen, dass nur noch iu der Mitte eine 2 Ctm. lange Oeffnung ührig bleiht, die überall von dem hervorgezogenen Kegel der vorderen Magenwand ausgefüllt erscheint. Durch einen dichten Suturenkranz wird schliesslich der prolabirte Theil des Magens an die Bauchwand angenäht, wobei sorgfältig darauf geachtet wird, dass Magen- und Bauchwand in ihrer ganzen Dieke und mit Einschluss des Peritoneums in die Suturen gefasst werden. Nach Vollendung der Operation liegt somit eine etwa markstückgrosse Fläche der vorderen Magenwand im Niveau der änsseren Bauchdecken frei zu Tage, in ihrem Centrum doppelt von der Nadel durchhohrt, welche hestimmt ist, die nächsten 48 Stundeu liegen zu bleiben. Verband mit Carbolgaze und Salicylwatte.

Der weitere Verlauf war ein sehr einfacher und völlig reactions- und fieherloser, wie unter anderem aus folgenden Temperaturangahen hervorgeht:

| April | 23.         | Morgentemp. |        | Ahendtemp.      | 36,20         |
|-------|-------------|-------------|--------|-----------------|---------------|
| »     | 24.         | **          | 36,8°  | 79              | 37,00         |
| · >>  | <b>25</b> . | >1          | 36,9°  | 11              | 37,00         |
| ונ    | 26.         | >9          | 37,0 0 | <b>»</b>        | 37,4°         |
| >>    | 27.         | "           | 37,0 • | <b>&gt;&gt;</b> | 37,0 °        |
| 21    | 28.         | <b>y</b> )  | 36,8 ° | »               | 36,7°         |
| >>    | 29.         | "           | 36,8 ° | >1              | 36,8°         |
|       | 30.         |             | 36.50  |                 | 3680 11 8. 10 |

Am 25. April wurde die Nadel entferut und am 28., also 5 Tage nach der Laparotomie, der Magen eröffnet, indem die schmale Brücke zwischen den beiden Stichöffnungen der Nadel einfach durchschnitten wurde, so dass eine znr Aufnahme eines dicken Drainrohrs genügend weite Oeffnung entstand. Bis zu diesem Tage war Patient ausschliesslich durch Leuhe'sche Nahrungschystiere ernährt worden; von jetzt an dagegen geschah die Ernährung des Kranken einzig und allein von der Magenfistel aus. Als Nahrungsmittel dienten fein zerhacktes Fleisch, rohe Fier, Suppe, Milch, Wein. — Es war ührigens die höchste

Zeit, dass der Kranke auf anderem Wege als per rectum ernährt wurde, denn in Folge der häufigen Application der Nabrungsclystiere hatte sich einer der Haemorrhoidalknoten, an welchen Pat. schon längere Zeit litt, entzündet und ulcerirt und die ohne dies schon sehr lästige Procedur vernrsachte dem Kranken zuletzt jedesmal heftige Schmerzen. Ausserdem aber begann der Sphincter ani bereits insufficient zu werden und das letzte Nahrungsclystier, welches Pat. noch am Morgen vor der Operation erhalten batte, war in Folge dessen sofort wieder ahgegangen. - Die Wundheilung machte keinerlei Schwierigkeiten; während in der Tiefe die Wundflächen primär verklehten, trennten sich nach Entfernung der Suturen die Hautränder von einander jedenfalls in Folge der Zerrung, die sie hei der in- und exspiratorischen Hebung und Senkung des Rippenbogens nothwendig erleiden mussten. Nichts destoweniger war auch die Hautwunde nach 4 Wochen verheilt und konnte Pat. am 24. Mai zum ersten Male das Bett verlassen. Der Verschluss der Magenfistel war ein ebenso einfacher wie ahsolut sicherer. Anfänglich, so lange die Hautwunde sich noch nicht ganz geschlossen hatte, bedienten wir uns mit Erfolg des von v. Langenbeck zuerst augewandten und kürzlich von Israel heschricbenen Obturators, bestehend aus einem in der Mitte durchhohrten Luft-Gummikissen, einem Drainrohr und Quetschliahn, später genügte ein einfacher Wattebausch, welcher durch einige Bindentouren um den Leib hefestigt wurde, um die Fistel ordentlich wasserdicht zu schliessen. Nicht minder einfach gestaltete sieb die Fütterung des Kranken durch die Magenfistel; zu diesem Zwecke wurden die Bindentouren etwas verschoben, der Wattebausch entfernt, ein Glastrichter in die Magenfistel eingesetzt und die Nahrung auf diese Weise dem Magen einverleibt. Obwohl die Speisen regelmässig verdaut wurden, klagte Pat. in den ersten Tagen nach der Operation, während welcher Zeit die Nahrung zumeist aus Milch uud Eiern bestand, doch öfters über Hunger; als dann eine consistentere Nahrung, zumal reichliche Quantitäten Fleisch dem Kranken gereicht wurden, schwand dieses Hungergefühl vollständig und nur ein Symptom helästigte jetzt noch den Pat., bis auch dieses auf eine sehr einfache Weise gehohen wurde - das Durstgefühl. In Folge der mangelnden Kaubewegungen war nämlich die Speichelsecretion so gering geworden, dass Lippen-, Zungen- und Wangenschleimhaut des Kranken stets ganz trocken erschien, und selbst das Sprechen ihm schwer fiel. Anfeuchten der Lippen und Zunge mit Wasser oder das Einhringen und Schmelzenlassen kleiner Eispillen im Munde brachte dem Kranken nur vorühergehende Erleichterung und wir waren ziemlich trostlos, was wir gegen dieses Leiden beginnen sollten, als wir auf deu Einfall kamen, den Kranken Tabak kauen zu lassen, womit das qualende Durstgefühl ein für alle Mal heseitigt wurde. Das Tahakkanen ward dem Kranken so angenebm, dass er es von da an nie mebr aussetzte und stets um neue Lieferung des Gennssmittels bat, sohald sein Vorrath zu Ende zu gehen drohte. - Am 16. Juni verliess der Kranke die Klinik, nachdem seine Angehörigen die so einfache Technik der Fütterung zuvor erlernt hatten. Trotz reichlicber Ernäbrung hatten leider die Kräfte des 71 jährigen Mannes während des Spitalanfenthaltes nicht zugenommen; er sah stets gleich cachectisch ans und als er sich an genanntem Tage in seine Heimath begab, war vorauszusehen, dass er in nicht gar langer Frist seinem Krehsleiden erliegen würde. Hungertode aher war und hlieh er gerettet.

Am 1. Juli erhielt ich die Nachricht von dem Tags zuvor unter den Erscheinungen grosser Entkräftung erfolgten Tode des Pat. und Herr College Perls hatte die Güte, noch an demselben Tage die Obduction in der Wohnung des Verstorbeneu vorzumehmen und das werthvolle Präparat von Oesophagus und Magen für die anatomische Sammlung zu erwerben. Der Oesophagus zeigt, 5 Ctm, unterhalb der Bifurcationsstelle der Trachea heginnend und nach uuten his 3 Ctm. oberhalb der Grenze des Oesophagus-Epithels sich erstreckend eine derbe, iu das Lumen hineinragende (carcinöse) Infiltration, die in ihrem oheren Theile nur die halbe Peripherie einnimmt, nach unten aber einen nahezu vollständigen Ring hildet, der die Lichtung der Speiseröhre total verschliesst. Oberhalb des Carcinoms ist die Schleimhaut des Oesophagus mit einer eiterartigen Flüssigkeit bedeckt und an verschiedenen Stellen mit stecknadelkopf- bis linsengrossen, rundlichen und grau perlartig durchscheinenden Knötchen besetzt; ausserdem aber zeigt sie entsprechend dem 2-4. Tracbealring, oberhalb der Bifurcation, einen flachen Defect von 12 Mm. Länge und 4. Mm. Breite, der nach nnten allmälig seicht in die normale Schleimbautoherfläche ühergeht, während er nach innen und oben scharfe, unterminirte Ränder zeigt. Ein noch grösscrer Schleimhautdefect findet sich weiter nach oben und führt bier in eine mit schleimigem Eiter erfüllte Höhle, in deren Grund eine in der Nische zwischen Oesopbagus, rechter Lungenspitze und rechtem Schilddrüsenlappen gelegene, zum Theil fest infiltrirte, zum Tbeil eitrig zerfliessende Lymphdrüse von der Grösse einer Mandel sich befindet. An dieser Stelle ist die Spitze der rechten Lunge fest mit dem Oesophagus verwachsen. Kehlkopf und Tracbca, sowie die grossen Broncbien zeigen keine Veränderuug. Die Gastrotomie-Fistel liegt an der vorderen Wand des Magens, etwas mehr nach der kleinen Curvatur zu, ziemlich geuau in der Mitte zwischen Cardia und Pylorus und zeigt auf der Schleimhautseite des Magens eine scharfhegrenzte. runde Oeffnung von 1 Ctm. Durchmesser, an deren Rand die Schleimbaut lippenförmig in das bläulich-weisse Narbengewebe der äusseren Haut ühergeht. Der Cardialtbeil des Magens zeigt keine besonderen Veränderungen; dagegen erscheint die Schleimhaut um die Fistelöffnung herum und ehenso an der grossen Curvatur iu grosser Ausdehnung verdickt und körnig mamellonirt. Erst gegen den Pylorus zu wird die Schleimhaut wieder glatter; doch ist hier die Suhmucosa hochgradig ödematös und von 6-8 Mm. Dicke. Das Narbengewebe zicht sich noch etwas auf die untere Kaute des linken Leberlappens hinüher; der Netzbeutel selbst ist nicht weiter betbeiligt; das Foramen Winslowii weit. Pylorus und Anfangstheil des Duodenum normal, die Leber glatt, ihr Gewehe schlaff, intensiv rothbraun, die peripheren Partien nur als schmale, grauweisse Streifen hervortretend. Mesenterialdrüsen bis zu Kirschkerngrösse vergrössert und von hlasser, bomogener Schnittfläche. An den übrigen Organen nichts erwähnenswerthes.

Der Mittheilung dieser Beohachtung hahe ich nur weniges noch hinzuzufügen. Was zunächst die von vielen Seiten hestrittene Berechtigung der Operation hetrifft, so sei hier noch einmal hervorgehohen, dass letztere an einem Kranken vollzogen wurde, der auf dem Punkte stand, zu verhungern, und den die Todesangst noch einmal in die Klinik trieb, weil er daselbst von seinen Qualen erlöst zu werden boffte. Er verlangte die Operation und diese - nach meiner Ansicht wenig gefährlich und leicht ausführbar - wurde vollzogen und damit der Kranke vom Hungertode errettet. Erst zwei Monate später starh er, still und ohne Schmerzen, im Kreise seiner Familie, ein Opfer der Krehscachexie. Wer nicht davor zurückschreckt, gegehenen Falles hei einer durch ein inoperables Carcinom oder Sarcom des Halses bedingten Compressionsstenose der Luftröhre die Tracbeotomie zu machen, wohl wissend, dass er damit nur die drohende Erstickungsgefabr, aher nicht das doch früher oder später zum Tode fübrende Grundleiden heseitigt, der muss, glaube icb, auch die Berechtigung der Gastrotomie bei impermeablem Oesopbaguscarcinom anerkennen, eiuer Operation, die



kaum mit grösserem Risico verbunden ist, als dort die Tracheotomie und die nicht weniger sicher und prompt als diese der Indicatio vitalis genügt. Die Berechtigung der Tracheotomie in dem eben angedeuteten Falle braucht aber wohl kanm erst hier vertheidigt zu werden. — Was dann die Technik der Gastrotomie betrifft, so scheint mir das eingeschlagene Verfahren his jetzt das zweckmässigste zu sein. Ich stimme Trendelenburg vollkommen hei, wenn er den Rath ertheilt, die Magenfistel möglichst klein anzulegen. Eine Fistelöffnung von 1 his 1,5 Ctm. Durchmesser ist für die Ernährung völlig ausreichend und gestattet einen höchst einfachen und absolut wasserdichteu Verschluss.

3. Agenesia recti; erfolgloser Versuch der Proctoplastik am 6. Lehenstage; Laparo-Enterotomie (Anus artificialis); Heilung. — Erneuerter erfolgreicher Versuch der Proctoplastik nach 7 Monaten; Heilung.

Heinrich Mietze, geboren am 30. November 1878, wurde am 6. December 1878 in die chirurgische Klinik zu Giessen gebracht, weil er angeblich seit der Geburt noch keine Stublentleerung gehabt hatte. Als das Kind zur Welt kam, schien es normal entwickelt zu sein, doch war es auffallend klein und soll nach Aussage der Hebamme nur 4-5 Pfund Körpergewicht gebabt haben. Den ersten Tag war das Kiud sehr ruhig und nahm begierig die Brust; allein schon am zweiten Tage änderte sich das Bild. Zweimal, wenn das Kleine an die Brust gelegt wurde, beganu es zu schreien, war überhaupt sehr unruhig und als der Versuch gemacht wurde, ihm die Muttermilch theelöffelweise einzuflössen, trat nach jedem Trinken sofort Erbrechen ein. Dabei kam das Kind sichtlich herunter. Erst am vierten Tage fiel es der Hehamme auf, dass das Kind uoch keiue Stuhlentleerung gehabt habe; sie schob ihm deswegen Stuhlzäpfclien aus Seife in die vorhandene Anusöffnung, ohne indess den beabsichtigten Zweck zu erreichen; die Stuhlzäpfehen wurden sehr bald wieder ausgestossen. Am 6. Tage endlich wurde ein Arzt consultirt, der das Kind unverzüglich behnfs Vornahme einer Operation in die Klinik schickte.

Status praesens. Sehr atrophisches Kind mit welker, etwas cyanotischer Haut und kühlen Extremitäten; die Respiration mühsam und oberflächlich, der Leib stark meteoristisch aufgetrieben. Bei der Besichtigung der Dammgegend fällt die grosse Enge des Beckenausganges auf: die Anusöffnung ist vorhanden und führt in einen etwa federkielweiten Caual, der, wie die Untersuchung mit der Sondc ergiebt, in der Höhe von 2,5 Ctm. hliud endigt. Der gewaltsam in den Anus eingeführte kleine Finger fühlt nirgends den Impuls der Därme; der durch den Catheter ahgelassene Urin ist klar, ohne pathologische Beimengungen. Die Diagnose wird auf Grund dieser Untersuchung auf Atresia recti gestellt und alsbald zur Operation geschritten, wohei von der Chloroformnarcose Umgang genommen wird. Ein ausgiebiger Schnitt in der Mittellinie trennt den Sphincter ani nach vorn bis zur Insertion des Scrotum, nach hinten his zum Steissbein und spaltet des weiteren auch die vordere und hintere Wand der Aftereinstülpung. Die auffallende Beckenenge erschwert das Vordringen nach oben erhehlich: doch gelingt es, indem man sich nahe der vorderen Kreuzheinfläche hält, his zn einer Tiefe von etwa 3 Zoll vorzudringen, ohne indess irgend eine Spur des Blindsackes zu entdecken. Bei diesem Vordringen mit Messer, Sonde und Finger wird die Peritonealhöhle eröffnet, worauf sich sofort ca. 120 Ccm. klaren peritonitischen Exsudates im Strahle nach aussen ergiessen. Auch mit dem jetzt in die Pcritonealhöhle eingefübrten Catheter lässt sich das blinde Ende des Dickdarms nirgends fühlen, und so wird denn von weiteren Versuchen, dasselbe von der Dammwunde aus zu erreichen, ahgestanden und sofort zur Bil-

dung eines künstlichen Afters nach Littre in der linken Regio iliaca geschritten. Der Schnitt durch die Bauchdecken wurde eiu Zoll, nach oben und innen von der Spina anterior superior sin. oss. il. geführt, im übrigen aber die Laparo-Enterotomie genau nach den gleichen Regeln vollzogen, wie wir sie bei der Schilderung der Gastrotomie angegeben haben. Auch von dieser Wnnde aus gelang es indessen nicht, den Blindsack des Euddarms zu finden, vielmehr wölbte sich eine stark geblähte Dünndarmschlinge in die Bauchwunde vor, die demnächst gefasst, dnrch einen Suturenkranz an die Bauchwunde angenäht und erst jetzt 1,5 Ccm. weit eröffnet wurde. Die Operation war sehr leicht und nahezu hlutlos. Wie gewöhnlich in solchen Fällen entleerten sich unmittelhar nach Eröffnung des Darmes nur etwas Gas, kein Mecouium. Erst vom zweiten Tage an fanden reichlichere Ausleerungen von Darminhalt statt, womit mehr und mehr der Meteorismus verschwand. - Wider alles Erwarten erholte sich das Kind mit jedem Tage mehr; die peritonitischen Erscheinungen, die vor und während der Operation deutlich constatirt worden waren, verschwanden; das Erbrechen wiederholte sich von der Operation an nicht mehr; das Kind nahm willig wieder die Brust und die Wunden am Damm und in der Regio iliaca heilten hei poliklinischer Behandlung in kurzer Zeit. Anfänglich hestand der Verband nur ans einer nassen Leinwandcompresse, die häufig gewechselt wurde; später, nachdem die Heilung der Wunden vollendet war, wurde die Darmfistel durch ein mit Luft gefülltes Gummikissen, welches durch einige um den Leib herumgeführte Bindentouren über derselben angedrückt erhalten wurde, einfach und sicher verschlossen. Am 12. Juni hatte ich Gelegenheit, das damals 6 Mouate alte, wohl genährte und sehr muntere Kind einer Versammlung oberhessischer Aerzte vorzustellen.

Schon zu Anfang dieser Mittheilungen habe ich darauf hingewiesen, wie wenig günstig seiner Zeit Autoritäten wie Dieffeubach und Stromeyer die Leistung der Operation des Auns artificialis beurtheilten, und wenn wir das Urtheil der jetzigeu Generation von Acrzten und Cbirurgen über den Werth dieser Operation einholen, so werden wir auch heute noch oft der Ansicht begegnen, dass das Loos der auf diese Weise am Lehen erhaltenen ein überaus unglückliches sei, da ihr Leiden sie zeitlebens von der menschlichen Gesellschaft ausschliesse. Diese Ansicht ist glücklicher Weise entschieden unrichtig. Ich selhst habe Gelegenheit gehabt, in Berlin zwei Manner längere Zeit zu beobachten, an denen Herr Geh. Rath v. Langenbeck früher die Operation nach Littre wegen erworbener Darmocclusion (Invagination und Tumor intestini) ausgeführt hatte, und die nach wie vor ihrem Berufe als Tischler und Tapezierer nachgingen und im Kreise ihrer Familie verkehrten, ohne dass irgend jemand von ihrer Umgebung — die nächsten Angehörigen ausgenommen, Kenntniss von ihrem Leiden gewann. Und ahnliche, ja noch schlagendere Fälle finden sich da und dort in der Fachliteratur verzeichnet. Man wird sich gerne solcher günstigen Erfahrungen erinnern, wenn man gezwungen wird, wegen Atresia oder Agenesia recti die Operation des Anus artificialis auszuführen. Denn die Behauptung Stromeyer's, dass es in allen Fällen von angeborener Aftersperre, selhst da, wo der ganze Dickdarm fehlt oder wo er eine ungewöhnliche Lage hat, möglich sei, vermittelst seiner Methode den Blindsack des Darmcanals vom Damme aus aufzufinden und zu eröffnen. dürfte doch von den meisten Chirurgen als zu weit gehend bestritten werden. In unserem Falle gelang es selbst nach Eröffnung des Peritonaeum nicht, dem Blindsacke vom Damme aus heizukommen; das Rectum fehlte vollständig. Hätte man aber nach Stromeyer's Rath zuwarten wollen, bis das Drängen des Kindes das blinde Ende des Darmcanals in die Oeffnung



des Peritonaeum und Perinaenm hineingepresst hahen würde, so wäre sehr wahrscheinlich weit früher Exitus letalis eingetreten, da die Coprostase hereits 6 Tage hestand und auf die Wirkung der Bauchpresse hei dem elenden Znstande des Kindes kaum noch zu rechnen war. So hlieh also nur die Operation des Anus artificialis ührig, und zwar führte ich zu diesem Zwecke die Laparo-Enterotomie nach Littre aus, weil ich dieselhe für sehr wenig gefährlich halte und hezüglich der Reinhaltnng und des Verschlusses der Darmfistel die Regio iliaca entschieden den Vorzug vor der Regio lumhalis verdient. Da die Flexura sigmoidea durch die Bauchwunde nicht zu erreichen war, vielleicht auch ganz fehlte, so wählte ich für die Anlegung des Anus artificialis diejenige gehlähte Dünndarmschlinge, die sich am meisten in die Wunde vordrängte. Ich erwartete, dass dieselhe dem nnteren Theil des Ileum angehöre, und der Umstand, dass die Ernährung des Kindes his auf den heutigen Tag sich in keiner Weise von derjenigen eines gleichalterigen und normal angelegten Kindes unterscheidet, spricht zur Genüge dafür, dass ich mich hierin nicht getäuscht hatte.

#### Nachtrag.

Als ich am 12. Juni 1879 das Kind mit Anus artificialis einer Versammlung von Collegen vorstellte, erwähnte ich gelegentlich hereits, dass der von mir mehrfach unternommene Versuch, vou der Darmfistel aus den uuteren Darmahschnitt zu sondiren und so über die Art der Aftersperre genauere Kenntniss zu gewinnen, bis jetzt keineu Erfolg gehaht hahe. Dennoch gab ich die Hoffnung nicht ganz auf, später, wenn die räumlichen Verbältnisse des Beckens es besser gestatteten und der mit Fäcalmassen gefüllte Blindsack in Folge der Schwere und unter der Wirkung der Bauchpresse vielleicht mehr nach dem Beckenansgange bin gedrängt sein würde, doch noch einmal das Darmende vom Damme erreichen und einen den natürlichen Verhältnissen mehr entsprechenden Dammafter anlegen zu können. Ich liess deshalb das Kind nicht aus den Augen und nahm öfter die Digitaluntersuchung der durch die erste Operation erhehlich erweiterten Aftereinstülpung vor, stets hoffend, den Blindsack einmal zu entdecken. Dies geschah denn auch am 26. Juni 1879, also nahezu 7 Monate nach der Geburt des Kindes. Deutlich konnte man jetzt mit dem tief eingeführten Finger hoch ohen im Becken ein zapfenähnliches, sehr resistentes Gehilde füblen, welches kaum etwas anderes als der prall gefüllte Blindsack sein konnte. Iu der Hoffnung, demselben nun mehr heizukommen, schritt ich sofort zur Operation, trennte in derselhen Weise wie hei dem ersten Versuche den Sphincter ani ausgiebig nach vorn und hinten in der Medianlinie und arheitete auch in dem Zellgewehe, welches den Raum zwischen der hinteren Blasenwand und der vorderen Fläche des Kreuzheins ausfüllte, in die Beckenhöhle hinein, wohei das Bauchfell so weit wie möglich ahgelöst und nach vorn gedrängt wurde. In der Höhe des Promontorium fühlte ich jetzt deutlich den prallen, conisch gestalteten Blindsack, fasste die Kuppe desselhen mit einer langen Hakenpincette und zog ihn allmälig, seine hindegewehigen Adhäsionen an der Lendenwirhelsäule stumpf zerreissend, bis in die Aftereinstülpung hinab. Jetzt wurde der Blindsack eröffnet, wohei sich seine Wandung als sehr dick und stark erwies, und darauf uach den Regeln der Proctoplastik der Rand der Oeffnung mit der vorher angefrischten Schleimhaut der Aftereinstülpung oherhalh des Sphincter circular durch 8 Suturen vereinigt. Unmittelbar nach der Eröffnung des Darmrolirs entleerte sich etwas weicher Dickdarminhalt, dem einzelne kleine Kalkconcremeute heigemischt waren. - Da die Spannung der vereinigten Wundränder eine ziemlich erhehliche war, so liess ich die Sutureu von selbst durchschneiden, was etwa am 6. Tage geschah. Im Uebrigen bestand die Behandlung lediglich in Application von warmen Bädern und sorgfältiger Reinhaltung der Analgegend. Die Heilung war in Zeit von 3 Wochen vollendet. Gegenwärtig erfolgt die Defäcation zum grösseren Theil durch den mit einem vollständig sufficienten Sphincter versehenen Dammafter, nur zum geringen Theile durch die Darmfistel in der Regio iliaca. An der Stelle, wo die beiden Blindsäcke mit einander vereinigt worden sind, hesteht eine für ein kleinfingerdickes Mastdarmhougie durchgängige circuläre Verengerung, die, wie ich glauhe, durch eine noch länger fortgesetzte Bougiecur wohl heseitigt werden kann, andernfalls aher mit dem Messer dilatirt werden müsste. — Erst wenn diese Einschnürung vollständig gehohen sein wird, gedenke ich die Darmfistel durch eine plastische Operation zu verschliesseu.

Ich glauhe, dass das in dem heschriehenen Falle eingeschlagene Verfahren - die Anlegung einer temporären Darmfistel und das spätere Aufsuchen des Blindsacks vom Damme aus behufs Bildung eines Dammafters - sich für alle die Fälle von Aftersperre empfiehlt, in welchen es uns ganz unmöglich ist, bald nach der Gehurt des Kindes den Blinddarm vom Damme aus zu erreichen und wo eine schleunige Eröffnung des Darmrohrs doch durchaus nothwendig erscheint. Später, wenn der Beckenausgang geräumiger geworden und der Blindsack weiter nach dem Damme zu sich gesenkt hat, wird die früher erfolglos gehliebene Operation der Proctoplastik doch öfter noch sich ausführen lassen. Bekanntlich hat Demarquay 1) in solchen Fällen ein anderes Verfahren vorgeschlagen. Er räth, von dem künstlichen After aus eine Pfeilsonde durch deu Damm hindurchzustossen, einen mit einer Metallkugel armirten Faden nachzuziehen und mittelst desselhen allmälig den Blindsack dem Damme zu nähern, bis er von hieraus leicht zu erreichen sein würde. - Es ist mir nicht hekannt, oh dieser - wie mir scheint - etwas gewagte Vorschlag einmal arsgeführt und oh auf diese Weise ein hefriedigendes Resultät erzielt worden ist.

#### III. Quetschung der Harnröhre; Blasenstich.

Dr. Groedel in Bad Nauheim.

Im April vorigen Jahres wurde ich Morgens früh nach dem henachbarten Steinfurth geholt zu einem Patienten, der Blutungeu aus der Harnröhre habe. Als ich hinkam, fand ich den 27 jährigen, sehr kräftig gehauten Pat. offenhar hereits stark anämisch im Bette liegen und dieses ganz von Blut durchnässt. Auf mein Befragen hörte ich üher die Ursache der Blutung folgendes: Am Ahend vorher war Pat. mit einem schweren Sack Mehl auf dem Rücken eine Holzstiege hinaufgegangen, als eine Stufe derselben brach und er mit dem einen Bein durch dieselhe fiel, so dass er mit dem Damm heftig auf die Kante der Stufe auffiel. Er spürte ziemliche Schmerzen, war aher doch noch im Stande, seinen Wagen nach Hause zu fahren, die Pferde zu hesorgen nnd sein Ahendhrod zu nehmen, um dann zu Bett zu gehen. Aus der Harnröhre kam tropfenweise Blut, das er aher nicht hesonders heachtete in der Meinung, es werde von selhst aufhören. Erst anderen Morgens schickte man zu mir, da sich durch Harnverhaltung vermehrte Schmerzen einstellten. Um diese zu beseitigeu, machte ich deu Versuch, mit einem gewöhnlichen Metallcatheter, den ich hei mir hatte, in die Blase zu gelangen. Ich ging äusserst vorsichtig vor; aher gerade unter dem arc. puh. rutschte mir der Catheter, den ich ganz lose zwischen den Fingern hielt, von selbst in eine Aussackung, weshalb ich wieder zurückging, um keine weiteren Verletzungen

<sup>1)</sup> Vergl. Esmarch, Krankheiten des Mastdarms und des Afters, in v. Pitha und Billroth, Chirurgie, Bd. III. 2 Abth. 4. Heft pag. 37.



zu verursachen. Beim Herausziehen des Catheters entquoll der Harnröhre eine ziemliche Menge von Blutgerinnseln und hinterher frisches Blut. Ich dachte zunächst an eine Beckenfractur; allein die Untersuchung hestätigte nicht den Verdacht. So blieb denn nur eine innere Quetschung, resp. Zerreissung der Urethra unter der Symphyse, also in der Pars hulhosa, ührig. Ich versuchte noch einmal mit dem Catheter eiuzugeben, hielt mich dahei, soviel nur möglich, an der vorderen Wand der Harnröhre, aber wieder das Hineingleiten des Catheters in eine Aushuchtung an derselben Stelle wie vorher. Ich heschränkte mich nun darauf, wegen der anhaltenden Blutung einen Eisheutel auf deu Damm zu verordnen, möglichst ruhige Lage und Vermeidung von Getränk, um die Blase, die hereits bis zur Mitte zwischen Symphyse und Nahel hinaufreichte, nicht zu sehr noch weiter auszudehnen. Mittags kam ich wieder, mit verschiedenartigen Cathetern versehen, um dem Pat., der sehr viel Schmerzen aushielt, wo möglich die Blase zu entleeren; aher alle Versuche hatten denselben Erfolg, wie Morgens, stets gelangte man an hesagter Stelle in eine Aussackung. Die Blase war nahezu his zum Nabel ausgedehnt, die Blutung hatte aufgehört. Ich liess nun eln warmes Sitzbad nehmen und hatte den Erfolg, dass stossweise geringe Meugen sehr hlutig gefärhten Urins entleert wurden, so dass ich anfänglich glaubte, es habe auch eine Blutung in die Blase stattgefunden, während die hlutige Färbung nur vom Blut der Harnröhre herkam, das nach Aufhören des Sitzhades wieder stärker austropfte. Ich verordnete versuchsweise weitere Sitzhäder stündlich zu nehmen, da das erste den Pat. etwas erleichtert hatte. Freilich stand dem entgegen, dass dadurch die Blutung wieder frisch angeregt wurde, weshalb ich in der Zwischenzeit den Eisheutel weiter appliciren liess. Gegen Ahend hekam ich Nachricht, dass die späteren Sitzbäder ohne Wirkung auf Urinentleerung gewescu seieu, und so ging ich denn wieder, mit dem Vorsatz, nochmals den Catheter zu versucheu und event. den Blasenstich zu machen. Die Blase stand his zum Nahel, der Pat zeigte grosse Unruhe, ahwechselnd mit Momenten, in deuen er ganz collabirt erschieu. Das Catheterisiren hlieh ohne Erfolg, und so machte ich denn den Blasenstich über der Symphyse mit einem gewöhnlichen Troicart. Nachdem eine grosse Meuge Urin entleert war, führte ich einen elastischen Catheter (No. 6) durch den Troicart ein, zog diesen üher den Catheter aus der Wunde herans, fixirte den Catheter auf hekannte Weise und verliess dann den Patienten, der sich nnn verhältnissmässig wohl befand, unter Ancmpfehlung grösster Ruhe. Der Eisheutel wurde weiter aufgelegt. Anderen Tags sah ich den Patienten wieder, legte ihm um die Stichwunde Salicylwatte und verordnete Einspritzungen einer Lösung von Acid. salicyl. 1:300, so oft Pat. urinirt hahe. Die ührige Zeit wurde die Catheteröffnung fest verschlossen gehalten. Der Eisheutel blieh noch einige Tage liegen, da immer noch zeitweise Blut austropfte, auch ausgehreitete Sugillationen am ganzen Damm und Scrotum sich eingestellt hatten. Pat. befand sich wohl, his er am 3. Tage Schmerzen an der Stichwunde verspürte. Auf Druck entleerte sich nun hier eine reichliche Menge Eiter, der an Qualität nichts zu wünschen ührig liess. Bis zum 10. Tag floss nun heständig eine Menge Eiter von selbst zur Wunde heraus. Die Salicylwatte wurde täglich erneuert. Der Eiter blieb immer gut, der Pat. fieberfrei und bekam arzneilich nur wegen leichten Bronchialcatarrhs, da er heim Husten heftige Schmerzen an der Stichwunde und auch in der Harnröhre hatte, eine Salmiakmixtur 2 Tage lang, wegen Stypsis jeden zweiten Tag ein Clysma. Der Urin sah immer sehr gut aus, ohne jede Trübning, frei von Eiter, ohne Niederschlag, selbst bei langem Stehenlassen keine Spur davon sowohl, als auch von Geruch, resp. Zersetzung. Aus diesem Grunde auch und

wegen der lang anhaltenden Eiterung liess ich den Catheter ruhig liegen, indem ich annahm, dass kein Grund vorhanden sci, weshalh in der Blase am Catheter sich Niederschläge bilden sollten, währeud der entleerte Uriu sich ganz frisch erhielt. Mit der grössten Gewissenhaftigkeit wurde jedesmal nach Entleerung des Urins Salicylsäurelösung eingespritzt und, so gut es ging, auch in die Harnröhre, in der sich nach einigen Tagen Breunen einstellte. Am 10. Tag versuchte ich wieder einmal zu catheterisiren, vermochte jedoch nur alte Blutgerinnsel aus der Harnröhre zu entfernen. Da die Blutung hierauf nicht wiederkehrte, so liess ich nun auf den Damm cataplasmiren, und da jetzt ein serös-eitriger Ausfluss aus der Harnröhre sich einstellte, fleissiger in diese die Salicylsäurelösung einspritzen. Am 15. Tag machte ich wieder eine Prohe mit dem Catheter und gelangte diesmal in die Blase. Am nächsten Tag kam manchmal etwas Urin aus der Harnröhre, dazwischen reiner Eiter. Ich liess den Catheter immer noch in der Blase liegen, wiewohl am nächsten Tag der Urin schon im Strahl aus der Harnröhre entfernt wurde, und zwar eines Theils, um durch den Catheter noch einige Tage lang Einspritzungen in die Blase machen zu können, theils auch aus Vorsicht. Nachdem der Catheter volle 3 Wochen in der Blase gelegen, zog ich ihn heraus und hatte die Freude, meine Annahme bestätigt zu sehen. Der Catheter war nur von einer ganz geringen Schicht von Harnsalzen hedeckt, die sich wahrscheinlich ganz am Anfang, da noch keine Einspritzungen von Salicylsäurelösung gemacht worden waren, an ihm niedergeschlagen hatten. Die Wunde heilte, mit Salicylwatte bedeckt, in 4 Tagen zu und Pat. fühlte sich ganz gesund, his auf ein leichtes Brennen in der Harnröhre, das aber auch nach einem paar weiteren Tagen verschwand. Jetzt, ungefähr ein Jahr nach jenem Fall, erfreut er sich einer ungestörten Gesundheit, und hahen sich gar keine Folgen, speciell keine Haruröhrenstrictur gezeigt, was wohl dafür spricht, dass es sich uicht um einen Quer-, sondern um einen Längsriss handelte.

Ich glauhte diesen Fall veröffentlicheu zn sollen, nicht sowohl wegen der Seltenheit desselhen, denn ähnliche sind ja genugsam bekannt, als wegen des practischen Werthes, den er in mancher Hinsicht bietet. Es geht zunächst aus ihm hervor, wie man durch Anwendung der Salicylsäure-Einspritzungen den Urin vor jeder Zersetzung hewabren kaun, womit ja doch eine Hauptgefahr bei Verletzungen der Harnwerkzeuge sowohl, als auch beim Blasenstich beseitigt ist; nicht die der Harninfiltration, als vielmehr die der Infiltration mit einem "zersetzten" Harn, denn nur ein solcher vermag die schlimmen Erscheinungen der Harninfiltration zu erzeugen. Weiterhin kann man dann aber anch unhesorgt den elastischen Catheter lange Zeit liegen lassen, ohne Gefahr zu laufen, dass er durch Incrustationen verstopft werde oder in Folge solcher schwer zu entfernen sei. Man braucht ihn also nicht, wie dies sonst immer geschah, zeitweise zu entfernen, was mir in meinem Fall der starken Eiterung an der Stichwunde wegen nicht angenehm gewesen wäre. Ferner hietet der Fall einen neuen Beleg zur Behandlung des Blasencatarrhs mit Salicylsäurelösung. Wenn man jedesmal nach dem Uriniren eine kleine Menge einer Lösung von Acid. salicyl. (1:300) in die Blase bringt, so wird gewiss, wie in unserem Fall, jede Zersetzung des Urins verhindert, und damit ist ja die Hauptbedingung für die Heilung des Blasencatarrhs gegehen. Ich bahe das angegebene Verfahren in 2 Fällen mit bestem und raschem Erfolg erprobt. Ausspülen der Blase ist gar nicht nöthig. Man muss nur dafür sorgen, dass stets Salicylsäurelösung in der Blase sei.



#### IV. Referate.

Ucher eine Gcfahr unzeitiger Anwendung des Pilocarpins bei der Eclampsie von Dr. M. Saenger. Mittheilung aus der geburtshülflichen Klinik zu Leizig. Archiv f. Gynaccologie von Credé und Spiegelberg. 14. Band, 3. Heft.

In 3 Fällen von Eclampsie, in denen sebon eine erbebliehe Reihe von Anfällen vorausgegangen war, hatte je eine Injection von Pilocarpin 0,02 hochgradiges Lungenödem zur Folge, welches in dem ersten Falle noch durch suhcutane Injection von Atropin. sulphur. 0,0006 beseitigt werden konnte, in den beiden anderen aber zum Exitus letalis führte. Verf, erklärt diese nachtheilige Wirkung aus der mangelnden Expectoration der durch Pilocarpin bervorgerusenen Schleimmassen, welche ibren Grund in der durch die vorausgegangen eelamptischen Ansälle herheigeführten Bewusstlosigkeit und ausgehobenen Reslexthätigkeit habe. Er zieht hieraus den Schluss, "dass man Pilocarpin nicht in den späteren Stadien schwerer Eclampsie anwenden dürfe, sondern nur zu Anfang, so lange noch kein Coma eingetreten ist, also überhaupt in leichteren Fällen.

Ein Fall von Ureteren-Uterus-Fistel, geheilt durch die Exstirpation einer Niere. Von Prof. Zweifel in Erlangen. Archiv f. Gynackologie, Bd. 15. Heft I.

Die Fistel, nach einer foreirten Zangenentbindung aufgetreten, bestand zwischen linkem Ureter und Cervixeanal. Verschiedene Encheiresen wurden in der gynackologischen Klinik zu Erlangen unternommen, um das durch die Fistel vermsachte permanente Harntränseln aus dem Cervixcanal zu beseitigen. So wurde versucht, von der Blasc aus die linke Ureterenmundung aufzusuchen, aber ohne Erfolg. Eine bald darauf eingetretene Schwangerschaft sistirte weitere Unternehmungen, bis im Mai 1878 künstliche Frühgeburt eingeleitet wurde (durch Narbenam Muttermund in hohem Grade erschwert). Ein sodann unternommenes neues Operationsverfahren: Bildung einer hohen Blasengebärmutterfistel und nachheriger Verschluss des Orificium uteri erwies sich ebenfalls als erfolglos. Die Herstellung einer künstlichen Blasenscheidenfistel mit darauf folgender Colpocleisis — von Dr Hahn im Februar v. J. bereits ausgeführt, vgl. No. 27 d. Bl. — wurde von der Pat. nicht zugelassen, so dass kein anderes Mittel als die Exstirpation der linken Niere erübrigte. In Betreff der sehr genau geschilderten Aussührung der Operation muss auf das Original verwiesen werden. Die Heilung wurde dadurch, dass die Ligaturfäden des Stieles (Gefässe und Ureter) nicht versenkt, sondern nach aussen geleitet waren, bedeutend verzögert, so dass dieselhe erst nach 4 Monaten erfolgte. Am 3. Mai 1878 wurde Pat. vellkommen geheilt entlassen. — In der vom Verf. gelieferten Zusammenstellung der ihm bisher bekannt gewordenen 7 Fälle von Uterus-Ureteren-Fisteln wird nur einer als geheilt angeführt. Hierzu ist noch der oben erwähnte von Hahn publieirte Fall hinzuzufügen, in welchem die von Zweisel heabsichtigte Operation mit glücklichem Erfolg ansgeführt worden ist.

Catgut als Träger der Infection von Prof. Zweisel in Erlangen. Centralblatt f. Gynaekologie 1879, No. 12.

Auf Grund eines unter pyaemischen Erscheinungen erfolgten Exitus letalis in einem Falle, in welchen zum Verschluss einer minimalen Fistelöffnung Catgut verwendet war, wurde letzterer untersueht und als mit Baeterien durchsetzt gefunden. Prof. Zweifel sieht desalb diesen als Ursache der pyaemischen Erkrankung an, weil andere Infectionsgnellen in dem betroffenden Fall nicht angunghwan waren. fectionsquellen in dem betreffenden Fall nicht anzunehmen waren.

#### V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynakologie in Berlin.

Sitzung vom 8. April 1879. Vorsitzender: Herr Ehell.

Schriftsührer: I. V. Veit.

Die Namen der zur Aufnahme vorgeschlagenen Herren werden verlesen. 1) Herr Benicke legt eine Decidua vor, welche hei einer Patientin nach mehrmaligen Zeichen von Bluterguss in die Banchböhle abgegangen war. Gleichzeitiges Aushleiben der Menstruation legte schon vorher die Vermnthung einer Extranteringravidität nahe, erst der Decidna-

Ahgang bewies diese mit Sicherheit. Pat. genas.

Herr Jaquet hat 6 Mal analoge Fälle beobachtet, er hält den Decidua-Ahgang für die Annahme einer Extrauterinschwangerschaft nicht für nöthig, derselbe könne übrigens zu der verschiedensten Zeit der

Schwangerschaft erfolgen.

Herr Veit ist geneigt, die Ruptur einer Tuhengravidität anzunehmen, entsprechend seiner früher entwickelten Ansicht über den Zusammenhang der Hämatocele mit dieser. Der Decidua-Abgang ist nur ein Zeichen des Todes der Frucht, denn nach diesem wächst der Uterus nicht weiter.

Herr Jaquet kann sich dieser letzteren Ansicht nicht anschliessen. 2) Herr Löhlein spricht üher Parotitis metastatica puerperalis.

Herr L. hatte nach einem leichten Forceps bei durchweg zu engem Becken und unnachgiehigen Weichtheilen trotz aller antiseptischen Cautelen bald nachher im Pnerperium Zeichen einer Insection constatirt. Die unregelmässige Fiebercurve während der ersten Wochen p. p., der völlige Mangel von Metcorismus, der Nachweis einer strangartigen em-pfindlichen Resistenz neben der rechten Kante des Uterns und die am 11. Wochenbettstage ausgebrochene Metastase lehrten, dass es sieb um die metrophlebitische Form des Puerperalfiebers handelte. Dem Sitz der letzteren in der Parotis, der von älteren Autoren (Boër) als besonders ominös angesehen wurde, kam ausser localen Beschwerden keine Bedeutung zn. Nach 2 maliger Incision der Drüse erfolgte Reconvalescenz.

Durch fleissige Uterus- und Scheidenirrigationen glaubt Herr L. den

Durch fleissige Uterus- und Scheidenfriggationen glaubt kont. Zurtitt neuer Massen, die den Zerfall des Thrombus anregen konnten, verhindert und so die Heilung gefördert zu haben. Dies erschien hier besonders wichtig, weil hinter dem Introitus die Lochien stagnirten.
Zum Schluss heht Herr L. mit Bezug auf andere eigene und fremde

Fälle von Mctrophlebitis, in denen die characteristischen Fröste weniger ausgebildet waren, die prognostische Schwierigkeit dieser Krankheitssorm hervor und meint bei der in Aussicht stehenden Einführung der gesetzliehen Verpflichtung der Aerzte und Hebammen zur Meldung des Puerperalfiebers verspätete oder unterlassene Meldungen von Erkrankungen dieser Categorie milder beurtheilen zu sollen, als etwa die kaum zu verkennenden Fälle von diffuser Peritonitis. Auch in Bezug auf die Parametritis puerperalis werde man bezüglich der Meldung den gewissenhaften persönlichen Erwägungen des Arztes im einzelnen Fall ein breites Gebiet einräumen müssen.

Sitzung vom 22. April 1879.

Vorsitzender: Herr Schröder. Schriftführer: Herr Löhlein.

Für die Feier des Stiftungsfestes wird die vorjährige Commission

durch Acelamation wiedergewählt.

I. Demonstrationen. a) Herr Runge zeigt eine von einer Frau mit engem Becken in 1. Steisslage 34 Stunden nach dem Wasserabfluss geborene Frucht vor, die einen kindskopfgrossen Tumor der linken llinterbacke darbietet, der trotz seiner starken Eutwickelung als Kindestheilgeschwulst imponiren konnte. Die Geschwalst erwics sich als ein Angioma lymphectaticum, dessen Dimensionen durch Geburtsstauung um das Doppelte vermehrt waren.

b) Herr Hofmeier (als Gast) demonstrirt ein Carcinoma corporis ut., das von einer 51 jähr. Nullipara stammt, bei der die Menses bereits ein Jahr eessirt hatten, als im November 1878 die profusen Krebs-blutungen begannen. Diagnose mittelst der Auskratzung nach Laminaria-Dilatation; iiberaus heftige Schmerzparoxysmen; Tod unter den Ersebeinungen von Urinstauung. Aus dem Sectionsberieht ist neben beiderseitiger Hydronephrose in Folge von Umwucherung der Ureteren der Umstand hervorzuheben, dass sieh in keinem Organ eine Metastase nachweisen liess, und dass die retroperitonealen Drüsen so gut wie gar nicht gesebwellt waren.

c) Herr Schröder zeigt zwei von ihm supravaginal excidirte Cervixcarcinome, deren eines von der vorderen, das andere von der hinteren Lippe ausging. Der Schnitt ist überall in zweifellos gesundem Gewebe geführt. — Derselbe zeigt ferner ein durch Laparotomic entferntes Sarkom des Gebärmutterkörpers. Der Cervix wurde dabei mit doppelt armirter Nadel durchstochen und die vordere mit der hinteren Wand durch die Naht vereinigt; Heilung ganz ungestört. Herr Schröder hebt hervor, wie viel weniger gefährlich diese Operationsweise, während sie doch gerade beim Sarkom eine radicale Heilung schaffe, im Vergleich zur Freund'schen Operation ist. — Derselbe zeigt endlich eine Dermoideyste, welche dadurch diagnostische Scrupel erregt hatte, dass lanugo- und vernix caseosa-ähnliche Massen bei der Probepunction aus ihr entleert waren.

d) Herr Schülein: Ei von 6 Monaten, das von einer III para

stammt, die schon 2 Mal part. praemat. durchgemacht hat. 2. Berr J. Veit: Ueher den Krebs der Gebärmutter. Ueber das anatomische Verhalten des Krehses der Gebärmutter, und zwar besonders über seine Ausgangsstellen und seine Verbreitung ist noch zu wenig bekannt, um hieraus mit Sicherheit für eine so eingreisende Operation wie die Freund'sche die Indicationen stellen zu können. Ueber das Carcinoma corporis sind die Ansichten der Gynaekologen und Anatomen noch besonders dadurch getrüht, dass bei der relativen Seltenbeit der Erkrankung überhaupt die secundären von den primären Formen nicht unterschieden sind. Vortr. kritisirt in diesem Sinne besonders eine neuere französische Arbeit von Pichot, der auf Grund von angehlich 44 Fällen üher den Gegenstand schreibt. 18 Fälle sind nur als sichere primäre Krehse des Uteruskörpers anfzusassen, zu diesen sind noch 30 weitere hinznzusügen, die ebenfalls in der Literatur als sicher primäre Corpuscarcinome beschriehen sind, und die die Möglichkeit geben, den Ausgangspunkt festzustellen. Es handelt sich in diesen 48 Fällen ehenso wie in 10 eigenen Beobachtungen stets um primäre Erkrankung des Corpus, nnd zwar entweder diffus (48) oder polypös (10). In den microscopisch genau beschriehenen Fällen ist nicht zu verkennen, dass es sich stets um Drüsencarcinome handelt. Von der Schleimhaut aus wurde allmälig die Muscularis ergriffen; niemals sind diejenigen Formen, bei denen es sieh um grosse Tumorenbildung handelt, als primäre Krebse anzusehen.

Während im Corpus somit nach den Untersuchungen des Vortr. die Sache relativ einfach ist und der Ausgang von Schleimhaut in allen Fällen die Diagnosc stellen lassen wird durch Auskratzen mit dem scharfen Löffel, so ist es etwas complicirter im unteren Abschnitt des Uterus. Hier muss man von den Erkrankungen der vaginalen Fläche der Portio die des Cervicaleanals trennen. Wie es scheint sehr selten



kommt es zur Bildung eireumscripter Knoten unter dem Epithel der Portio oder unter der Cervixschleimhaut, in einem Falle sass der Knoten fast polypös auf der einen Lippe auf. Die gewöhnliche Form ist die eareinomatöse Papillargeschwulst, die, dicht nnter der Oberfläche der Portio entstehend, im wesentlichen in das Lumen der Scheide und nach der Umschlagsstelle der Vagina zu wächst. Erst spät bilden sich im Gewebe des Cervix Knoten. Den Gegensatz hierzu bilden die Drüsencarcinome der Portio, die von sog. Erosionen ausgehen, und die sehr bald durch die ganze Dicke des Cervix durchwuchern und die auch am inneren Mnttermund nicht mit Sicherheit stillstehen. Den Uebergang zu den cervicalen Erkrankungen bilden dann gewisse retrahirende Formen, bei denen man mehr den Defect am äusseren Muttermund als die Neubildnng feststellen kann. In diesen Fällen verbreitet sich unter der Schleimhaut der Krebs sowohl nach dem Cervix als nach der Portio hin.

Im Cervix ist ausser der erwähnten Knotenbildnng die wichtigste Art der glandnläre Krebs. Je nachdem nnn schon vorher Drüsennenbildung an der Aussenseite bestand oder nicht, findet er seine Grenze am änsseren Mnttermundsann, und zerstört dann frühzeitig, nach dem inneren Muttermund und dem periuterinen Bindegewebe wachsend, den Cervix bei erhaltenem äusseren Muttermundssaum, oder bildet nur einen ticfen Krater, wobei gleichfalls meist bald das Bindegewebe in der Umgebnng und der innere Mnttermnnd angegriffen werden. Natürlich passt für derartige Formen Freund's Indicationsstellung: dass noch die Vaginalportion für seine Operation erhalten sein müsse, gar nicht, denn die äussere Fläche kann hier bestehen, wenn schon lange die Grenzen des Cervix von der Neubildung überschritten sind. Unter diese Arten kann Vortr. alle von ihm bisher beobachteten,

mit Ruge genau untersuchten Fälle rubriciren; wie weit diese anatomische Kenntniss von Werth ist für die Unterscheidung der operativen Eingriffe von der Vagina nnd vom Abdomen aus, mnss die Zukunft lehren. Freund's Operation scheint dem Vortr. wesentlich indicirt bei der Erkrankung des Corpus, bei den Cervicalcarcinomen und bei den Drüsenkrebsen der Portio, wenn sie frühzeitig genug erkannt sind, bei den Papillargesehwülsten sind operative Eingriffe von der Vagina sicher vorznziehen.

#### Verein für wissenschaftliche Beilkunde zu Königsberg i. Pr.

Sitzung vom 17. Februar 1879. Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

 Herr Löwe spricht über Kaltwasserbehandlung beim Typhus nach eignen Erfahrungen. (Der Inhalt des Vortrages wird an anderem Orte ausführlich erscheinen.)

 Herr Burow spricht über Lähmung der Glottiserweiterer im Anschluss an einen neuen eignen Fall. (Der Vortrag erscheint ausführlich an anderem Ort.)

Sitznng vom 3. März 1879. Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten

1) Herr Caspary berichtet über die bisher veröffentlichten und über eigene Erfahrungen in Betreff der Chrysophansänre und Pyrogallussäure bei Psoriasis. Aus einem Vortrage Köbner's in der Berliner med. Gesellschaft, über den bisher nur ein Sitzungsbericht vorliegt, wird zunächst hervorgehoben, dass Köbner vor kurzer Zeit ein, wenigstens unter Umständen sich bewährendes Radicalmittel gegen Psoriasis in Aussicht gestellt habe, nunmehr aber auch nur die energischer, aber immerhin nur palliativ wirkende Chrysophansäure habe empfehlen können. Dann wird der heutige Stand der Psoriasis-Lehre kurz besprochen. Die Psoriasis sei darum für den Dermatologen von besonderem Interesse, weil sie eine scharf ausgeprägte klinische Individualität besitze, die ganz unabhängig von den übrigen Organen und vom Blute rein der Haut anzugehören seheine. Von einen als psoriatisch bebandelten Kranken wisse man, dass er ein bis heute unheilbares llautleiden habe, das unbeeinflusst gelassen spontane Schube und Remissionen oder Intermissionen mache, immer unabänderlieb dieselben Efflorescenzen zeige, die sich immer zu hestimmten Bildern gruppiren; die den Organismus ausser bei excessiver Ausbreitung nicht angreife und vor allem in ihrem Ursprunge ganz räthselhaft sei, aber oft sich vererbe. Das sei ganz verschieden von den Eczemen, der Urticaria, der Acne rosacea und den meisten anderen Exanthemen, die auf die verschiedensten, meist bekannten Ursacben hin eintreten, bald auf örtliche Reize, bald als Symptom eines Magen- oder Uterinleidens n. s. w. Nur wenige Hautkrankheiten — Lichen ruber, Pityriasis rubra, Prurigo — zeigten ein so scharf umrissenes Krankbeitsbild und eine so räthselhafte Herkunft. Aber auch diesen gegenüber bewahre die Psoriasis ihre Eigenthümlichkeit durch den seheinbar spontanen Wechsel in Neubildung und Involution. — Trotz der grossen Erkenntnisslücken in Genese nnd Theorie sei heute das Krankheitsbild ein abgerundetes und klinisch ganzes. Ein Vergleich der Beschreibungen von Fuehs, Rayer, G. Simon, Veiel mit der Hebra's zeige den bedeutenden Fortschritt; man kenne heute nicht nur das Produkt: die Schnppen auf geröthetem Grunde, sondern den ganzen Gang der Krankheit. Das Microscop habe keinen Anfschluss gegeben über besonderen Hau der erkrankten Haut. An zahlreichen, von Lebenden entnommenen Präparaten hat der Vortragende nichts characteristisches finden können, aber sehr markante Differenzen zwischen frischen und spontan rückgängigen Plaques. - Die Theorien über das Wesen der Psoriasis von Werthheim, Bärensprung, Bulkley, Yandell, Poor, Lang hätten keine Anerkennung gefinden; die Theorie Köhner's könne für eine ganze Lösung des Räthsels nicht gebalten werden. Köbner hatte in dem erwähnten Vortrage die eigenartige Vulnerabilität der Psoriatischen als werthvoll zur Differentialdiagnose bezeichnet, gegenüber dem squamösen Syphilid, und die alte Klage wiederholt, dass man immer noch von Psoriasis syphilitica spreche. Der — nach dem Sitzungsberichte — von Herrn Lewin gemachte Einwand, die vollständige Trennung von Syphilis and Psoriasis könne nicht aufrecht erhalten werden, klinge nicht verständlich; ein Zweifel an der Grundverschiedenheit von Psoriasis und Syphilis sei nicht denkbar, wahrscheinlich der Bericht nicht ganz genan. — Für die Differentialdiagnose könne übrigens wohl die anatomische Untersuchung entscheidend sein, die bekannte kleinzellige Infiltration der syphilitischen Plaques finde sich wohl bei Scrophulose, Lepra, Lnpus, aber nie bei Psoriasis.

2) Herr Michelson: Bemerkungen über den "Botkin'schen

Pestfall".

3) Herr Schiefferdecker spricht über Morbi- und Mortalitätsverhältnisse der Stadt im letztvergangenen Quartal.

#### VI. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. In Freiburg starb im 51. Lebensjahre der Physiolog Prof. Otto Funke.

- Herr Dr. H. Rosenthal ersncht uns im Namen des prov. Comité der projectirten ärztlichen Centralhilfscasse, im Anschluss an unsere Notiz in No. 32 d. W. diejenigen Herren Collegen, welche das ihnen zugegangene Schema noch nicht zurückgesandt haben, aufzufordern, Ausfüllnng und Rücksendung desselben umgehend vornehmen zu wollen, und gleichzeitig mit Rücksicht auf zahlreiche Anfragen noch einmal hervorzuheben, dass erst auf Grund der durch das Schema angestrebten Statistik die Beitragstabellen hergestellt werden können. Die letzteren sollen nach ihrer Fertigstellung allen Interessenten sofort zugesandt werden.

- In der Woche vom 6. bis 12. Juli sind hier 888 Personen gestorben. Todesursachen: Mascrn 3, Scharlach 9, Rothlauf 3, Diphtherie 20, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 5, Flecktyphus 1, Ruhr 5, therie 20, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 5, Flecktyphus 1, Ruhr 5, Windpocken (?) 1, Febris recurrens 1, Carhunkel 1, Syphilis 1, pfianzliche Vergiftung 1 (Selbstmord), Delirium tremens 2, Gewaltsamer Tod 8 (darunter 4 Selbstmorde), Lebensschwäche 37, Alterschwäche 18, Abzehrung und Atrophie 43, Schwindsucht 53, Krebs 18, Herzfehler 7, Gehirnkrankheiten 17, Apoplexie 14, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 39, Kehlkopfentzündung 6, Croup 1, Pertussis 2, Bronchitis 3, Bronchialeatarrh 3, Pneumonie 18, Plenritis 3, Peritonitis 4, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrb 13, Brechdurchfall 317, Nephritis 7, andere Urssechen 68, unbekannt 3 phritis 7, andere Urssachen 68, unbekannt 3.

Lehend geboren sind in dieser Woche 789; darunter ausserehelich

120; todtgeboren 25; darunter ausscrehelich 5.
Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche belänft sich auf 43,6 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entspreche nde Geburtenziffer auf 38,8 pro Mille (beide Snmmen mit Ausschluss von 1,2 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 12,16 R., Abweichung — 2,46 R. Barometerstand: 27 Zoll 8,58 Linien. Dnnstspannung: 4,24 Linien. Relative Feuchtigkeit: 76 pCt. Himmelsbedeckung: 8,6. Höhe der Niederschläge in Summa 11,4 Pariser

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 13. bis 19. Juli 20, an Flecktyphus vom 17. bis 23. Juli 5 Fälle gemeldet.

#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majcstät der König haben Allergnädigst geruht, dem Veterinair-Assessor bei dem Medicinal-Collegium der Provinz Westphalen und Departements-Thierarzt des Reg.-Bezirks Münster Eduard Jacob Halm zu Münster den Königlichen Kronen-Orden dritter Klasse, sowie dem Kreisplysicus Dr. med. Albers in Essen und dem Kreiswundarzt des Kreises Emden Dr. med. Norden in Emden den Character als Sanitätsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Blümel in Strausberg, Dr. Heising in Emsbüren, Arzt Severin in Hattingen, Dr. Biederbeck in Nieder-marsberg, Dr. Schulte in Balve, Dr. Thielmann in Allendorf, Dr. Ingenohl in Vluyn, Dr. Elkemann in Cranenburg, Dr. Fahren-

horst in Hückeswagen.

Verzogen sind: Dr. Niemann von Emsbüren nach Mettingen,

Dr. Lengeling von Essen nach Holten.

potheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Reiche hat die Weise'sche Apotheke in Nakel, der Apotheker Eichen die Stockhausen'sche Apotheke in Graefrath mit der Filiale in Somborn, der Apotheker Weidgen die Putcanus'sche Apotheke in Geldern gekauft und der Apotheker Ernst Kliche die väterliche Apotheke in Pakosch gepachtet.

Todesfälle: Arzt Schmaedig in Coepenick, Dr. Sampert in Neisse, Dr. Biltermann in Lingen, Dr. Schmeisser in Siegen, Dr. Cohn in Ems, San.-Rath Dr. Pollender in Barmon, Arzt Weyland in Sonnborn.

#### Inserate.

An der Bezirks-Irrenanstalt Stephansfeld hei Brumath ist die dritte Assistenzarztstelle zu hesetzen. Dieselhe ist nehen ganz freier Station mit jährlich 900 M. Gehalt dotirt. Qualificirte Bewerher werden geheten, ihre Meldung nehst Zeugnissen einzusenden an den Director Stephansfeld, den 13. August 1879.

Dr. Sturk.

Volontalrarzt.

Die zweite Volontairarztstelle an der Provinzial-Irren-Heil-Anstalt zu Leuhns (Maltsch a./O.) ist sosort zu hesetzen. Gewährt wird freie Wohnung, Beheizung, Beleuchtnng, Beköstigung der Pensionäre; in Aussicht gestellt eine Staatsremnneration von 600 Mk. jährlich. Meldungen an den Director Sanitatsrath Dr. Jung.

Arzt

gesucht. Gutes Fixum und lohnende Privatpraxis auf dem Lande. Franco-Offerten hesorgt unter T. T. 125 die Exp. d. Bl.

Die Assistentenstelle an der Cölner Augenheilanstalt für Arme ist zum 1. October neu zu hesetzen. Meldungen nimmt entgegen der Arzt der Anstalt Dr. J. Samelsohn. der Arzt der Anstalt

Für Sternherg a. d. Märk.-Posen. Bahn und Umgegend wird die sofortige Niederlassung eines

Arztes gewünscht. Auskunft ertheilt

H. Follenius, Apotheker.

In Folge Beförderung des hisherigen Inhahers ist in der Ostpreussischen Provinzial-Irren-Anstalt Allenherg hei Wehlau die Volontairarztstelle vacant. Näheres heim Director Dr. Jensen.

Für hiesige, ca. 1900 Einwohner zählende Stadt wird ein Arzt I. Classe gesucht, welchem aus städtischen Mitteln 450, und aus Staatsmitteln 600 Mark jährlich gewährt, auch die Function eines Arztes an hiesiger Bezirks-Armenanstalt gegen ein Fixum von 300 M. mit ühertragen werden soll.

Die geringe Entsernung grösserer Ortschaften lässt erwarten, dass ein hier sich niederlassender Arzt ein lohnendes Gebiet für seine Thätigkeit finden wird. Näheres durch den Stadtrath zu Grünhain in Sachsen.

Verhältnisse halher wird eine Landpraxis, 4500 M., ahgegehen. Anfragen suh C. D. 126 i. d. Exp. d. Bl.

#### Approbirter Arzt gesucht.

Zur Redaction und Leitung eines medicinischen Fragekastens wird hei fester Anstellung und gutem Honorar ein tüchtiger approh. Arzt gesucht, welcher sich dieser Sache ausschliesslich zu widmen hat und einen Domicilwechsel vornehmen kann. Offert suh Y. K. 712 hef. d. Centr.-Ann.-Exp. v. G. L. Dauhe & Co., Frankfurt a./M.

Die Stelle des Volontairarztes (Gehalt 600 M. und freie Verpflegung 1. Klasse) an der Provinzial Irrenanstalt zu Andernach ist zum 1. October c. erledigt. Meldnngen von jungen approhirten Aerzten (preuss. Unterthanenverbandes) nimmt entgegen Der Director Geh. Med.-Rath Dr. Nasse.

Ein Arzt
in einer grösseren Stadt i. Thür. thätig (Einn. 10—11000 Mk.), sucht Familienverhältnisse halher in einem a. Orte einen Wirkungskreis. Am liehsten wäre ihm ein Tausch. Land oder Stadt gleich. Offerten erhittet man unter W. 119 d. d. Exp. d. Bl.

ein junger Arzt wünscht Praxis nehst Wohnung u. s. w älteren Collegen in Sachsen oder Thüringen zu ühernehmen. Anzahlung 6000 M. Offerten suh D. Z. 472 an die Aunoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Leipzig.

Ein Dr. med. wünscht Vertretungen zu ühernehmen. Beste Em-psehlungen. Off. an d. Exp. d. Bl. sub H. B. 124.

Ein junger Arzt, früher klinischer Assistent, sucht eine lohnende Praxis; auch wäre derselhe geneigt, die Praxis eines älteren Collegen zu übernehmen, oder als Assistent in einem Bade oder Reisehegleiter zu fungiren. Gef. Off. suh Chiffre H. R. 123 durch d. Exp. d. Bl.

Bekanntmachnng.

Bei der unterzeichneten Anstalt ist die Stelle einer zwelten Oberwärterin am 1. October cr. zn hesetzen. Das Gehalt der Stelle heträgt nehen Gewährung freier Station I. Cl. 300 Mark pro anno, und hahen die Bewerherinnen ihre Zeugnisse nehst Lehenslauf und ein ärztliches Attest, dass dieselhen für hesagte Stelle kräftig genug sind, heizuhringen. Meldungen his zum 15. September er.

Ueckermünde, den 18. August 1879.

Direction der Provinzial-Irren-Austalt.

#### Oberwärter.

Die Stelle des Oberwärters an der Provinzial-Irren-Anstalt zu Nietleben bei Halle a. S., welche mit 960 Mark Gehalt und vollkommen freier Station dotirt ist, soll zum 1. November d. Js. neu hesctzt werden. Unverheirathete Bewerher, die sieh im Bcsitz vorzüglicher Zeugnisse hefinden, wollen dieselben mit einem selhst-geschriehenen Lebenslaufe umgehend an den Unterzeiehneten einreichen. Der Director Prof. Hitzig.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzügliehen Zeugnissen, will sieh niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten suh R. R. 115 hef. d. Exped. d. Bl.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ieh um Zusendung von zur galvanocaustischen Behandlung geeigneten Fällen. Unbemittelte gratis.

San.-Rath Dr. von Foller. Berlin. Landshergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

**'eplitz** 

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinal-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte heehre ich mieh anzuzeigen, dass ieh, wie im vorigen Jahre in Teplilz (Böhmen) ärzlliche Praxis ausübe.

> Med. univ. Dr. Samnely, Operateur.

### Jodbad Hall

im Kaiserthum Oesterreich, Kronland Oher-Oesterreich.

Die bedeuiendste Jodquelle von bewährter Relikraft bei Scrophulose, Rachitis, veralieter Syphilis, Haut- und Schleimhautleiden, Krankbeiten der weiblichen Geschlechtssphäre, chronischen Knochen- und Gelenks-Enlaundungen und Ihren Folgen u. s. w.

Lage zwischen Steyr und Kremsmünster in einer der schönsten Gegenden des Gehirgslandes Ober-Oesterreiehs.

Die Landes-Badeanstalt mit eleganter Wandelbahn für Trinkkur comfortable eingerichtet.

Für das Vergnügen der Curgäste neu restauririe Conversations-Localitäten mit Spiel-, Credens- und Billard-Zimmern, Theater-Vorsiellungen, Balle, Concerte und ausgedebnter Park mit prachtvoller Geblrgsschau. Eröffnung der Badesaison am 15. Mal. — Schluss derselben am

30. Seplember.

Täglich viermalige Post-Expedition, Omnihusfahrten, Extrawagen von Steyr nach Hall, directe Fahrkarten-Ausgabe von Wien, St. Pölten, St. Valentin, Linz, Salzburg, Budweis, Simbaeh, Passau, directe Reisegepäcksbeförderung, Telegrafenstation mit vollem Tagesdienste, Wohnungs-Auskunstshurcau im Amtlocale des Gemeindehauses.

Nähere Auskunft hei der Bade-Verwaltung in Hall.
Vom 0.-ö. Landos-Ausschesso.

### Cleve am Niederrhein. Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fiehten-Bäder; Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanltätsrath Dr. W. Arntz.

Prämiirt Lyon 1872, Wien 1873, Paris 1878 Silberne Medaille.

### Saxlehner's Bitterquelle Hunyadi János

durch Liebig, Bunsen, Fresenius etc. analysirt ist lant Gutaehten medicinischer Autoritäten (Virchow, Hirsch, Bamborger, Wundurlich, Kussmanl, Scaozoni, Spiogolborg, Friedroich, Nussbuom, Buhl ulc.) als das

Vorzüglichste und wirksamste aller Bitterwasser

erproht und empfohlen. - Niederlagen sind in allen soliden Mineralwasserhandlungen und den meisten Apotheken, doch wird das Puhlikum im eigenen Interesse gebeten, in den Niederlagen ausdrücklich Saxlehner's Bitterwasser zu verlangen.

Der Besitzer: Andreas Saxlehner, Budapest.

#### Bibiiotheka Medica.

Es erschien und wird hei Einsendung von 10 Pf. für Porto gratis versandt: Bibliotheka medlca, Lagerkatalog No. 127, 11. Abtheilung, No. 9853-14293.

Ferner erscheint: Renz, Hofrath, Die Heilkräfte der sogenannten indifferenten Thermen, insbesondere bei Krankheiten des Nervensystems, II., durch eine 2. Abthlg. vermehrte Auflage.
Bonn.

Matthias Lempertz,

Verlag von Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

Buchhandlung und Antiquariat.

von Sanitätsrath

Br. L. Lehmann. Preis 10 M.

Digitized by Google

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

### Die Gelenk-Resectionen

nach Schussverletzungen, ihre Geschichte, Statistik, End-Resultate von Prof. Dr. E. Garlt.

1879. gr. 8. Zwei Abtheilungen. 40 M.

 ${f V}$ eröffentlichungen aus dem Königlich Sächsischen

### Militair-Sanitäts-Dienst.

Herausgegeben von Generalarzt Dr. W. Roth.

1879. Mit 5 lithogr. Tafeln und 29 Holzschn. 9 Mark.

lm Verlage von W. Braumüller, K. K. Hof- und Universitätsbuchhändler in Wien, ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu bezieben: Specielle Pathologie und Therapie der Krankheiten

> der peripheren Nerven von **Dr. K. Heller,**pract. Arzt und Badearzt in Teplitz.
> 20 Bogen gr. 8. 3 fl. = 6 Mk.

Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart.

Soeben ist erschienen und durch jede Buchhandlung zu beziehen: Therapeutisches Taschenbuch.

Bearbeitet von Dr. Oscar Thamhayn, pract. Arzte in Balle a. S. 18 Bogen klein Octav. Geheftet. Preis 4 Mark. Elegant in Leinwand gebunden Preis 4 Mark 80 Pfennig.

Verlag von F. C. W. VOGEL in Leipzig.

Soeben erschien:

Handbuch der Krankheiten

 $\mathbf{W}^{ ext{der}}$ 

### Geschlechtsorgane

Dr. C. Schroeder,
Prof. der Gynäkologie in Berlin.
4. völlig umgearbeitete Aaflage. I. Hälfte.

Mit 93 Bolzschnitten. pro complet 10 Mark. v. ZIEMSSEN'S HANDBUCH Band X.)

Die 2. Halfte wird im Laufe des Sommers unberechnet nachgeliefert.

Die im Verlag von Ad. Spaarmann in Oberhausen erschienene, auf Veranlassung der Conferenz der Medicinal-Beamten des Regierungs-Bezirkes verfasste

"Anweisung zur Desinfektion" anbst claar Desinfektions-Tafel,

zum Gebrauch in Kranken-Anstalten, Armen- und Waisenhäusern, Gefängnissen, Erziebungs-Anstalten, Schulen, Fabriken, Gasthöfen u. dgl., sowie für Polizeibehörden, Krankenpfleger, Heildiener, Hebammen u. s. w. giebt in gedrängter Kürze eine allgemein fassliche, dem heutigen Standpunkte der Desinfektionslehre entsprechende Belchrung über Desinfektionsmittel und deren Anwendung zur Vorbeugung und Tilgung der anstalkenden Krankheiten. ansteckenden Krankheiten.

Dieselbe trägt bezüglich der genannten Anstalten, Behörden, Krankenpfleger u. s. w. nicht nur einem vorhandenen Bedürfniss in recht practischer Weise Rechnung, sondern dürfte auch in Familien bezüglich des Verhaltens und Verfahrens bei ansteckenden Krankheiten ein will-

kommener Ratbgeber sein.

Wir nehmen desbalb gerne Veranlassung, das gemein-nützige Sebriftchen zu empfehlen und beauftragen die Berren Landräthe und Medicinalbeamten für Empfeblung und Verbreitung desselben in ihren Kreisen thunlicbst Sorge tragen zu wollen.

Der Ladenpreis beträgt 0,75 Mark; bei Bezug von Parthien nicht unter 10 Exemplare direct von der Verlagshandlung seitens der Kranken-Vereine, Behörden u. s. w. findet ein ermässigter Preis von 0,60 M. statt. Düsseldorf, den 14. Februar 1879. Köziglicha Regierung, Abtheilang das Innern.

100 Rechnungen zum Gebrauch f. d. Herren Aerzte (sebr festes Papier) 1,75 M. — 500 Receptbl. mit Namen, Stand u. Ort 2 M. — 100 Briefbogen (starkes Pap.) in 8°, m. Namen, Stand u. Ort 2 M. — 100 Visitenkarten, auf starkem Carton gedruckt 1,25 M. offeriren B. L. Monasch & Co. in Kretoschin.

Der Bestellung bitten den Betrag beizufügen.

#### Brustkranke Kinder

von I Jahr an, an diffusem Bronchialeatarrb mit Asthma oder Zellenvon 1 Jahr an, an diffusem Bronchialeatarrb mit Asthma oder Zellencatarrh, fast der ganzen Lunge mit oder ohne Infiltration leidend, werden fast regelmässig durch Stickstoffgas-Inhalationen in ganz kurzer Zeit geheilt. Von den glänzenden Resultaten bin ich erst in neuester Zeit vollständig überrasebt worden, da bei Erwachsenen nur etwa tei ½ der Fälle Erfolg ist. Die Kinder können sich demnächst ordentlich entwickeln und verfallen nicht später der Phthise oder dem Asthma. Ganze Räume werden mit Stickstoff imprägnirt. Die Jahreszeit ist für den Erfolg gleichgültig und die Anstalt stets im Betriebe Erfolg gleichgültig und die Anstalt stets im Betriebe. Bad Nea-Ragnezi bei Halla a./8. Dr. 9

Dr. Steinbrück,

Geistig Zurückgebliebene

finden in m. Anstalt die gewissenhafteste Pflege, individualisirenden Unterricht und wenn möglich Heranbildung zu einem Lebensberufe.

Dresdaa. — Blasewitz. E. Foerster.

Ein gut erhaltenes **Obductionsbesteck** wird zu kaufen gesucht. Off. sub K. K. 122 an die Exped. d. Bl.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Maisextract mit Eisen, Kaik, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymhpe unter ârzti. Carantie u. Nachweis der Herkunft à Röhrehen 75 Pf.

Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brnunen. Deutsche und ausländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen. Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. **Hier** franco Haus. Ausserhalb Emballage biliigst.

#### Verbesserte Fleischsoiution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als bewährt befunden worden. Sie unterscheldet sich von der nach früheren Angaben jener Herren bereiteten Solution namentlich durch relueren Geschnack, bessere Haltbarkeit und ungeweln bequeme Zubereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen.

Eine Büchse entspricht ½ Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Ernshrung atrophischer Kinder und bei

allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Behren-Strasse 28.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrchen à 75 Pf., 10 Röhreben 7 M., franco gegen franco Wlesbaden, Victoria-Apothekc. G. Welss.

Faust & Schuster in Göttingen em-

Göttinger Kindermehl.

pfeblen:

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Prämiirt Hannover 1878.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Die seit 6 Jahren bestebendo Gypsbindenfabrik von A. Moratzky in Nenbuckow (Mecklenb.) liefert ihre bewährten luftdieht (jede in Schachtel) verschlossenen Gypshinden mit geschnittenen Kanten, imprägnirt mit feinst. präp. Verbandgyps. Länge 4 Meter, Breite 6 Ccm., Preis à Dutz. 3,60 M. Verpackung sowie Nachnahmegebühren unberechnet. Als Poststück können 42 dieser Binden zur einfachen Taxe von 50 versendet werden. Preislisten über andere Breiten und andere Binden steben franco zu Diensten.

Verlag und Eigentbum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Borotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirs-hwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 8. September 1879.

**№** 36.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Rumpf: Ueber den Transfert. — II. Dönitz: Ueber Bereitung und Anwendung von Eisenalbuminat. — III. Mendel: Syphilis und Dementia paralytica. — IV. Reismann: Ueber Herstellung der tocalen Blutleere bei der Eröffnung des Luftweges. — V. Ipscher: Noch ein Fall von Sialedochitis fibrinosa. — VI. Kritik (Schüle: Handbuch der Geisteskrankheiten). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VIII. Feuilleton (Schröder: Die Entwicklung des Farbensinnes am menschlichen Auge — Tagesgeschichtliche Notizen). — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ueber den Transfert.

(Vortrag, gehalten am 17. Mai auf der vierten Wanderversammlung sijdwestdeutseher Neurologen und Irrenärzte.)

Von

#### Dr. Th. Rumpf in Düsseldorf.

M. H.! Bei dem grossem theilweise etwas skeptischen Interesse, das die Mehrzahl der deutsehen Forscher gegenüber der Metalloseopie und insbesondere der Metallotherapie sieh bewahrt hat, dürfte meine heutige wenn auch mehr vorläufige Mittheilung dennoch eine recht wilkommene sein. Ieh will auf die Geschichte der Metalloscopie, des Transfert und der mannigfach sieb daran anschliessenden theilweise etwas mystisch erscheinendem Untersuchungsergehnisse nicht eingeben und hebe nur das eine hervor, dass nach den französischen Forsebern und ihren verschiedenen Nachfolgern bei einer Reihe von Hemianästhetischen, an einseitiger Contractur Leidenden das Auflegen von bestimmten Metallplatten auf die erkrankte Seite eine Wiederherstellung dieser Seite und eine Uebertragung der Functionsstörung auf die andere Seite zur Folge hat.

Waren aber diese Beobachtungen richtig und handelte es sich hier nicht, wie vielfach behauptet, um eine Attention exspectante, so musste es wunderbar erscheinen, wenn sich nieht auch hei Gesuuden ein gewisser zur Erklärung dieser Erscheinungen führender Conuex zwischen heiden Hälften des Körpers nachweisen liess. An diese Erwägung musste sieh dann die Frage anschliessen, wie sich die Sensibilität entsprechender Stellen beider Körperhälften unter normalen Verhältnissen und nach einseitig gesetzten Veränderungen verhält. Bei der anscheinend wunderharen Wirkung der Metallplatten lag es nahe zunächst diese als einseitiges Reizmittel zu verwenden. Schwieriger war die Aufgabe der Sensibilitätsprüfung. Bei den zur raschen Untersuehung noch immer verhältnissmässig unvollkommenen neueren Methoden zog ieh es vor die Prüfung vermittelst des Tasterzirkels zu machen. Um öftere Wiederholungen zu vermeiden sehicke ieh dieses voraus und will jetzt mögliehst kurz auf die Entwiekelung dieser Untersuchungen eingehen.

Den ersten dabin gehenden Versueh machte ieh sehon vor einer Reihe von Monaten. Ich liess zunächst die Prüfung der Sensibilität meiner beiden Handrücken vermittelst des Zirkels vornehmen. Die Entfernung der Spitzen, bei welcher zuerst zwei getrenute Empfindungen entstandeu, war absolut gleich. Dann liess ich mir, es war an einem kalten Wintertage, Zinkplatten anflegen und kurze Zeit darnach untersnehen. Hier zeigten sich nun im Laufe der Untersnchung beträchtliche Schwankungen und Differenzen zwischen beiden Seiten, die auch uach Abnahme der Zinkplatten noch eine Zeit lang andauerten, ohne dass sieh jedoch der genaue Ablauf dieser Erscheinungen damals verfolgen liess. Zeit und Ort hielten mich auch von einer genaueren Untersuchung ab, und ich kam erst nach meiner Niederlassung in Düsseldorf dazu diese Experimente wieder aufzunehmen. Als ich auch hier zunächst mit Auflegen von Zinkplatten auf die Dorsalfläche einer Hand begann, zeigten sich bei einem jungen Collegen bei der fortlaufenden Untersuchung während 10-15 Minuten ziemlich dieselben Werthe wie znvor. Während die Prüfung der Sensibilität auf heiden Seiten zuvor auch hier dieselben Werthe ergeben hatte, zeigten sieh nach dem Auflegen ganz geringe Sehwankungen, die der Einwirkung der Platten zuzusehreiben ieh gegenüber den heträchtlichen früheren Differenzen nicht wagte.

Diesen Befund hatte ich nicht erwartet. Ich ging also die Erklärung dieser Differenz verschiebend mit Uebergehen der Metallplatten zunäehst zu einfacheren Mitteln über, und zwar benutzte ich zur einseitigen Veränderung der Sensibilität zunäehst Senfspiritus.

Ieh will Sie nuu mit Erzählung der allmählichen Entwicklung dieser Untersuchungen und den anfänglichen Schwierigkeiten nicht langweilen. Ich ziehe es vor Ihnen an der Hand einiger Zahlen die Veränderungen vorzuführen.

An zwei entsprechenden Stellen heider Vorderarme wurde die Sensibilität mit dem Zirkel gemessen. Bei einem Abstand von 3,2 Ctm. wurden auf heiden Armen ganz regelmässig zwei Spitzen empfunden, während darunter liegende Werthe wie 3,1 schon einfach gefühlt wurden. Nach dieser Prüfung wurde die untersuchte Stelle des linkeu Armes mit Senfspiritus eingerieben. Die alsbaldige Messung ergab nunmehr, dass links Entfernungen von 2,5 und 2,3 als zwei Spitzen erkaunt wurden, während die rasch folgende Untersuehung der andern Seite ergab, dass hier zwei Spitzen in einer Entfernung von 3,7 und 4,0 als eine erklärt wurden. Die weiter fortgesetze Untersuchung ergab aber alsbald eine Umkehr in entgegengesetzter Richtung, indem jetzt reehts Werthe von 2,4 eine

Doppelempfindung gaben und links solche von 3,8 nur eine einfache Empfindung auslösten.

Auch diese Steigerung auf der rechten Seite ging vorüber und machte einer Herabsetzung Platz indem zwei Spitzen in einem Abstand von 4 Ctm. wieder als eine erklärt wurden, während auf der andern Seite solche von 2,5 deutlich unterschiedeu wurden.

So schwankten die Werthe noch eine Reihe von Minuten hin und her, in welchen eine möglichst gleichzeitige Untersuchung auf der einen Seite eine Steigerung der Sensibilität nachwies, währeud auf der andern eine Herabsetzung zn constatiren war. Dann wurden die Differenzen langsam geringer, bis sich zum Schluss die normalen Zahlen wieder eingestellt hatten.

Ich kann mir eine längere Erörterung über diesen Versuch wohl sparen.

Die Differenzen, innerhalb deren sich die Schwankungen bewegen, sind viel zn gross, als dass ich gegen die Annahme etwaiger Versuchsfehler etwas zu sagen brauchte.

Diesen Versuch habe ich vielfach nicht nur an dem einen Untersuchungsobject sondern auch an einer Reihe anderer wiederholt und immer zeigte sich dasselbe Verhältniss. Eine einseitige Erhöhung war stets von einer Erniedrigung der correspondirenden Stelle der andern Seite begleitet nud jede Veränderung kehrte iu Schwankungen zwischen Erhöhung und Verminderung der Sensibilität zum normalen Verhalten zurück. Dabei betrugen die Differenzen zwischen den beiden Stellen vielfach 2 Ctm. und mehr und meistens hob das plus der einen Seite das minus der andern ziemlich anf, so dass die Erhöhung der Sensibilität etwa so viel ausmachte, als die andere Seite verloren hatte.

Nur insofern gestaltete sich der Verlauf hie und da verschieden, als bei stärkerem Einreiben mit Senfspiritus gleich anfangs eine Verminderung der Sensibilität auf der gereizten und eine Erhöhung auf der entgegengesetzten auftrat. Im übrigen differirt der Weiterverlauf dieser Veränderung dann nicht weiter, als dass die nachfolgenden Schwankungen einen etwas längeren Verlauf nehmen.

Anf die näheren Details dieser Untersuchungen hier einzugehen, würde mich zu weit führen. Nur zwei Ergebnisse möchte ich aus denselben als vielleicht nicht ganz uninteressant hervorheben. Einmal zeigte sich, dass bei denselben Personen und an denselben Hautstellen die Schsibilität an verschiedenen Tagen nicht unbeträchtlich schwankte und dann, dass die verschiedenen Hautstellen in Beziehung auf die Schwankungeu bei einseitig gesetzter Reizung erheblich differiren. Durch eine verhältnissmässige Unempfindlichkeit zeichnet sich der Handrücken aus, während der Fussrücken den empfindlicheren Partien zugerechnet werden muss. Dass man übrigens an den entsprechenden Stellen beider Körperhälften durch gleichzeitige Reizung eine gleichzeitige Erhöhung und darauf folgende gleichzeitige Verminderung der Sensibilität hervorrufen kann, branche ich wohl kaum hinznfügen.

Aehnlich wie die vorhin erwähnte Ueberreizung durch Senfspiritus wirkt auch ein länger liegen bleibender Umschlag von heissem Wasser. Auch hier zeigt sich zunächst eine Erhöhung der Sensibilität auf der entgegengesetzten Seite bei Verminderung auf der Seite des Umschlages. Dieser Schwankung folgt aber sehr bald eine ausserordentlich langdauernde, die sich durch ein umgekehrtes Verhalten, Erhöhung auf Seite des Umschlages, Erniedrigung auf der anderen characterisirt. Diese nimmt einen ausserordentlich langsamen Verlauf und danerte bei der Abnahme nach einigen Minnten bis zu dieser an.

Erst nachdem ich bei möglichst einfachen Mitteln mir so-

weit Klarheit über diese Vorgänge verschafft, wagte ich es wieder, zu den Versuchen mit Metallplatteu zurückzukehren. Nach den seitherigen Ergebnissen lag es ja auch ohne den früheren positiven Versuch nahe, anzunehmen, dass auch Metallplatten als ähnliche Reize wirken. Ist doch schon ein Umstand vorhanden, der, ohne specifische Eigenthümlichkeiten vorauszusetzen leicht Ursache eines Reizes sein kann: die meist differente Temperatur des Metalls gegenüber der Wärme der Haut und ferner die verschiedene Wärmeabgabe einer mit Metall bedeckten und einer freien Hautstelle.

Von dem Gesichtspunkt der Temperaturdifferenz ausgehend richtete ich zunächst meine Versuche ctwas anders ein. Ich verwandte nämlich jetzt Metallplatten, die an der frischen Luft gekühlt waren. Und hier zeigten sich direct nach dem Auflegen sehr beträchtliche Schwankungen: zunächst eine negative auf der Seite der Platten und positive auf der entgegengcsetzten, dann ganz dasselhe Hin- und Herschwanken wie zuvor, mit dem einen Unterschied, dass nach einiger Zeit ein länger verhaltender Zustand eintrat, in welchem sich auf der Seite der Platten eine Erhöhung und auf der entgegengesetzten eine Verminderung der Schsibilität nachweisen liess.

Anfänglich um gekehrt wirken heisse oder gut gewärmte Platten. Hier zeigt sich die positive Schwankung zuerst auf der Plattenseite, während sich auf der entgegengesetzten das umgekehrte Verhältniss geltend macht. Dann folgt auch hier dasselbe Wechselspiel zum Schluss mit einem mehr stationären Zustand der erhöhten Schsibilität auf der Seite der Platten, der verminderten auf der andern.

Ganz derselbe mehr stationäre Zustand stellt sich aber auch ein, wenn Platten von gewöhnlicher Zimmertemperatur längere Zeit aufliegen. Vielfach mit nachweisbaren geringen Schwankungen, hier und da anscheinend ohne solche stellt sich nach längerer Zeit eine Erböhung der Sensibilität auf der Seite des Metalls mit einer Verminderung auf der andern ein. Ausserordentlich langsam verändern sich die Werthe, am oft erst nach 20—30 Minuten ziemlich stationär zu werden. Dieser länger dauernde Zustaud besteht auch nach dem Abnehmen der Platten noch einige Zeit und zwar anscheinend um so länger, als die Einwirkung gedauert hat.

Auch die darauf folgende umgekehrte Schwankung ist ausserordentlich intensiv und von langer Dauer. Weiter diese Vorgänge zu verfolgen war mir nicht möglich. Es sebeinen hier auch Differenzen bei einzelnen Personen vorzukommen.

Bei diesen letzten Resultaten dürfte es sich wohl weniger um eine plötzliche Temperaturdifferenz als um einen geringen aber ausserordentlich andauernden Reiz bandeln, für welchen übrigens, wie schon erwähnt, auch ohne auf electrische Ströme zu schliessen, schon die Differenz in der Wärmeleitung gegenüber der Luft, die Veränderung der Haut und der zugehörigen Theile durch eine andere Umgebung herangezogen werden kann.

Diescs die Resultate meiner Untersuchungen an Gesunden. Meine Resultate bei zwei Fällen von einseitiger Sensibilitätsstörung sind von denen bei normalen nur insofern verschieden, als die ursprünglich verschiedenen und beide Male um mehr als ein Ctm. zu Ungunsten der kranken Seite differirenden Zahlen nach längerem Liegen der Platten sich so umgekehrt hatten, dass die gesunde Seite ein minus von 1 Ctm. aufwies. Andere weschtliche Veränderungen konnte ich an diesen beiden Fällen nicht constatiren.

Fassen wir nunmehr das Rosultat dieser Untersuchungen in einigen Sätzen zusammen:

1) Die an entsprechenden Stellen beider Körperhälften fast



ahsolut gleiche Sensibilität schwankt au verschiedenen Tagen nicht unbeträchtlich und lässt sich auch durch Reizmittel auf heiden Seiten gleichzeitig erhöhen und herabsetzen.

- Eine einseitige Veränderung der Scusibilität durch Reizmittel hervorgerufen, bewirkt eine gleichzeitige entgegengesetzte Veränderung auf der entsprechenden Stelle der anderen Körperhälfte.
- 3) Jede einseitige Störung kehrt in positiven und negativen Schwankungen, die demnach auf heiden Seiten einen entgegengesetzten Verlauf nehmen, zum normalen Verhalten zurück.
- 4) Bei Anwendung von Metallplatten haben wir zwei Wirkungen auseinander zu halten: einmal die durch die anfängliche Temperaturdifferenz hervorgerufenc, und ferner eine sehr schwache, erst im Lanfe längerer Zeit zum Reiz werdende Einwirkung, die ehenfalls von einer Erhöhung der Sensibilität auf der Seite der Platten und einer Erniedrigung auf der entgegengesctzten gefolgt ist.
- 5) Die Zeitdauer der verschiedenen Schwankungen hängt von der Dauer der einzelnen Reizung sehr wesentlich ah; von je grösserer Dauer diese, um so länger halten die Veränderungen der Sensibilität an.

Was die Erklärung dieser Erscheitungen hetrifft, so liesse sich zunächst die Anschanung vertreten, dass durch eine stärkere Inanspruchnahme der Bahnen für die eine Seite eine Abschwächung für die andere eintreten muss, eine Anschauung, die jedoch schon dadurch verliert, dass es geliugt, an entsprechenden Stellen beider Körperhälften gleichzeitig künstlich Erhöhungen und Erniedrigungen der Sensihilität hervorzurufen.

Entschieden mehr für sich hat die Annahme, dass zunächst eine stärkere Füllung der peripheren Gefässe die Erhöhung auf der einen Seite veranlasst, wie dieses auch schon von Westphal für ähnliche Versuche in Anspruch genommen ist. Man könnte sich dann denken, dass auf der entsprechenden Stelle der andern Seite reflectorisch eine geringere Füllung zu Stande kommt und jeweils die Erniedrigung der Sensibilität hervorruft. Die Veränderungen müssten dann unter Schwankungen in der Blutzufuhr zum normalen Verhalten zurückkehren. Diese Annahme erklärt wenigstens einen Theil der Erscheinungen gut.

Wenn wir aber zur Erklärung dieser Ergebnisse auf eine Reflexwirkung im Gefässgehiet zu rechrriren Veranlassung hahen, so darf auch noch eine andere Möglichkeit nicht unerwähnt hleihen, zumal dieselhe vielleicht einige andere merkwürdige Thatsachen zu erklären im Stande ist. Es liesse sich nämlich eben so gut denken, dass Veränderungen in der Gefässcontraction des die percipirenden Centralorgane versorgenden Gehietes vorkommen und die Schwankungen der Sensihilität gleichzeitig Schwankungen in diesen ihre Entstehung verdanken. In dieser Annahme findet vielleicht jene bekannte Thatsache ihre Erklärung, dass kleine Reize von grösserer Daucr so ausserordentlich schlaferregend wirken. Weitere Arheiten auf diesem Gehiet werden uns hoffentlich hald die genaueren Gesetze erkennen lehren und, wie ich hoffe, auch die Erklärung für einige jener theilweise wunderharen Beohachtungen heibringen, die, vielfach angezweifelt, dennoch nicht vollständig weggeleugnet und noch weniger erklärt werden konnten.

#### II. Ueber Bereitung und Anwendung von Eisenalbuminat.

Prof. Dr. W. Donitz in Tokio, Japan.

Unter den Krankheiten, welche in Japan am häufigsten in ärztliche Behandlung kommen, nimmt die Blutarmuth eine hervorragende Stelle ein. Die grosse Mehrzahl der Fälle ist auf vernachlässigte Magen- und Darmcatarrhe zurückzuführen, die

ihrerseits einer unzweckmässigen Nahrung ihren Ursprung verdanken.

Man kann zwar nicht hebaupten, dass die Nahrungsmittel. welche die Japaner täglich zu sich zu nehmen pflegen, einen ungenügenden Nährwerth haben, aher ihre Zuhereitung und ihre Zusammenstellung ist häufig eine unzweckmässige. Der tägliche Reis z. B., welcher in den reichereu Gegenden des Landes die Stelle unseres Brotes und unserer Kartoffel vertritt, kann als solcher nicht heschuldigt werden, dass er die Verdanung zu sehr helästige, oder wenig nabrhaft sei. Wenn er aher, wie hier geschieht, nicht weich gekocht wird, und wenn die noch harten Körner ungekaut verschluckt werden, so dass die Mundverdauung wegfällt, so muss der Magendarmkanal üher die Gehühr helastet werden. Eine andere Zubereitung des Reises besteht darin, ihn durch Dämpfen und nachheriges Stampfen in dicken, plastischen, Motshi genannten Kleister zu verwandeln, der entweder, zäh wie er ist, frisch genossen wird, oder, nach leichtem Austrockuen iu Scheihen geschnitten und dann vollends ausgetrocknet gegessen wird. Da solche Reiskuchen in vielen Familien auf lange Zeit im Voraus bereitet werden, so setzt sich während der heissen und feuchten Jahreszeit der Schimmel hinein, wegen dessen sic aber nicht für ungeniessbar befunden werden. Man legt die verschimmelten Stücke einige Tage lang in die Sonne und betrachtet den Schaden für geheilt. Auch anderweitig verdorbener Reis wird von armen Leuten schwach aufgekocht, getrocknet, und dann für geniessbar gehalten.

Andere stärkemehlhaltige Nahrungsmittel, wie Bataten, Lilienzwiebeln und andere, werden zwar auch in grosser Menge genossen, meistens aher wohl gut genng zubereitet, um keine Verdauungsbeschwerden zu erzeugen.

Die wichtigsten eiweisshaltigen Nahrungsmittel sind Fische, Eier, Bohnen und ihre Präparate. Leider werden die Bohnen häufig in einem halbgegobrenen Zustande, als sogenauntes "Miso" genossen, dass anerkannt die Verdauung belästigt. — Die aus Bohnen dargestellte Leguminose, das sogenaunte Tofu, wird oft in Oel so stark gebacken, dass sie sich in eine lederartig zähe Masse verwandelt, die natürlich recht schwer zu verdauen ist. — Fische werden in großen Mengeu gesalzen und getrocknet. Hat sie der Schimmel befallen, so schabt man ihn änsserlich ah und legt die Stücke in die Sonne. Ebenso verfährt man mit Weichthieren, wie Tintenfischen und Muscheln. Dass dieses Verfahren so recht geeignet ist, nicht allein den Nährwerth dieser Nahrungsmittel herahzusetzen, sondern auch Substanzen in ihnen zu erzeugen, die Magen- und Darmeatarrhe anzuregen vermögen, liegt auf der Hand.

Ich will diese Angaben nicht noch vermehren, da das beigehrachte schon hinlänglich zeigt, dass wegen unzweckmässiger Zuhereitung der wichtigsten Lebensmittel die Verdauungskräfte der Japaner häufig zu stark in Anspruch genommen werden.

Auch die Zusammenstellung der Nahrungsmittel lässt vieles zu wünschen. Da der Reis nämlich uur mit Wasser, und vor allen Dingen ganz ohne Salz gekocht wird, so schmeckt er sehr fade und verlangt irgend eine Zukost, die gewöhnlich in irgend einem gesalzenen, mehr oder weniger gegohrenen Gemüse hesteht, das nicht einmal gekocht wird. Man denke sich also z. B. ungesalzenen, bartgekochten Reis mit Salzgurken und etwas Fisch drei Mal täglich, jahraus jahrein als regelmässige Nahrung! Dass hei solcher Lehensweise häufig Magen- und Darmcatarrhe mit Blutarmutb im Gefolge nicht aushleiben werden, ist selbstverständlich; und nun heginnt der hekannte Circulus vitiosus: das verarmte Blut ist nicht im Stande, die nöthigen Verdauungssäfte in gehöriger Menge und Güte zu liefern, und die fehlerhafte Thätigkeit der Verdanungsorgane verhindert die Aufnahme solcher Stoffe, welche das Blut aufzubessern vermögen.



Man ersieht hieraus, in welcher misslichen lage sich der Arzt diesen Erkrankungen gegenüber befindet. Bei uns gelingt es meist, in solchen Fällen die Diät zu regeln, in Japan, wenigstens bei poliklinischen Kranken, fast nie, da man gegen eingewurzelte Gewohnheiten anzukämpfen hat. Deshalh versagen die gebräuchlichen Arzeneien nicht selten ihren Dieust und die Heilung zieht sich ungebührlich in die Länge.

Indem ich nun bestreht war, die bekannten Behandlungsmethoden mit Berücksichtigung der Lebensweise der Japaner zu modificiren, gelang es mir zunächst, ein sehr empfehlenswerthes Eisenalbuminat darzustellen, dessen sehr einfache Bereitungsweise ich hier mittheile.

Man rührt einerseits ein oder zwei Eiweiss mit ungefähr 150 Ccm. Wasser kräftig durch, und löst andrerseits sechs Tropfen officineller Eisenchloridflüssigkeit in 30 Ccm. Wasser auf. Die Eisenlösung wird unter kräftigem Umrühren allmälig dem Eiweiss beigemischt. Anfänglich entsteht eine Trübung, die aher gegen Ende des Eisenzusatzes hei fortgesetztem Rühren unter Farbenveränderung grösstentheils verschwindet. Zusatz weniger Tropfen sehr verdünnter Salzsäure befördert die Aufhellung, ist aber bei sorgfältigem Verfahren unnöthig. Die die Flüssigkeit noch trübe erhaltenden zerfetzten Membranen und grösseren Eiweissflocken lassen sich nun verhältnissmässig leicht abfiltriren, denn die Flüssigkeit geht leichter durch das Filter als das in Wasser aufgerührte, noch nicht mit Eisenchlorid versetzte Eiweiss. Die filtrirte Flüssigkeit wird nun auf 180 Ccm. gebracht, so dass ein Esslöffel voll Eisenalhuminat ziemlich genan einen halhen Tropfen Eisenchloridflüssigkeit enthält. Ein nur unbeträchtlicher Theil des Eisens ist mit Eiweiss auf dem Filter zurückgeblieben. Mit dem Zusatz von Salzsäure muss man ganz besonders vorsichtig sein, weil ein geringes zuviel leicht eine nachträglich eintretende Trübnug veranlasst.

Für die schnelle Dispensation in der Apotheke hat es sich als zweckmässig heransgestellt, das Eisenalbuminat in dünnen Schichten zu trocknen und gepnlyert aufzubewahren, da dieses Pulver sich viel schneller in Wasser löst, als sich das Präparat frisch anfertigen lässt.

Dieses Eisenalbuminat habe ich seit zwei Jahren in den nuter meiner Aufsicht stehenden Krankenhäusern der Polizei und in den Gefängnissen zu Tokio prüfen lassen, und kann nunmehr auf Grund zahlreicher Beobachtuugen mittheilen, dass es selbst hei sehr geschwächter Verdauung, anch wenn keine anderen Eisenpräparate vertragen wurden, den Magen gar nicht belästigt. Es wurde gewöhnlich drei Mal täglich ein Esslöffel voll gegeben. Meisteus handelte es sich um Anämien, die in der oben angegebenen Weise entstanden waren.

Nachdem ich mich von der Zweckmässigkeit dieses l'räparates überzeugt hatte, wurde auch auf andere Weise entstandene Blutarmuth in den Kreis der Beobachtung gezogen, nnd auch hier erwies es sich als brauchbar. Vor allem waren es im Jahre 1877 die Reconvalescenten der iu Japan "Kakke", in Indien "Beriberi" genannten Krankheit, welche den meisten Nutzen davon hatten. Da gerade diese Krankheit mich veranlasst hat, das Arzneimittel subcutan anzuwenden, und mit dieser Methode namentlich günstige Erfolge erzielt worden, will ich sie hehufs bessereu Verständuisses meiner therapeutischen Bemerkungen hier kurz characterisiren, denn in den in der Heimath gebräuchlichen Lehrbüchern dürfte diese Krankheit schwerlich erwähnt werden. In englischen und amerikanischen Werken wird sie beschrieben, z. B. in Tanner, Practice of Medicine, Pbiladelphia 1867, 4. ed.

Unter Kakke versteht man eine in einzelnen Gegenden Japans im Sommer bei anämischen Personen, hesouders wenn

sie aus anderen Provinzen eingewandert sind, häufig auftretende Krankheit, die sich gewöhnlich durch Anaesthesien der Unterschenkel, anch wohl der Vorderarme anmeldet. Nur selten wird üher Hyperaesthesie geklagt. Dazn gesellt sich Oedem der Unterschenkel und Herzklopfen; der Appetit geht verloren. Indem Anaesthesie und Oedeme sich ausbreiten, das Herzklopfen unerträglich wird, verfällt der Kranke in einen Zustand der äussersten Muth- und Kraftlosigkeit. Die unterdessen, oft schon von Anfang an verminderte Urinsecretion geräth fast ganz ins Stocken. Es erfolgen seröse Ergüsse in die Körperhöhlen, und wenige Wochen nach Beginn der Krankheit, manchmal schon nach einigen Tagen, tritt der Tod ein, unter den Symptomen der Suffocation oder des Collapsus. Emholien, von denen englische Aerzte hei Beschreibung von "Beriheri" reden, dürften, wenn sie vorkommen, in Japan nur zufällig sein. Einige von mir gemachte Sectionen haben dasselbe, wenig hefriedigende Resultat ergeben, welches aus Indien berichtet wird: Hochgradiges Oedem sämmtlicher Organe nebst serösen Ergüssen.

Von Beginn der Krankheit an ist das Blut sehr wässrig, und dies veranlasste mich, das oben erwähnte Eisenalhumen anzuwenden, nachdem ich mich üherzeugt hatte, dass andere Eisenpräparate nur schlecht vertragen werden. Indessen nur in leichteren Fällen und bei Reconvalescenten stellte sich ein besonderer Nutzen dieses Präparates heraus. Da aber Blutarmuth die erste greifbare Veräuderung bei dieser Krankheit ist, deren entferntere Ursachen sich vorläufig noch unserem Blick entziehen, so kam ich im Jahre 1878 wieder auf mein Präparat zurück, liess es hypodermatisch anwenden, und hatte nun den ansgezeichnetsten Erfolg.

Um reine Beobachtungen zu baben, wurde in einigen Fällen keine andere Arznei nebenhei gereicht; trotzdem stieg die tägliche Urinmenge im Laufe von etwa einer Woche von 150 Ccm. auf 900, selbst 1400. Dabei verloren sich die Oedeme schnell, die serösen Transsudate schwanden, genug, es trat Reconvalescenz ein.

Nachdem auf diese Weise der günstige Eiufluss der suhcutanen Eiseninjection sichergestellt war, wurden nebenbei noch andere Mittel zur Beförderung der Heilung angewandt, woranf ich hier nicht weiter eingehe.

Die Dosis, welche sich hypodermatisch noch wirksam zeigte, war in einzelnen Fällen ausserordentlich niedrig. In leichten Fällen genügten vier gewöhuliche sogenannte Pravaz'sche Spritzen voll täglich, d. h. nicht ganz vier Gramm Eisenalhumiuat, entsprechend 0,008 Gramm Eisenchloridflüssigkeit. Diese Menge wurde gewöhnlich auf einmal an zwei verschiedenen Einstichstellen eingespritzt. In driuglicheren Fällen wurde die Dosis höher gegriffen: man nahm die Injection der gleichen Menge täglich zwei Mal vor. Häufig bleiht an der Einstichsstelle mehrere Tage lang eine unbedeutende Härte zurück. aber niemals wurde Ahscedirung beohachtet, selbst nicht in den Fällen, wo ich das Präparat doppelt so stark, als ohen angegeben, gemacht hatte. Da aber ein stärkeres Präparat sehr viel grössere Sorgfalt bei der Bereitung verlangt, während hesondere Erfolge damit nicht erzielt wurden, so kam ich wieder auf die ursprüngliche Lösung zurück.

Eine auffällige Vermehrung der Urinmenge, welche in der Kakke den Uebergang zur Besserung hezeichnet, wurde gewöbnlich am dritten Tage nach Einleitung dieser Behandlung hemerkt.

Im allgemeinen waren die Erfolge, welche hier iu Japan durch die innerliche und hypodermatische Anwendung dieses leicht herzustellenden Eisenalbuminates erreicht wurden, so günstige, dass ich mich für berechtigt halte, das Präparat zur weiteren Prüfung zu empfehlen.



#### III. Syphilis und Dementia paralytica.

(Nach einem in der Berliner medicinischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage.)

#### Von Dr **E. Mendel** in Pankow.

Der Zusammenhang zwischen Syphilis und Geisteskrankbeiten ist, seitdem Sanchez zuerst im Jahre 1777 eine auf Syphilis heruhende Manie schilderte, Gegenstand einer ungemein reichen Litteratur gewesen. Während aber darüber kein Zweifel ist, dass die luetischen Psychosen verhältnissmässig nicht selten vorkommen, bestehen üher die Beziehungen der Syphilis zu einer hestimmten Form von Gehirnkrankheit mit geistiger Störung, der Dementia paralytica, weit auseinandergehende Controversen.

Während Kjelberg¹) meint, dass die Paralysis generalis sich nie in einem Organismus entwickle, der vollkommen frei von hereditärer oder acquirirter Syphilis sei, Sandberg, Jespersen<sup>2</sup>), Steenberg die Syphilis als die häufigste Ursache jener Krankheit hezeichnen, bestreitet Fournier in seinem neusten Werke3) üherhaupt, dass Syphilis als ätiologisches Moment in diesen Fällen zu betrachten sei. Er bestreitet die grosse Häufigkeit vorangegangener Syphilis, und betrachtet sie, wenn dieselbe vorhanden, als eine Diathese, nicht als eine specifische Ursache der Hirnerkrankung. Es handle sich dann, wie er in Uebereiustimmung mit Skae und Clouston4) meint, um Paralyse bei Syphilitischen, uicht um eine specifische l'aralyse. Die Formen aber, die wirklich syphilitisch sind, seien keine echten Paralysen, sondern Pseudoparalyses generales syphilitischen Ursprungs (p. 341), für die er dann eine Reihe von differentiell diagnostischen Merkmalen augiebt, um sie von der wirklichen Paralyse zu unterscheiden.

Im schliesst sich Voisin in seinem Traité de la paralysie générale im wesentlichen an, und auch Schüle") rechnet die echten Fälle von Hirnsyphilis zur klinischen Gruppe des Blödsinns mit Lähmung, und meint, dass eine Causalbeziehung beider Processe (Paralysis und Syphilis) nicht wahrscheinlich sei. Liustow bielt die Dementia paralytica und die syphilitische Paralyse für verschiedene typische Krankheiten, die besonders sich dadurch unterscheiden, dass die erstere stets in einigen Jabren lethal verläuft, während die letztere heilen kann. Vermittelnd zwischen den beiden diametral entgegengesetzten Anschauungen steht nun eine grosse Reihe von Beohachtern, die neben anderen Momenten, auch der Syphilis eine Rolle als directes ätiologisches Moment bei der Entstehung der Paralyse zuerkennen. Esmarch und Jessen'), Meyer'), Westphal'), Wille 10) beschreihen Fälle dieser Art, Rinecker 11) Oedmannson 12), Pontoppidan 13) und eine grosse Reihe anderer Forscher schliessen sich dieser Anffassung an. Allerdings ist die Wichtigkeit, die der einzelne der Syphilis unter der Reihe anderer Momente beilegt, eine sehr verschiedene. Während

- 1) Virchow-Hirsch, Jahreshericht f. 1868 II. p. 16.
- 2) Cfr. Virchow-Hirsch, Jahreshericht f. 1874 II. p. 124.
- 3) La Syphilis du cerveau. Paris 1879 p. 335.
- 4) Journal of mental science. April 1875 p. 4.
- 5) Handhuch der Geisteskrankheiten, II. p. 590.
- 6) Archiv f. Psychiatric, IV p. 465.
- 7) Zeitschrift f. Psych. 14 p. 20.
- 8) Zeitschrift f. Psych. 18 p. 327.
- 9) Zeitschrift f. Psych. 20 p. 481,
- 10) Zeitschrift f. Psych. 28 p. 527 und 32 p. 42.
- 11) Archiv f. Psychiatrie VII p. 240.
- 12) Cfr. Archiv f. Psychiatrie III p. 759.
- 13) Virchow-Hirsch Jahreshericht für 1877 II p. 85.

Simon') meint, dass Syphilis viel öfter Ursache der Paralyse sei, als man gewöhnlich annimmt, konnte Ohersteiner<sup>2</sup>) nur in 8 Fällen von 122 eine vorangegangene Infection nachweisen.

Bei dieser Sachlage dürfte jeder neue Beitrag, der zur Klärung des Verhältnisses zwischen Syphilis und Dementia paralytica beitragen kann, nicht ohne Interesse sein, und gestatten Sie mir, nach dieser Richtung hin 171 Fälle von Dementia paralytica bei Männern, die in meiner Anstalt zur Beobachtung kamen, einer Besprechung zu unterziehen.

In Bezng auf die Feststellung der Diagnose "Demeutia paralytica" bemerke ich gleich von vornherein, dass die Fälle, indem während des Lebens eine Herderkrankung als Ausgangspunkt der psychischen Störung und der Lähmung angenommen werden musste, oder wo post mortem sich eine solche Herderkrankung als das wesentliche pathologisch anatomische Substrat heransstellte, ansgeschieden wurden, wenn auch der Symptomencomplex mancherlei Berührungspunkte mit dem der allgemeinen Paralyse bot.

Wollen wir nun die Frage erörtern, ob und welche Beziehungen sich in diesen Fällen zwischen Syphilis und Hirnerkrankungen feststellen lassen, so werden wir besonders folgende Punkte festzustellen haben.

- 1. Die anamnestischen Daten. In wie vielen Fällen ging die Syphilis der Geisteskrankheit vorans und eventuell in welcher Reihenfolge traten die syphilitischen Erscheinungen auf?
- 2. Welche besonderen Merkmale bot etwa das klinische Bild der anscheinend syphilitischen Fälle im Vergleich zu den nicht syphilitischen?
  - 3. Wie stellten sich die therapeutischen Resultate?
- 4. Was ergab der pathologisch anatomische Befund mit Rücksicht auf die Beantwortung der Frage, ob Syphilis oder nicht? Ich nehme den letzten Punkt vorans.

Verlangt man, dass eine Dementia paralytica, die als syphilitisch angesprochen werden soll, auch post mortem specifische Producte d. h. gummöse Geschwülste im Gehirn nachweisen lasse, dann wird allerdings der Syphilis nur ein sehr heschränkter Einfluss auf die Entstehung der Dementia paralytica zuerkannt werden können. Es stehen mir 62 Sectionen von Paralytikern zu Gebote, nur in einem einzigen Falle gab hier die Obduction positive Anhaltspunkte. Der Fall ist folgender:

S. Kaufmann, 40 Jahre alt. Zwei Blutsverwandte, Vettern des Pat., sind geisteskrank gewesen, der eine ist gesund, der andere geisteskrank gestorben. Er selbst war immer gesund bis anf ein chronisches Eczem der Füsse, Nasen-, Rachen- und Augencatarth, wegen der er verschiedentlich Soolhäder gebranchte. In Bezug auf überstandene Syphilis wird nachträglich eruirt, dass er im Alter von ca. 22 Jahren einen Schanker üherstanden. Seit 7 Jahren verheirathet, kinderlos.

Im Winter 1871/72 melancholische Verstimmung, Druck in beiden Schläfen. Er hielt sein Geschäft für verloren, benachrichtigt seine Geschäftsfreunde von seiner Zahlungsunfähigkeit, die gar nicht existirte. Nachdem diese melancholische Verstimmung einige Monate gedauert, gewisses erregtes, excentrisches Wesen, aber augeblich volle Geschäftsfähigkeit. Im Juli 1872 steigerte sich die Erregung, Pat. fällt in einem Seebade, das er aufsucht, durch sein unaufhörliches Sprechen, durch sonderbares Verhalten im höchsten Grade auf und wird wegen Zunahme dieser Erscheinungen am 10. September 1872 der Anstalt zugeführt.

Stat. praesens. Innere Organe normal. Von Motilitäts-

<sup>1)</sup> Dementia paralytica p. 83.

<sup>2)</sup> Bericht über die Heilanstalt zu Ober-Döbling 1860-1875.

störungen nachweisbar: 1. Langsame schwere Sprache, mitunter stockend. 2. Etwas unsieherer, breitbeiniger Gang. Pupilleu von mittlerer Weite, gleich; Gesichtshälften ebenfalls gleich. Psychisch: ausgesprochener Grössenwahn. Er hesitzt Milliarden, Trilliarden, die grössten Männer sind seine nächsten Frennde, er vertheilt Orden und Würdeu, kauft ganz Pankow n. s. w.

26. Septemher. Erklärt seine Grösscnideen für Unsinn, es wären dieselben nur Folgen eines Schlages auf den Kopf gewesen, davon sei ihm das Gehirn aus der Nase herausgelaufen, auch hier wären 2 Nachttöpfe davon angefüllt gewesen.

Wenige Tage darauf die Grössenideen in verstärkter Gestalt: er ist der Sohn des Kaisers; die Kaiserin werde ihn heute besuchen u. s. w.

- 12. Novemher. Unveränderter Zustand. Arbeitet ein Project zur Kanalisirung Berlins ans, das Wasser bezieht er aus dem mittelländischen Meer oder ans der Ost- und Nordsee, er ist Professor der Ghemie.
- 28. Januar 1873. Linke Pupille viel weiter, als rechte, linke Gesichtshälfte hängend, ehenso der linke Gaumenbogen, Uvula nach links. Sprache lallend, grosse Schwäche in den Beineu. Klage üher Kopfsehmerzen.
- 6. Februar 1873. Apopleetiformer Anfall. Temp. R. 37,3 rechtes Ohr 36,8 (hei früheren Messungen Differenz immer nur 0,1—0,2.) P. 112.
- 7. Fehruar. Wieder heiter und gesprächig, Gefühl grosser Kraft, kaun 2 halbe Gentner mit steifen Armen halten u. s. w.

Die nächsten Monate verlaufen unter zunehmender Dementia bei nicht wesentlich veränderten anderweitigen Erscheinungen. Stimmung abwechselnd mehr erregt, abwechselnd ruhig und verstimmt. Ab und zu Kothsehmieren.

- 7. October. Apoplectiformer Anfall. Temp. R. 38,8 links Ohr 38,1 Danach starke Zuckungeu im liuken Arm, darauf Paresis der liukeu Körperhälfte. Ahends 40,1.
- 8. October Zuckungeu im rechten Arm; Schlucken behindert. Temp. R. 39,2, rechts Ohr 38,4, links Ohr 38,7, P. 132.
- 9. October. Zuckungen in beideu Armen. Temp. R. 39,8, rechts Ohr 39,2, links Ohr 39,3
  - 10. October. Sopor.
  - 11. October. Exitus letalis.

Sect. 6 Uhr p. m.

Schädeldach ziemlich schwer und dick, mit gut erhaltenen Diploë. Gefässfurchen gut entwickelt. Auf der Innenfläche des linkeu Stirnheius dicht neben der Mittellinie eine erbseugrosse, warzenartige Exostose; nach ohen davon drei kleine, von der Grösse eines Stecknadelknopfes. Dura sehr verdickt, opak.

Nachdem sie durchschnitten und zurückgeschlagen, erscheint eine die rechte Hemisphäre bedeckende, vorn über dem Stirnhirn mehr olivenfarbig, hinten mehr gelbgrünlich aussehende Haut, in der dunkle Blutflecken eingesprengt erscheinen.

Die der Pia zugekehrte Fläche hat eine anscheinend ziemlich frische fibrinös-eitrige Auflagerung mit Abdrücken der Gefässe der Pia und zahlreichen, bis sechsergrossen Stellen von Blutextravasaten. Die Haut besteht aus mehrere Schichten, zwischen denen Blut ergossen, und dadurch erscheint sie, losgelöst und auf den Tisch gelegt, wie ein schwappender Sack. Die grösste Dieke derselben beträgt ca. 15 Mm., die dünnste Stelle ist ctwa 2 Mm.

Anf der linken Seite ist die Dura gleichfalls verdickt und continuirlich auf der Innenseite mit Pseudomembranen hedeckt, die jedoch nur an der Spitze des Stirnhirns eine grössere Dieke erreichen, während sie zum grössteu Theil nur eine zarte, mit zahlreiehen Haemorrhagieu tigerähnlich gefleckte Schicht darstellen.

Pia beiderseits stark weisslich getrüht, besonders auf der Scheitelhöhe und über den Stirnlappen, über den Hinterhauptslappen relativ normal, sie lässt sich beiderseits gut von der Hiruoberfläche abziehen, und zeigt sieh erheblich verdiekt und von sehniger Festigkeit.

Stirutheil der Hemisphären stark abgeplattet. Der Iinke Ventrikel ziemlich erheblieh erweitert mit stark granulirtem Ependym, der rechte etwas weniger erweitert. Weisse Suhstanz fest; Furchen breit. Der vierte Ventrikel zeigt starke Granulation des Ependym. Entsprechend der nach aussen und hinten gelegenen Spitze des Corp. dentatum in der linken Hemisphäre des Cerebellum findet sich ein auf dem Durchschnitt vorspringender, erbsengrosser Tumor, dessen Durchschnittsfläche höckrig, gelhweiss, käsig ist, und der sich hei der weiteren Untersuchung als ein Gumma herausstellt. Neben einer käsigen Masse fand sich ein schwieliges Bindegewebe, in dem ausgebildete Spindelzellen sich zeigten.

Es dürfte hier kein Zweifel darüber obwalten, dass wir es mit einem typischeu Falle von Dementia paralytica zu thun hahen; melaneholisches Stadium, mauiaealisches mit hochgradigen Grössenvorstellungen, apoplecti- uud epileptiforme Anfälle, Lähmungerscheinungen mit zunehmender Demenz; der schnelle Verlauf vom Beginn his zum tödtlichen Ende in etwa 2 Jahren, endlich die Pachymcningitis haemorrhagiea, die Arachnitis, der Hydrocephalus internus, die Abplattung der Hirnwindungen characterisiren nach jeder Richtung hin die Krankheit. Vorausgegangen ist vor 17 Jahren syphilitische Infection; ein chronisches Eczem der Füsse, Nasen-, Rachen- und Augencatarrh, die versehwinden und immer recidivirten, lassen wenigstens die Dentung zu, dass hier Syphilis andauernd bestand; endlich zeigte die Section ausser den angedeuteten Befunden Exostosen auf der Innenfiäche des Stirnbeins und ein Gumma im Kleinhirn.

Es hiesse denu doch der Deutung der Erscheinungen Zwaug authun, weun man neben den unzweifelhaft syphilitischen Affectionen die übrigen als unabhängig davon hinstellen wollte, und es dürfte keinen Widerspruch erfahren, wenn man die gesammte Erkrankung der Hirnhäute und des Hirns als syphilitische bezeichnete, hesonders weun man die gleich näher zu erörternden Verhältnisse in Betracht zieht. Nenerdings ist nun allerdings noch eine audere Form syphilitischer Erkrankung, die bereits von Virchow<sup>1</sup>) erkannt, von Heubner<sup>2</sup>) genauer uutersucht und heschrieben worden: die luetische Erkrankung der Hirnarterien, eine Neuhildung, die sich im wesentlichen aus einem Granulationsgewebe der Intima zusammensetzt und durch ihr Wachsthum nach innen eine Verengerung des Arterienlumen hervorhringt. Von den von Heuhner beschriebenen Fällen zeigt nun allerdiugs keiner das Bild der eigentlichen Dementia paralytica. - Ich selbst hatte Gelegenheit uuter jenen Sectionen zwei Mal eiue derartige Erkrankung zu finden, und theile den einen dieser Fälle hier mit.

W., Kaufmann, 34 Jahre alt, ohne hereditäre Anlage zu Geisteskrankheiten, ist vor 8 Jahren wegen eines harten Schankers antisyphilitisch behandelt worden, leidet seit 3 Jahren an chronischen Gelenkrhenmatismus, wegen dessen er wiederholt Teplitz aufsuchte. Dort traten, nachdem Pat. schon vorher einige Zeit verändertes Wesen gezeigt, Grössenideen auf, er sei Apostel, Adjutant des liehen Gottes u. s. w., sprach unaufhörlich, vorzugsweise in Knittelversen. (Juli 1873.) Bei der Aufnahme in die Anstalt:

Linke Pupille weiter, linke Gesichtshälfte schlaffer, Sprechstörung, hochgradige Erregung mit hlühendem Grössenwahn.

<sup>2)</sup> Die luetische Erkrankung der Hiruarterien, Leipzig 1874.



<sup>1)</sup> Die krankhaften Geschwülste, II, p. 443.

"Ich habe den schwarzen Adlerorden mit Eichenlaub."
"Ich hin Jesus Christus, ich werde heute am Kreuze gehangen."
"Ich hin eine Million Jahre alt" u. s. w.

Dieser Zustand hielt mit zunehmender Demenz und zunehmenden Lähmungssymptomen his zum März 1874 an. Am 5. März zuerst allgemeine klonische Krämpfe, die rechts stärker, als links auftraten. Die Krämpfe kehrten nnn häufig wieder, am 31. August hinnen 24 Stunden 13 Mal; meist hegannen sie rechtsseitig, gingen aher dann auf die andere Seite üher. Die Sprache wurde vollständig gelähmt, ehenso die Sphincteren, die Motilität der Arme und Beine in hohem Grade. Die Temperatur sank einen Tag vor dem Tode bis auf 29,5, der Tod selhst erfolgte hei zunehmendem Collaps am 11. December 1874.

Die Section ergah: Auf dem Dach der linken Orhita mehre stecknadelkopfgrosse, spitzstachlige Exostosen, Pachymeningitis, geringe Arachnitis, mit einer Reihe üher den Hemisphären zerstreuter erhsen- his haselnussgrosser blasiger Erhebungen der Arachnoidea.)

Mässige Erweiterung des rechten Ventrikels. Das linke Ammonshorn ein harter solider Strang. Die Windungen des Stirnbirns verschmälert. Die Art. basilaris erscheint iu der Ansdehnung von 1 Ccm. von schmutzig gelblichen Aussehen nnd gallertiger Consistenz und so verengt an dieser Stelle, dass die feinste Sonde nicht durchzuführen ist. Die weitere Untersuchung ergiebt, dass das Lumen der Arterie von einer von der Intima ausgehenden Masse durchsetzt ist, die bei der microscopischen Untersuchung eine grosse Reihe von Spindelzellen und runden Kernen zeigte. Nach den Heubner'schen Untersuchungen dürfte über die syphilitische Natur dieser Erkrankung kein Zweifel sein; die vorhandenen Exostosch können ebenfalls anf die hestehende Syphilis denten.

Wenn in diesen Fällen wohl kaum ein Zweisel darüber ohwalten kann, dass die Dementia paralytica ihr pathologischanatomisches Substrat in einer syphilitischen Hirnerkrankung hatte, so gilt das weniger von jenen Fällen, in denen neben den gewöhnlichen Hirnbefunden bei Paralyse: Pachymeningitis, Arachnitis, Atrophie der Windungen, Hydrocephalus internus, syphilitische Erkrankungen anderer Organe gefunden wurden. Ich hahe zwei solche Fälle zu verzeichnen, in denen Syphilis der Knochen, des Darmes, der Nieren die syphilitische Dyscrasie bewiesen; der Einwand aher, dass hier hei einem Syphilitischen Paralyse, nicht aher syphilitische Paralyse vorhanden gewesen sei, lässt sich mit Sicherheit nicht zurückweisen.

Soviel dürfte aber aus den ohen mitgetheilten Fällen hervorgehen, dass es wirkliche syphilitische Paralysen giebt; sieht man aher nur den Beweis dafür in "specifischen" Producten hei der Section, so scheinen sie nicht hesonders häufig zu sein. Nun ist es aber eine der wichtigsten Leistungen Virchow's, klar gestellt zu hahen, dass es ausser jener gummösen Form eine einfach irritative (fluxionare, entzundliche, hyperplastische) gieht'), und dass die so häufig gefundene Pachymeningitis interna, wenn sie nuch wirklich syphilitischen Ursprungs ist, öfter einfacher als gummöser Natur ist. Es ist ferner zu berücksichtigen, dass der Tod in der Dementia paralytica in der Regel erst nach Jahre langem Bestehen der Krankheit erfolgt, und dass da, wo ursprünglich ein Gummiknoten war, die Resorption denselhen beseitigt haben kann und nur allgemeine Veränderungen zurückgelassen hat, welche durch Druck auf Gefässet und Nerven entstanden sind. Auch Griesinger beschrieh bereits eine syphilitische Meningitis2), bei der die

Arachnoidea einen besonders hohen Grad von sehniger Consistenz und fellartige Verdickung zeigte. "Anatomisch hatte die gefundene chronische Meningitis durchaus nichts erkennbar specifisch Syphilitisches."

Wenn dem gegenüber Fournier (l. c.), der übrigens auch diesen Befund an der Pia (dieselbe erscheint zuweilen wie eine "Alhuginea", "aponeurotisch") hestätigt, und Schüle (Handbuch der Geisteskrankheiten II, p. 595) glauben, Unterscheidungsmerkmale der syphilitischen Veränderungen (auch hei den nicht gnmmatösen Formen) von den aus nicht syphilitischer Ursache entstandenen einfachen Processen gefunden zu hahen, Unterscheidungsmerkmale, die einer kritischen Beleuchtung gegenüber kaum Stand halten, Heuhner') sogar meinte, dass die hisher vorhandenen Thatsachen nicht genügend sind, um zur Annahme einfacher, von einer gnmmatösen Neuhildung weder eingeleiteter, noch begleiteter Entzündungen innerhalb des Schädels bei Syphilitischen zu herechtigen, so darf diesen Verfechtern specifischer Producte gegenüher doch daran eriunert werden, dass Virchow im Gegensatz dazu es selbst als denkhar bezeichnete, dass eine der Gummageschwulst, die wir jedes Mal als das Resultat einer constitutionellen Lues betrachten, analoge Form anch unter anderen Umständen, d. h. nicht syphilitisch entstehen könnte.

Nehmen wir dazu noch die Behauptung Virchow's, dass die Hirnsyphilis so mannigfaltig ist wie die Hautsyphilis, so geht aus alle dem so viel hervor, dass uns nach den hisherigen Erfahrungen nichts herechtigt, eine Paralyse deswegen für nicht syphilitisch zu erklären, weil die Antopsie keine "specifischen" Producte in der Schädelhöhle erkennen liess, d. h. also, dass für die weitaus grösste Zahl der Fälle die Frage, ob syphilitisch oder nicht, nach dem Sectioushefunde eine offene bleibt (cf. auch Wunderlich, Sammlung klin. Vorträge von Volkmann, No. 93, p. 746).

Sehen wir, ob wir aus andern Momenten der Lösung der Frage näher treten können, und betrachten wir nun vorerst das klinische Bild.

Fournier sowohl wie Schüle sind der Ansicht, dass eine Reihe von differentiell diagnostischen Merkmalen existiren, die die syphilitische Hirnerkrankung von der Paralyse unterscheiden lassen. Fournier gieht nicht weniger als 9 Punkte an, Schüle 3. Es ist hier nicht der Ort, auf all diese Punkte einzelu einzngehen. Zngegehen werden muss, dass im allgemeinen die syphilitischen Hirnerkrankungen sich durch die Flüchtigkeit und Wandelbarkeit der Symptome, durch den springenden Character, das Ueherspringen schwerer Lähmungszufälle in leichte vou einem Tage auf den andern auszeichnen; aher ehenso wie unzweifelhaft syphilitische Erkrankungen, wie die ohen erwähnten, diese Wandelharkeit nicht zeigen, gieht es auch auf der audern Seite ganz unzweifelhaft nicht syphilitische Paralysen, die solche Wandelbarkeit, anffallende Remissionen, Auf- und Zurücktreten von Wahnvorstellungen, particllen Lähmungen u. s. w. darhieten. Wenn also jene Wandelharkeit und Flüchtigkeit die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Syphilis öfter gestattet, so schliesst sie doch weder andere Erkrankungen absolut aus, noch heweist ihr Fehlen entscheidend gegen Syphilis<sup>2</sup>). Noch viel weniger lässt sich mit differentiell diagnostischen Merkmalen etwas machen, wie "eine verheerende, primär viel vernichtende, in die psychische (und auch in die motorische) Sphäre eingreifende Krankheitswirkung der Syphilis gegenüber dem viel milderen Gange

<sup>2)</sup> Wunderlich (l. c. p. 748) neigt sieh ebenfalls dieser Ansicht zu.



<sup>1)</sup> Virchow, Geschwülste, II, p. 471 u. 447 u. 449.

<sup>2)</sup> Griesinger's gesammelte Abhandlungen, I, p. 364.

<sup>1)</sup> v. Ziemssen, Handbuch der spec. Pathologie und Therapie. XI, 1, p. 274.

der reiuen Paralyse" (Schüle), oder dass das Zittern der Zunge bei Syphilis "banal, vulgaire", bei Paralyse "assidue" sei (Fournier) u. s. w.

Nur eins erscheint mir erwähnenswerth, das ungemein häufige Vorausgehen von Augenmuskelläbmungen bei syphilitischen Hirnerkrankungen. Braus') fand unter 100 Fällen von Hirnsyphilis 34 Mal Augenmuskellähmung vorausgehend; besonders häufig ist die des Oeulomotorius; Sandras hezeichnet Ptosis als pathognomisches Symptom der Syphilis, Alexander') hezeichnet die mit Mydriasis verbundene Accommodationslähmung in vielen Fällen als einen Vorläuser psychischer Störung. Ich selhst konnte in meinen Fällen 12 Mal vorangegangene Augenmuskellähmung constatiren; in 9 dieser Fälle hatte nachweislich seeundäre Syphilis bestanden, in 3 war mit Sicherheit nichts zu eruiren zeweseu.

(Schluss folgt.)

#### IV. Ueber Herstellung der localen Blutleere bei der Eröffnung des Luftweges.

Dr. L. Reismann in Haspe, Westphalen.

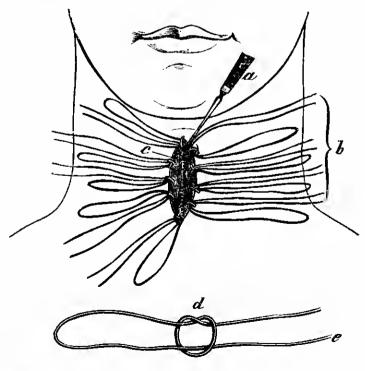
In No. 44 des vor. Jahrg. ds. Zeitsebr., welche in dem medic. Lesezirkel des Kreises Hagen erst beute in meine Hände kam, giebt Dr. C. Langenbuch ein Verfahren an für die Herstellung localer Blutleere für Lippen- und Wangenoperationen. Diese Mittheilung erinnert mich an ein ähnliches Verfahren, welches ich im Verlaufe des vorigen Winters versucht hahe, um das Operationsgebiet bei der Croupoperation local und temporär blutleer zu machen. Es freute mich, dass der Gedanke, auch in anderen Operationsgebieten, als in denen der Extremitäten locale Blutleere zu erzeugen, bereits anderweitig Platz gegriffen hatte und fühle ich mich deshalb veranlasst, mein Verfahren, welches mich auf den zu erreicbenden Zweck sehr befriedigt hatte, so dass ich dasselhe privatim anderen Collegen zur Begutachtung und Nachabmung mitgetheilt habe, hier in gleicher Absicht den Fachgenossen darzulegen.

Dass die locale Blutleere bei der Croupoperation, bei der man zur Stillung der intercurrirenden Blutung, welche ja vorzugsweise dem venösen Gehiete entspringt, lediglich auf die das Operationsfeld hindernde Compression oder die Operation verzögerude Unterhindung und Umstechung angewiesen ist, von höherer Bedeutung ist, als hei den Lippen und Wangenoperationen, wobei das Hauptstromgebiet doch wenigstens durch Compression der Max. externa auf dem Unterkieferaste abgesperrt werden kanu<sup>2</sup>), liegt wohl auf der Hand, ohschon ich die signalisirten Vortheile bei ihr durch die "Umstechungsconstriction" keineswegs unterschätzen will, namentlich für die cheiloplastischen Operationen bei Kindern, wo jeder Blutsttropfen gespart und doch alles fein sänberlich und accurat für den cosmetischen und functionellen Erfolg erledigt werden soll. Bei der Croupoperation hat die Blutung indess oft genug geradezu die Bedeutung einer Causa letalis, jedeufalls ist sie stets störend und mag oft für mancben, in operativen Eiugriffen weniger geübten und erfahrenen Arzt von der rechtzeitigen Anwendung der lebensrettenden Operation absebrecken, um so mehr, wenn

- 1) Die Hirnsyphilis. Berlin 1873, p. 52.
- 2) Klin. Wochenschrift 1878. N. 21.
- 3) Den gleichen Zweck einer tocalen Blutleere erreichte ich bei der Cheitoplastik durch temporäre Umstechung der Aa. maxill. ext. vor den Masseteren. Man stieht von der Mucosa aus eine Nadel nach aussen von der Art., eine zweite nach innen von derselben, führt sie durch die Haut hindurch und schnürt den Faden, welcher die Art. in einer Schlinge fasst, fest zu.

ihm, wie in ländlichen Verhältnissen, zuverlässige Assistenz nicht zur Hand ist.

Zwar kann ieh für die Methode keine erfolgreiehe Casuistik heifügen, da der operirte Fall am 3. Tage nach der Operation letal verlief, ein Umstand, welcher natürlich von weiteren Versuchen nicht absehrecken darf, so lange die Methode selhst erwiesenermassen kein neues Nocens für die gefährliche Lage eines erouperkrankten Kindes mit sieh führt. Mein Verfahren ist folgendes: die heabsichtigte Laryngotomie ist die ohere, es sollen also das Ligam. conoid., die Cartilago cricoidea und einige obere Trachealringe gespalten werden. Nach geschehener Narcose und hergerichteter Lagerung wird die Lage der Theile durch Betastung festgestellt, wobei zu beachten, dass das Kinn mit der Fossa suprasternalis durchaus in einer Richtung liegt. Der ohere Winkel der zu machenden Wunde wird mit Tinte markirt und von diesem Punkte aus ein 2 Ctm. langer Strich nach abwärts gezogen, welcher genau die Mittellinie des Halses, resp. des Luftweges innehält. Eine grössere Ausdehnung erhält die Wunde nicht. Die getrennte Haut wird seitlich durch Fingerdruck gleichmässig auseinandergebalten, wenn sie von selhst nicht genügend klafft und nun das sieh darhietende Fettzellgewebe his auf die oberflächliche Halsfascie vollständig abpräparirt, was in wenigen Augenblicken, fast ohne Blutung geschieht. Diese Wunde wird nun ringsum mittelst einer schlanken, gekrümmten Nadel mittlerer Grösse in der Art umnäht, dass die Spitze der Nadel möglichst nahe üher die Oberfläche der Luftröbre gelangt und somit alles üher derselben liegende Gewebe gefasst wird. Die Fadenenden werden indess nicht, wie bei der Sutur durch einen Knoten zusammengeschnürt, sondern zu einer einfachen Schleife, welche wiederum nieht fester angezogen wird, als es die Compression zur momentanen Absperrung des Blutstroms bedarf und dass dieselhe jederzeit durch Anziehen des einen Fadenendes gelöst und herausgezogen werden kaun, wenn die Operation beendet ist. Während nun durch diese temporären Suturen das Stromgebiet in der Hauptsaehe von der Mittellinie der Wunde abgesperrt ist, werden die seitlich liegenden Schleifen von einem Gehülfen zusammengefasst



- a Fixationshaken.
- 6 Temporare Suturen.
- Punctirte Linien für den Luftröhrenschnitt.
- d Form der Schleise, welche sich auflöst, sowie
- e angezogen wird.



und mit ihnen die Wuudräuder noch mehr auseinandergehalten und sticht man nun, nachdem in den oberen Mundwinkel ein scharfer Haken zur Fixirung des Kehlkopfes eingesetzt ist, welchen der Operateur mit seiner linken Hand hält, ein scharfspitzes Tenotom in den oberen Wundwinkel hart unter dem Hakeneinsatz gerade auf die Mittellinie ein. Man fühlt an dem Aufhören jeglichen Widerstandes zuversichtlich, dass man in das Lumen des Luftweges gekommen und zieht das Tenotom, ølles in einem Zuge vor sich her trennend, zwischen den Ligaturfäden und den Muskelrändern bis in den unteren Wundwinkel. Die Luftröbre ist ohne nennenswerthe Blutung gespalten und legt man darauf in üblicher Weise die Canüle ein. Ist die letztere fixirt, so werden nnnniehr die Ligaturen durch einfaches Anziehen des einen Fadenendes gelöst und aus den Geweben herausgezogen. Sollte sich nun eine Blutung ergeben, welche wohl niemals nach eingeleiteter normaler Respiration beunruhigend sein dürfte, so würde man diese durch Andrücken der Canülenplatte, unter welche man Tannin-Wattebäusche schieben könnte, vollständig beherrschen können. In dem von mir versuchten Falle war die Blutung post. op. fast unll. Die beifolgende Figur stellt den Operationsact dar vor Eröffnung der Luftröhre.

Es würde sich nun fragen, ob den Vortbeilen einer solcben Encheirese: Möglichkeit der Operation zu jeder Zeit und unter allen Umständen, im Nothfalle ohne jede Assistenz, ausserordentliche Kleinheit der Wunde, Vermeidung einer Blutnug in die Trachea und Aspiration von Blut in die Bronchien, nicht auch Nachtheile gegenüberstehen, welche dieselbe einschränken, resp. verwerflich erscheinen lassen müssten. Vor allen Dingen wäre wohl die Frage discutabel und geeignet, die Aufmerksamkeit der Chirurgen in Anspruch zu nehmen, ob durch die temporare Constriction Venengerinnungen resp. phlebitische Vorgänge erzeugt würden, welche zu der Erkrankung des Respirationsapparats ein neuesNocens in dem Apparate des Kreislaufes hinzufügten.

Was den eingangs erwähnten Fall betrifft, bei welchem ich das Verfahren ausgeübt habe, so gehörte derselbe zu denen, welche für den Erfolg der Croupoperation die scheinbar günstigsten Chancen bieten. Es war ein 4jähriger Knabe, hisher gesund, der croupose Process hatte noch nicht gar lange bestanden, der Knabe war bei guten Kräften, die Dyspnoë war zwar sebr hochgradig, continuirlich, eigentliche Erstickungsanfälle waren nicht aufgetreten, die Erscheinungen der mangelhaften Entkohlung des Bluts noch mässig, die Lungen anscheinend frej. Die Nutzlosigkeit der angewandten Vomitive bei fortwährender hochgradiger Dyspnoë motivirten die Operation hinreichend. Dieselbe ging sehr rasch, ohne jede Störung in der geschilderten Weise von statten. Die Respiration wurde sofort ruhig und blieb es 24 Stunden. Das Fieber indess und die Prostration blieben, der Kleine schlummerte beständig. Im weiteren Verlaufe wnrde die Athmung beschleunigter, die Frequenz derselben nahm von Stunde zu Stunde zu, ohne mübsam zn sein. Husten selten, geringer Auswurf, mit spärlichen croupösen Fetzen. Nach 2 Tagen ergab die Percussion Schalldämpfung auf beiden Seiten der hinteren unteren Brustwand ohne consonirende Phänomene, diffuses, kleinblasiges Rasseln. Der Tod erfolgte am 3. Tage unter den Erscheinungen der Respirationsparalyse in Folge der lobulären Pneumonie. Die Section ergab: Kehlkopf vollständig ausgefüllt mit Membranen, theils adhärenten, Schwellung der Schleimhaut mässig, so dass das mechanische Hinderniss lediglich durch Verstopfung, nicht durch Stenose bewirkt war, die Canüle vollständig frei, das Lumen der Trachea ebenfalls, au der Wandung streifenförmige Ablagerung von Membranen, welche jedoch nicht über die Bifurcation reichten. Beide Langen zeigten in den unteren Lappen hochgradige Hyper-

ämie, das Gewebe durchsetzt und die Alveolen angefüllt mit serös-schleimiger Flüssigkeit, die Erscheinungen des I. Stadiums der Puenmonie. Von Herderkrankungen im Langengewebe keine Spur. Die fibrigen Organe zu untersuchen war nicht gestattet. Im Operationsgebiete war links eine Sngillation in das umliegende Zellgewebe nachweisbar, Venengerinnungen in grösseren Gefässen nicht zu finden. Rechts waren die Spuren der Gewebsconstriction verschwunden. Es war also eine Complication des Croup mit doppelseitiger l'neumonie nach der Operation, nach vollständiger Befreiung des Luftzugangs entstanden und wird man nicht berechtigt sein, den letalen Ausgang in eine Beziehung zur angewandten temporaren Gewebsconstriction zu bringen. Jedenfalls aber dürften letztere erheblich mindere Gefahren für das venöse Gefässsystem mit sich führen, als die bei Croupoperation sonst nothwendige Umstechung angeschnittener Venen oder starker Zerrungen und Quetschung der Gewebe, um die Luftröhre vollständig freizulegen.

#### V. Noch ein Fall von Sialodochitis fibrinosa.

Dr. Ipscher in Wusterhausen a. D.

Zu dem in No. 15 dies. Zeitschrift vom lauf, Jahrg, von Herrn Prof. Kussmanl berichteten Fall einer anfallsweise auftretenden Speichelgeschwulst in Folge von chronischer eitrig-fibrinöser Entzüudung des Stenou'schen Ganges bietet der folgende Fall ein vollständiges Analogon, das vielleicht deshalb um so mehr Interesse bietet, weil es denselben Vorgang im Wharton'schen Gange betrifft.

Der Pat., welcher die betreffende Affection zeigte, ist ein ausserordentlich kräftig gebauter Manu, anfangs der dreissiger Jahre, der im übrigen noch niemals erheblich krank gewesen ist. Am 23. April d. J. liess er möglichst schleunig um meine Hülfe bitten, da er bedeutende Schmerzen am Halse habe und uur beschwerlich schlucken könne. Als ich ihn sah - ungefähr 1 1/2 Stunde nach der Bestellung - theilte er mir mit, dass jetzt sein Zustand schon wieder besser sei, da er durch Druck auf die an der rechten inneren Seite des Unterkiefers befindliche Geschwulst, die ganz plötzlich beim Kauen entstanden und immer mehr und mehr schmerzhaft und grösser geworden, sich selbst geholfen habe. Es sei ihm nämlich gelungen, zuerst eine Masse wie ein kleiner weisser Faden herauszudrücken und dann sei von selber eine Menge sauer schmeckendes Wasser hinterher gestürzt. Danach habe augenblicklich Schmerz, Schlingbeschwerde und Anschwellung nachgelassen.

Die Untersuchung zeigte die ganz deutlich angeschwollene rechte Unterkieferspeicheldrüse, die ja an ihrer platt ovalen Form uuzweifelhaft kenntlich ist, noch immer gegen Druck empfindlich. Der betreffende Bodentheil der Mundhöhle war dunkel geröthet, uamentlich an der Caruncula sublingualis. Sonstige Krankheitssymptome zeigte der Pat. nicht. Auf Befragen erzählte derselbe, dass in dieser Weise schon zwei Anfälle, die immer beim Essen entstanden, vorbergegangen seien, und schon beim ersten, der vor uugefähr 7 Wochen stattgefunden, habe sich auf Druck erst ein kleines Fädchen und dann eine Menge Flüssigkeit entleert, wonach alle Erscheinungen verschwunden seien. Beim 2. Anfall vor ungefähr 4 Wochen habe dasselbe Verfahren geholfen, nur diesmal sei es nicht sogleich gelungen, und darum sei, weil die Anschwellung und die Schmerzen sich heftig vermehrten, meine Hülfe gewünscht worden, doch sei auch diesmal wieder nach Entleerung des weissen Fädchens und der klaren Flüssigkeit ein ganz bedentender sofortiger Nachlass aller Erscheinungen eingetreten.

Dass dieser Fall ein vollständiges Analogon zu dem des



Herry Prof. Kussmanl bildet, ist bei einer Vergleichung ohne weiteres klar. Hier wie dort eine beim Essen sich bildende Speichelverhaltung, hier wie dort derselbe Grund dieser Erscheinung in einer eitrig fibrinösen Entzündung des Speichelganges, hier wie dort das fast plötzliche Aufhören aller Erscheinungen nach Entleerung des den Ausführungsgang der Drüse verstopfenden Gerinnsels und des angesammelten Speichels: der Unterschied liegt nur darin, dass im vorliegenden Falle die Unterkieferdrüse und der Wharton'sche Gang im Kussmaul'schen Falle die Parotis und der Stenon'sche Gang der Sitz der pathologischen Alteration war.

Einen Grund für die Erkrankung habe ich in keiner Weise auffinden können; an therapeutischen Massnahmen habe ich mich auf die Anwendung eines Mundwassers mit Kali chlor. beschränkt,

#### VI. Kritik.

Schüle, Dr. Heinrich, Arzt an der Irrenheil- und Pflegeanstalt Illenau, Handbuch der Geisteskrankheiten. Sechszehnter Band des grossen Handbuchs der speciellen Pathologie und Therapie von Dr. von Ziemssen. Leipzig 1878. F. C. W. Vogel.

Ein gutes Buch, leicht und verständlich geschrieben für jeden, der sich die Mühe giebt, die schwierige Materie zu überwältigen, welche nun einmal den Inhalt der Lehre von den Geisteskrankheiten ausmacht. Das Buch veranschaulicht recht gut den Standpunkt, welchen hent zu Tage diese Lehre einnimmt, und verdient darum von jedem nicht blos gelesen, sondern studirt zu werden, der sich über das Wesen der Psychiatrie der Gegenwart und ihrer Leistungen einen Ueberbliek verschaffen will.

Das Buch, in zwei Abtheilungen erschienen, zerfällt in drei Hauptabschnitte, Bücher. Im ersten Buche, l'sychologische Rinleitung überschrieben, bespricht Schüle in vier Capiteln die psychischen Elementarstörungen. Sich vornehmlich an Herbart, Drobisch. Lotze, Domrich einerseits, an Johannes Müller, Ernst Heinrich Weber, Feehner, Helmholtz, Wundt. Mach andererseits aufehnend. sucht er unter zu Hülfenahme der Arbeiten von Lazarus Geiger, Stein-thal, Kussmaul und einer Reihe anderer, doch von minder fundamentaler Bedentung, die psychischen Vorgänge mit den anatomischen Verhältnissen und den sich auf Grund derselben abspielenden mannigfaltigen Processen in Verhindung zu bringen, die ersteren als einen Ans-fluss der letzteren darzustellen. Man kann nicht in Abrede stellen, soweit die Anatomen und Physiologen da vorgearbeitet haben, ist ihm

das auch im grossen ganzen recht wohl gelungen.

Wer das erste Buch sorgfältig durcharbeitet, bekommt zum wenig-sten eine Vorstellung davon, wie wohl das psychische Gesehchen aus dem rein materiellen zu entspringen vermag, in welcher Weise es wohl als das Product der moleculären Bewegungen im Nervensystem zu betrachten sei. Schüle fasst, wie auch Referent nicht blos das Gebirn, sondern das ganze Nervensystem als Träger der psychischen Processe auf, wenn auch für die bewussten das psychische Organ im engeren Sinne, der psychische Reflexbogen im grossen Gehirn dafür angesehen werden muss. Wer also das erste Buch sorgfältig durcharbeitet, der erfährt, dass die psychischen Processe zu diesen moleculären Vorgängen sich etwa verhalten, wie die electrischen Erscheinungen zu den moleeulären Bewegungen in den Elementen eines galvanischen Apparates, wie die Wärmeerscheinungen zu den moleenlären Bewegungen, welche eine Diehtigkeitszunahme oder Diehtigkeitsabnahme eines bestimmten Körpers zur Folge haben, wie die optischen Phänomene zu den molceulären Bewegungen, welche jedem energischen Verbrennungsprocesse zu Grunde liegen. Das Studium dieses ersten Buches wird jedem klar legen, der sonst nicht Gelegenheit hat, sieh eingehend mit den hierher gehörigen Fragen zu beschäftigen, dass sehr wohl aus einer Psychologie eine Psychophysik oder Psychik werden kann, und dass es nur der Herheischaffung geeigneten anatomisch-physiologischen Materials bedarf, um dieses werden, das ja schon längst begonnen hat, zu beschleunigen. Allerdings werden die Studien über den Faserverlanf im Rückenmark und Gehirn und fiber die Leistungen gewisser Bezirke derselben, von welchem Belang sie auch sonst sein mögen, dazu nicht viel beitragen; aber um so mehr worden es die thun, welche auf die feinere Structur der Elemente und auf die Leistungen dieser geriehtet sind.

In der That haben uns denn auch die Untersnehungen ilber die Verschiedenheiten in der Erregbarkeit und Leitung der einzelnen Theile des Nervensystems und seiner Elemente, sowie die dadurch bedingten Hemmungen und Förderungen, die der jeweilige Reiz bei seinem Durchlaufen gewisser Streeken desselben erfährt, mehr gefördert, als alles andere. Mit Recht legt Schüle darum auch einen so grossen Werth auf die segenannte Schwelle oder Reizschwelle und die Verschiebung der Schwellenwerthe, nach des Referenten Ansieht dem A und O der ganzen Psychiatrie. Die Reizsehwelle kann tiefer, die Reizschwelle kann höher zu liegen kommen und, je nachdem dieses oder jenes gesehieht oder auch beides zusammentrifft, muss der Effect ein ganz anderer sein, als er bisher unter sonst gleichen Verhältnissen es gewesen.

Wir wissen, dass die Fortpflanzung des Reizes, welcher aus einem Nerven, resp. einem Axeneylinder in einem Ganglienkörper übertrifft, in diesen eine Hemmung erfabrt, die je nach der Natur des Ganglienkürpers verschieden gross ist. Die Leitungswiderstände in einem Ganglien-körper sind also grösser, als in einem Axeneylinder, wenn auch in den verschiedenen Ganglienkörpern verschieden gross. Wovon das ahhängt, wird Referent anderen Orts zeigen, hier sei ihm nur so viel zu sagen gestattet, dass die Motilität eines Protoplasma, und diese kommt sowohl für die Erregbarkeit, als auch für die Leitungsfähigkeit der Axencylinder und Ganglienkörper in Betracht, dass diese abhängig ist 1. von der Natur der Grundsubstanz, 2. von deren Ernährung und ihrem Gebalt an Wasser, Albuminaten, Fetten etc., 3. von ihrem Reichthum an Elementarkörperchen. Und da lässt mit grosser Bestimmtheit sieh sagen, je reieher in gewissen Grenzen die Grundsubstanz an Wasser, beziehentlich ärmer an Albuminaten, Fetten etc. ist, um so beweglieher ist sie, weil verschiebbarer, und je reicher an Elementarkörperchen sie ist, um so weniger beweglich, weil weniger verschiebbar. Ist ein Protoplasma mit Elementarkörperchen vollgepropft, so legt es gar keine Bewegliehkeit an den Tag oder so geringe nur, dass zu ihrer Feststellung besondere Hülfsmittel nothwendig sind.

Nun ist aber der Reichthum der Axeneylinder an Elementarkörperchen, ihren sog. interfibrillären Körnehen, unendlich geringer, als der der Ganglienkörper, die namentlich unter patbologischen Verhältnissen damit dicht augefüllt sein können. Wenn aus nichts anderem, so aus diesem sehon, ergiebt sich darum, weshalb ein Reiz, welcher aus einem Axeneylinder in einem Ganglienkörper übertritt, eine Hemmung erfahren mnss, weshalb die lebendige Kraft, die er repräsentirt, in dem Ganglien-körper in Spannkraft umgewandelt werden, und diese so lange in ihm sich hänfen muss, bis genügend angewachsen, um die vorhandenen Wider-stände zu überwinden, sie blos noch eines geringen Zuwachses als auslösender Kraft bedarf, damit sie wieder in lebendige Kraft übergeführt werde, und hinter dem Ganglienkörper in irgend einem Organe, das mit ihm durch Leitungshahnen in Verbindung steht, Rifecte erziele, welche mit der gerade einwirkenden, vielleicht zufällig ansserordentlich kleinen

Reizgrösse in vollem Widerspruch stehen.

Jede grössere Kraft, welche auf ein Protoplasma einwirkt, ruft in demselben Contractionen bervor, die, wenn auch nicht immer in gröberen Farmveränderungen, so doch in Zusammenballungen der Elementarkörperchen und Verdichtungen der Grundsubstanz sieh zu erkennen geben. Geschicht so etwas in einem empfindenden Ganglienkörper und seinem Zubehür, so wird Schmerzemfindung die Folge sein, und zwar in um so heftigerer Weise, je stärker die fraglichen Verdichtungen in jenem sind. In den bezüglichen psychischen Körpern entsteht so der

psychische Schmerz, die Melancholie.

Man sieht, dass so etwas schon normaler Weise erfolgen kann, vornehmlich aber dann, wenn die Erregharkeits- und Leitungsverhältnisse geändert sind, wenn vor allem die Leitungswiderstände in dem psychischen Organ relativ oder absolut zugenommen, wenn in ihnen Verschiebungen der normalen Schwellenwerthe stattgefunden haben. Das kann nun aber wieder in mannigfacher Weise vor sieh gegangen sein; weshalb denn auch die Melancholie der Ausdruck der heterogensten Man kann darum aber auch ganz abgesehen Processe zu sein vermag. von dem jedesmaligen pathologischen Processe ganz allgemein die Melaneholie als den Ausdruck der Anbäufung von Spannkräften und ihren Folgen in dem psychischen Organe im psychischen Reflexbogen des grossen Gehirns bezeichnen, und gewissermassen dieses vorahnend, hat man darum längst auch ganz riehtig bei der Melancholie von der Herrschaft psychischer Spannungen gesprochen.

Aus der Anbäufung von Spannkräften im psychischen Reflexbogen des grossen Gehirns erklären sich denn auch leicht die Erseheinungen, welche mit der Melancholie verbunden zu sein pflegen, insbesondere die explosiven Handlungen, die Raptus, die Tobsuchtszustände, zu deren Vellzug ein Aufwand von lebendiger Kraft nothwendig ist, welcher nicht zum kleinsten Theile aus dem Masse der gerade einwirkenden lebendigen Kräfie gedeckt werden kann, sondern aus einem Vorrath berrühren muss, der seit langem aufgespeichert worden. Dieser aufgespeicherte Vorrath lebendiger Kraft in Folge von Hemmungen, welche dieselhe erfahren hat, dieser aufgespeicherte Vorrath gehemmter Kraft aber ist es cben, was man als Spannkraft bezeiebnet, von der man sagt, dass sie aus

einer Umwandlung lebendiger Kraft hervorgehe.

Ist die Melaneholie der Ausdruck der Anhäufung von Spannkraft und ihrer Folgen in dem psychischen Reflexhogen des grossen Gehirns, so ist die Manie der Ausdruck einer mehr oder minder unbedingten Herrschaft blos lebendiger Kräfte und ihrer Folgen. Die Leitungswiderstände, welche in ihrer Bethätigung die Melancholie nach sich zogen. sind sehr vermindert, vielleicht auch gänzlich weggefallen. Jeder Reiz, welcher von der Peripherie zu den psychischen Ganglienkörpern und ihren Adnexen gelangt, geht durch sie nur wenig gehemmt hindurch – einige Hemmung muss immer stattfinden — weil die Ganglienkörpersubstanz etc. offunbar beweglicher geworden ist, nicht mehr wie ehedem die Fähigkeit besitzt, sich auf Reize, die sie treffen, so leicht zu verdichten, gerade so, wie ein minder gut genährtes Protoplasma, das arm an Elementurkörchen geworden ist, an Gehalt an Albuminaten etc. abgenommen, dafür abei an Gehalt an Wasser relativ wenigstens zugenommen hat. In Fedge dessen kommt es aneh, wo das stattgefunden hat, nie



zu psychischen Schmerzzuständen, zu explosiven Handlungen, zu Raptus, aber mit Nothwendigkeit zu dem ewig bewegten Wesen, das eben den Maniaeus auszeichnet und zu jener merkwiirdigen Gemüthsstimmung, die wohl nur darum, weil sie keine trübe, schmerzgedrückte ist, nach dem Gesetz des Contrastes als heitere, wohlige erseheint. Es fragt sich überhaupt, oh es eine heitere, wohlige Gemüthsstimmung als positive Schwankung einer angenommenen normalen, indifferenten giebt. Der Mensch, der sieh zufrieden, glücklich, heiter fühlt, fühlt sieh eigentlich gar nicht; wie auch sonst der gesunde Mensch sieh nicht fühlt und darum wohl fühlt.

Der Wegfall oder auch hlos die Verminderung der Widerstände im psychischen Reflexbogen des grossen Gchirns, durch welche die Manie hedingt wird, involvirt natürlich wieder eine Versehiebung der Schwellenwerthe, jedoch im umgekehrten Sinne, wie bei der Melancholie. diese letztere zur Erseheinung kam, hatte die Versehiebung nach ohen stattgefunden. Die Reizsehwelle war höher zu liegen gekommen, wo jene dagegen sich ausbildete, fand die Versehiebung nach unten zu statt. Die Reizstelle kam tiefer zu liegen. - Unter Umständen wird hekanntlich die Reizungsfähigkeit des psychischen Organs im engeren Sinne so gut als aufgehoben, doch ohne dass damit gerade die Rückkehr zur Norm ausgeschlossen ist. Man hat Hirnödem vielfach als Ursache desselhen, zum Theil auf Augenspiegelbefunde gestützt, angenommen und in entsprechenden Fällen auch post mortem Hirnödem mit wassersüchtiger Aufblähung der Ganglienkörper, der Axeneylinder wirklich gefunden. Es brauchte wohl bloss daran erinnert zu werden, dass ein Protoplasma, dessen Wassergehalt ein gewisses Mass überschritten hat, seine Motilität verliert, um auch diese Erscheinung in das gehörige Licht gestellt und mit der uns beschäftigenden Verschiebung der Schwellenwerthe in Zusammenhang gebracht zu sehen.

Ref. hat diese Auseinandersetzungen für nothwendig gehalten, um zu zeigen, in wie fern er berechtigt zu sein glaubt, ein so ausserordentliebes Gewicht auf die Bedcutung der fraglichen Schwellenwerthe und ihrer Verschiebung betreffs der Entstehung der psychischen Krankheiten zu legen, dass er sie geradezu für das A und O der Psychiatrie erklärt hat, und wie er dazu kommt, es Schüle so hoch anzurechnen, dass auch er dieselben so sehr in den Vordergrund gesehoben hat, dass sie so recht eigentlich zum Fundamente seines ganzen übrigen Werkes wurden.

lm zweiten Buche, das den Titel "Allgemeine Pathologie" führt, handelt Schüle in den Capitelu 5-13 über die geistigen Elementarstörungen, in den Capiteln 14-18 über die Ursachen der Seelenstörungen. Die Literatur ist dabei in ausgedehntester Weise berücksichtigt und alles was von irgend einer Bedentung ist, sieher, was von blossen Interesse, nach Bedürfniss herangezogen worden. Das Schülesche Buch ist in dieser Beziehung eine wahre Fundgrube literarischer Notizen, und sehr zu schätzen ist es, dass diese letzteren nicht blos einfach eitirt oder locker aneinander gereiht sind, dem Leser überlassend, was er aus ihnen machen will, sondern dass sie kritisch gesichtet und derart verarbeitet sind, dass ihm sofort klar wird, welche Bedeutung denselhen und wenn auch nur für den Standpunkt des Verfassers heizumessen ist.

In den Capiteln, welche die geistigen Elementarstörungen hehandeln, sucht Schüle, nachdem er diese Störungen in ihren verschiedenen Erscheinungsweisen erst eingehend besprochen hat, noch die anatomischphysiologischen Verhältnisse darzulegen, aus denen eben wieder die bekannte Verschiebung der Schwellenwerthe resultirt, welche jene Störungen nach sich ziehen, und in den Capiteln, welche den Ursachen der Seelenstörungen gewidmet sind, kommen alle die Verhältnisse zur Sprache, durch welche bei einer Verschiebung der fraglichen Schwellenwerthe alle möglichen Sebädlichkeiten, welche den Körper treffen, vor-nehmlich aber Neuralgien, eben die Ursache einer psychischen Störung werden können. Man hraucht heziehentlich dessen nicht überall Sehüle's Ansicht zu sein, Ref. ist es auch nicht. Er weicht in vielem von ihm ab, namentlich auch in der Sympathieusfrage, da er keineswegs dem Sympathieus jenes Gewicht für die Entstehung von Psychosen heizulegen vermag, wie Sehüle das thut; das macht aber nichts aus. Wer ein Verständniss überhaupt für das zu Stande kommen psychiseber Störungen auf Grund anatomisch physiologischer Basis haben will, wird es dessen ungeachtet in vorzüglicher Weise gewinnen können.

Das dritte Bueh endlich ist, wie die Ucherschrift besagt, der speciellen Pathologie zugewiesen worden. Doch kommt darin auch die Therapie in Betracht. Das Capitel 26 befasst sieh nur mihr. Was von dem zweiten Buehe gilt, gilt nnn auch von dietem dritten. Die Literatur ist wieder in ausgezeichneter Weise benutzt, und das wieder besonders dadurch geschehen, dass alles wichtige in mehr fundamentaler, alles minder wichtige nur dem Bedürfniss entsprechend verarbeitet worden ist. Wieder ist aber auch, und das in natürlieher Consequenz, dem Sympathieus ein nach des Ref. Meinung zu grosses Gewicht für das zu Stande kommen der einzelnen Irrseinsformen zugeschriehen worden.

Nachdem Sehüle diese letzteren trotz ihrer reichen Schattierungen und sansten Abwandlungen dennoch in scharf ausgeprägter Weise zur Darstellung gebracht hat, kommt er zu der auch vom Ref. vertretenen Ansieht, dass die Seelenstörungen im allgemeinen ein und dieselben sind. "Nicht isolirte Symptomeneomplexe sind es, sondern bewegliche psychische Zustände, welche sich in gesetzmässiger Weise zusammensetzen und ablösen und dabei mit einander einen und denselben Process bilden: das typische Irresein.

Melaneholie und Manie, Wahnsinn und Blödsinn sind nicht getrennte Krankheitsformen, sondern vielmehr Stadien eines typischen grossen Grundprocesses - der Psychoneurose", der Psychoneurose, die nach des Ref. Meinung im grossen ganzen dem Zuckungsgesetze des erm üdeten resp. absterbenden Nerven gemäss verläuft. Denn die Melaneholie, namentlieh mit Berücksichtigning der Raptus entsprieht den Zuständen, in welchen, wird der galvanische Reiz zur Prüfung des jeweiligen Nerven angewandt, noch blosse Schliessungszuckungen auftreten. Die einfache Melanebolie entspricht dabei den Zuständen, in welchen blos noch K S Z, wenn auch verstärkt sieh zeigt, die aetive Melancholie denen, wo auch sehon ASZ auftritt. Die leichteren Raptus sind sehwächeren, die schwereren Raptus stärkeren und sieh wiederholenden Zuckungen zu vergleiehen. Die Manie entsprieht den Zuständen, in denen AOZ zur Erscheinung kommt. Die Katatonie, wohl auch Stupor katatonieus, Melanebolia eum stupore genannt, ist gleich zu stellen dem Galvanotonus KST, die in demselben auftretenden explosiven Handlungen der KOZ (Entartungsreaction) die nach denselben zn heobachtenden Erschöpfungszustände den Erschöpfungszuständen nach Galvanotonus und KÖZ überhaupt. Der wahre Stuper entsprieht solchen Erschöpfungszuständen und, wie diese sieh einstellen können, auch ohne dass am ermüdeten Nerven vorher KST und KOZ wahrgenommen worden ist, so auch der Stupor, indem er unmittelbar an die Manie oder vielleieht auch hlos überaus heftige und anhaltende Raptus melaneholiei sieh anschliesst. ein übermässiger Reiz nach gewaltiger, anbaltender Zuekung, KST oder vielleieht auch AST sofort Lähmung zur Folge haben kann, so kann entsprechender Weise sich auch Stuper sofort entwickeln (Shok).

Sehliesslich formulirt Schüle seine Ansiehten über das Wesen der Geistesstörungen noch näher und stellt folgende Sätze auf:

1. Die Geistesstörung stellt eine trop hische Hirnneurose dar, deren Wesen in einer Aenderung der molekularen Ganglienthätigkeit hesteht.

2. Dieser ernährungsstörende Eingriff findet in den protopathischen Fällen auf dem Wege directer Sympathieusaffeetion auf die

psychischem Functionselemente statt.

3. Für eine elementare Störungsreihe der geistigen Elementar-störungen (die Depressionszustände) ist ein ernährungshemmender Einfluss vorbanden; für die andere (die Exaltationszustände) ein die chemische Molekularthätigkeit beschleunigender durch Ausschaltung des sympathischen Regulators.

4. Für die reinen und typischen Fälle von Geistesstörung bildet diese trophisch sympathische Affection einen in mehreren zusammen-

hängenden Stadium verlaufenden Process.

5. Ausgelöst und erhalten wird in den typischen Fällen diese sympathische Neurose durch den Reflex von einer sensibeln Neurose.

6. Mit dem Angriff auf den trophischen Sympathicus wird auch dessen vasomotorische Function afficirt und so sind anämische resp. hyperämische Zustände die unahtrennlichen Begleiter des psychischen Krankheitsprocesses.

7. Ein nicht minder erheblicher Factor beruht in der in dividuellen Hirnanlage, speciell in der molekularen Leitungsbeschaffen-

heit der psychischen Hirnelemente.

Hinsichtlieh der Therapie der Seelenstörungen stellt Schüle den sebr beherzigenswerthen Satz anf: "Niebt kranke Gehirne sind zu behandeln, sondern kranke Personen". "Wir hahen nicht Melancholien und Tohsuchten vor uns, sondern melaneholische und tobsüchtige". Jeder Versuch einer directen Bekämpfung des neurotisehen Hirnvorganges muss als eine Illusion erscheinen. Es giebt keine Specifiea gegen Seelenstörungen. Wir können mildern und reizen, können weiger directem oder indirectem Wege; den letzten und wesentlichen Störungsvorgang vermögen wir aber his jetzt nicht zu erreichen. Gleichwohl ist unsere Therapie nichts wenis jetzt nient zu erreichen. Gielenwoni ist unsere inerapie nients weniger als ohnmächtig. An der Spitze aller Therapie aber steht: "Ruhe dem erkrankten Gehirn geistig und körperlich! Ahhaltung aller schädliehen Einflüsse, Hinwegräumung aller Reize, sowie aller erschöpfenden Einwirkungen." Die Irrenanstalt ist darum sehon an und für sich ein Heilmittel und zwar das grösste. Demnächst sind die Ernährungsverhältnisse zu berücksichtigen und inshesondere die proteusartigen Anämien ins Auge zu fassen. Keine Blut-entziehungen! Die Narcotica sind mit Vorsicht anzuwenden, aber richtig gewählt vermögen sie vorzügliches zu leisten. Kalte Uchergiessungen, Douchen sind zu vermeiden, seuchte Einpackungen dagegen können von Erfolg sein. Der Electrieität muss ein bedeutender Einfluss zugeschrieben werden. Liegen dyskrasische Momente vor, sonstige organische Leiden, so werden diese nach den Regeln behandelt, welche die interne Medicin überhaupt verschreibt. Alles Sätze, welche Referent durchaus unterschreibt!

Zum Sehluss verbreitet sieh Schüle noch über die Prophylaxe und kann ihm auch da nur heigestimmt werden.

Es kann deshalb durchaus wiederholt werden: das Schüle'sche Bueh ist ein gutes. Wer darans lernen will, wird es können im reichsten Masse, trotzdem er vielleicht mit einer Menge von Ansichten sich nicht im Einklange befindet, zu denen Verfasser sich bekennt.

Rudolf Arndt, Greifswald.



## VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 21. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr Bardeleben. Schriftführer: Herr B. Fränkel.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen, Vor der Tagesordnung herichtet Herr B. Fränkel, dass der Vorstand der Gewerbe-Ausstellung die Besichtigung der Ausstellung bereitwilligst genehmigt habe, und besehliesst die Gesellschaft, die Ausstellung am Dienstag, Mittwoch und Freitag nächster Woche, Morgens vou 8 his 10 Uhr zu besiebtigen.

Ebenfalls in der Tagesordnung demonstrirt Herr Jürgens zwei Präparate, zu derem ersten Herr Henoch die Anamnese folgender-

massen darstellt.

Ein etwa Sjähriger Knabe verletzte sich im October 1878 durch einen Fall am Peritoneum und wurde ihm im städt. Krankenhause wegen "Quetschung des Testikels"(?) der linke Testikel exstirpirt. Darauf völlige Genesung. Nach einem neuen Fall anfangs März 1879 Schmerz im Unterleib. In meiner Poliklinik untersucht, bot er nichts abnormes dar. Erst einige Wochen später bildete sich ein Tumor in der linken Abdominalliälfte, fast nicht empfindlich, hei der Pereussion matt schallend. Rapide Vergrösserung, Venenerweiterung am Bauche. Mitte April Aufnahme in die Kinderstation der Charité. Tumor reicht schon über den Nabel hinaus. Explorativpunction mit Aspiration ergiebt nur Blut, Tumor füllt schliesslich die ganze Bauchhöhle, Bauchvenen wie dieke blaue Stränge erweitert. Marasmus. Tod den 19. April mit terminaler Diphtherie.

Herr Jürgens: Das erste Präparat ist ein sehr grosses retroperitonäales Myxosarcom, ausgegangen von dem Fettgewebe der linken Regio iliaca. Die Geschwulst hat alle Theile der Bauchhöhle namentlich die Dünndarmschlingen nach rechts und oben verschoben, wodurch ein sehr höher Stand des Zwerehfells bedingt wurde. Nur die Flexura iliaca war mit der Geschwulst verwachsen und lag im vorderen Umfang derselben; war dabei stark eontrahirt. Alle fibrigen Theile der Bauchhöhle, ausser den beiden Ureteren, die in Folge der Compression oberhalb leicht dilatirt waren, waren intact. Es zeigten sich nirgends Metastasen. Der Tod wurde durch Diphtherie des Pharynx und des Darms veranlasst.

Präparat 2. Bei einem 6 monatlichen, sehr stark abgemagerten Kinde, welches lange Zeit an congenitaler Syphilis behandelt wurde, fand sieh die seltene Erscheinung des Hygroma durae matris in Folge einer Pachymeningitis interna gunmosa pseudomembranacea fibrosa haemorrhagiea. Neben dieser Pachymeningitis fand sieh noch eine ansgedelinte Arachnitis chronica gummosa hamptsächlich in der Gegend beider Fossac Sylvii.

Discussion über den Vortrag des Herrn Mendel: Syphi-

lis und Dementia paralytica.

Herr Wernieke: Herr Mendel habe zu beweisen versucht, dass die Syphilis eine der häufigsten Ursachen der progressiven Paralyse sei und dafür zunächst angeführt, dass imter 171 Fällen seiner Buobachtung 90 mit Syphilis behaftet gewesen seien. Redner habe in 7 Jahren in den betr. Kliniken zu Breslau und Berlin 4-500 Fälle von Paralyse gesehen, und wenn er auch keine genanen Notizen über dieselben hahe, so könne er doch nach seinen Eindrücken versichern, dass Syphilis kein ursächliches Moment der Dementia sei; atlerdings wolle auch er ein häufiges Zusammentreffen beider Krankheiten nicht bestreiten. Von dem Rathe Mendels, die Prodromalerscheinungen der Dementia namentlich Hypochondrie mittelst einer Innnetionseur zu bekämpfen, könne er sieh keinen Erfolg versprechen, da Mendel selhst nur in einem Falle davon eine Besserung sah und die Paralyse häufig spontan Remissionen von längerer Dauer mache. Wäre in der That Sypbilis die Ursache, so müsste die Dementia, wie andere syphilitische Affectionen einer energischen Behandlung weichen, was Reduer jedoch nie beobachtet hat. Dass ferner Paralytiker häufig kinderlos bleiben, könne einfacher durch eine Complication mit Tahes dorsalis erklärt werden. Der Umstand, dass besonders Männer, und zwar Männer der hesseren Stände und andererseits unter den Weibern vornehmlich Prostituirte an Dementia erkrankten, deute nicht auf einen causalen Zusammenhang der Syphilis und der Dementia, vietmehr nur auf eine Gleichzeitigkeit beider Affectionen. Dass Männer der besseren Stände z. B. so häufig an Syphilis erkrankten, läge an der Erschwerung des Heirathens. Um aus der statistisch nachgewiesenen Häufigkeit des Zusammentreffens zweier Erscheinungen einen Schluss auf causale Zusammengehörigkeit derselben ziehen zu dürfen, müsse gleichzeitig ein logischer innerer Zusammenbang der-selhen nachgewiesen werden, wie z. B. zwischen Aneurysma der Hirn-gefässe und Hirnhlutungen. Was dann die lläufigkeit der Augenmuskellähmung anlangte, so müsse auch hierbei an complicirende Tabes erinnert werden. Bei den Sectionen von Paralytikern habe Redner ebenso wie Herr Mendel fast nie Zeichen von Syphilis auffinden können. Nur einmal sei eine Meningitis mit gummösem Exsudat im hiesigen pathologischen Institut constatirt worden.

Herr Meudel verwahrt sich dagegen, dass er die Syphilis als eine der häufigsten Ursachen der Dementia bezeichnet habe und behält sich

die weitere Entgegnung bis zum Schlusse der Discussion vor. Herr B. Fränkel: Die Resultate der statistischen Aufnahmen des

Herr B. Fränkel: Die Resultate der statistischen Aufnahmen des Herrn Mendel seien in hohem Grade bemerkenswerth. Des Redners atlerdings geringe Erfahrung fiber diese Krankheit ergebe andere Resultate. Die Paralytiker seiner Praxis seien meist nicht syphilitisch ge-

wesen, und von den von ihm an Syphilis Behandelten sei seines Wissens keiner paralytisch geworden. Er glaube nun, dass diese statistische Frage von den Hausärzten besser wie von den Spitälern gelöst werden Mit Ausnahme der Statistik könne er die Beweisführung des Herrn Mendel als stiehhaltig nicht anerkennen. Der pathologische Befund ergabe auch hei Herrn Mendel ein fast negatives Ergebniss und die klinische Beobachtung keine Heilung nach antisyphilitischer Cur. Bei rein irritativen Processen sei der klinische Nachweis, dass es sich um Syphilis handele, entweder aus begleitenden Erscheinungen dem Nachweis von bestehender Syphilis in anderen Organen, Drüsenschwellungen etc. - oder ex juvantibus zu führen, d. h. der prompten Einwirkung antisyphilitischer Mittel, nachdem vorher andere Versuche negativ ausgefallen seien. Den Nachweis ex juvantibus hahe Herr Men del aber nicht führen können. Er glaube, dass unter diesen Umständen die Frage entstehe, ob es nicht angezeigt sei, unter den Mitgliedern der Gesellschaft mittetst Fragekarten eine statistische Erhehung vorzunehmen. um zu eonstatiren, ob uach den Erfahrungen derselben in der That das

Zusammentreffen von Syphilis und Dementia ein sehr häufiges sei. Herr Westphal: Herr Mendel habe in seinem Vortrage, den er leider nicht gehört habe, zum Beweise dafür, dass die Dementia paratytica etwas mit Syphilis zu thun hahe, sich vorwiegend auf statistische Daten gestützt, die die Anamnese ergebe. Trotz aller Sorgfalt sei es in diesem Falle ausserordentlich schwer, zu positiven Resultaten hei Aufnahme der Anamnese zu gelangen. Die Erfahrungen in der Charité bestätigen es durchaus nicht, dass prostituirte Franenzimmer häufig an Dementia erkrankten. Aus der syphilitischen Abtheilung gelangten nach seiner jetzt 20 jährigen Erfahrung sehr selten Franenzimmer in die Irrenanstalt und am allerseltensten als paralytische Geisteskranke. Es sei dies um so auffallender, als nach Herrn Lewin's Ermittelungen von den Syphilitischen der Charité hei den Franen 50% seenudäre Erscheinungen zeigen, während nur 30-35% Männer seenndär sind. Hierdurch werde das Missverhältniss zwischen der Hänfigkeit der Erkrankung von Männern und Frauen an Dementia noch auffallender, wenn Syphilis mit dieser Krankheit etwas zu thun hätte. Was unn die pathologische Anatomie anlangte, so würden in den zahlreichen Seetionen von Paralytikern, die im pathologischen Institut gemacht würden, fast nie Spuren von Syphilis, weder Narben in der Leber, den Nieren etc., noch Gummi-knoten gefunden. Vom pathologischen Standpunkt laute die Frage: Kaun chronische Meningitis syphilitischen Ursprungs sein? Hierüber lasse sich nichts gewisses aussagen, doch hätten wir keine Ursache, die Frage zu bejahen, so lange in anderen Organen keine Spur von Syphilis dabei gefunden werde. Es sei richtig, dass Franen erheblich seltener an Dementia erkrankten wie Münner, und die paralytischen Frauen gehörten fast aussehliesslich den niederen Ständen an. Er entsänne sieh nur eine Frau der besseren Stände mit Dementia paralytica gesehen zu haben. Dies spräche aber nicht für eine syphilitische Ursache der Dementia, da es nicht feststehe, dass die Frauen der niederen Stände hänfiger an Syphilis erkrankten; es sei vielmehr eine Thatsache, für die bisher eine genügende Erklärung fehle. Eine antisyphilitische Cur helfe bei Dementia nichts. Besserungen die während einer solchen einträten, könnten ihr nur scheinbar zugeschrieben werden; hingen vielmehr von Remissionen ab, die diese Krankheit häufiger mache. Recidive, die einträten, wie Redner dies noch jüngst bei einem Collegen beobachtet hat, belehrten dann über die Erfolglosigkeit der Cur. Wo eine Heilung bei antisyphilitischer Cur beobachtet werde, liege eine irrthümliche Diagnose vor. Syphilitische Herderkrankungen des Gehirns hätten in solchen Fällen eine Dementia vorgetäuseht. Er glaube also, in Uehereinstimmung mit der Mehrzahl der Irrenärzte, dass Syphilis mit Dementia paralytica nichts zu thun habe.

Herr G. Lewin: Er könne die von Herrn Westphal angeführten statistischen Daten bestätigen. Er habe in der Charité gegen 20000 constitionell Syphilitische hehandelt und davon seien 12000 Weiher und 8000 Männer gewesen. Unter diesen sei viellelcht 1% gehirnkrank geworden, fast gar keiner aber paralytisch. Man müsse selbst hei constatirter Syphilis sehr vorsichtig sein, andere begleitende Erkrankungen ursächlich von der Lues herzuleiten; so habe er heute gerade einen Fall von Epilepsie hei einem syphilitischen Mädchen gesehen, in welchem erst die wiederhelte Aufnahme der Anamnese gezeigt habe, dass die Epilepsie sehon vor der syphilitischen Infection bestanden hatte. Was den Schluss ex juvantibus anlange, so müsse die Syphilis länger und energischer behandelt werden, als dies gewöhnlich geschieht. Namentlich gelte dies von der Gehirnsyphilis, die weil sie mit Erkrankungen der Knochen, der Gefässe und der Nerven einhergehe, besonders hartnäckig sei.

Herr Jürgens: Bei Sectionen von Paralytikern werde zuweilen an der Neuroglia oder den Hirnhäuten durchaus nichts anomales gefunden, sondern lediglich Veränderungen der Nervenfasern oder der Ganglieu, also Zustände, die man als parenchymatöse Erkrankungen hezeichne. Diese könnten aber nicht als syphilitische betrachtet werden.

Herr Henoch richtet an Herrn Jürgens die Frage, warum er die Meningitis des von ihm demonstrirten Präparats eine syphili-

Der Vorsitzende vertagt die Beantwortung dieser Frage his zu dem auf der Tagesordnung stehenden Vortrage des Herrn Jürgens.

Herr Mendel: Herr Wernicke habe seinen Zahlen Eindrücke entgegengesetzt, mit denen er allerdings nicht rechten könne. Herr B. Fränkel habe betont, dass antisyphilitische Curen unwirksam gegen Dementia seien. In dieser Beziehung würde die Dementia mit bekannten



syphilitischen Erkrankungen des Gehirns übereinstimmen, deren sehwierige Beseitigung allgemein zugegeben wurde. Gegen Herrn Westphal bemerke er, dass er die Schwierigkeit der Aufnahme der Anamnese ebenfalls anerkannt und desshalb von sefnen 171 Fällen 53 ausser Rechnung gelassen habe. Der Behanptung des Herrn Westphal, dass Dementia bei Prostitnirten selten sei, werde von anderen Autoren widersproehen. (Traillaud, Simon in Hamburg). Er selbst habe über Prostituirte keine Erfahrung. Was die pathologische Anatomie anlange, so sei es nach den Auseinandersetzungen von Virchow unbedingt erlaubt, auch eine Meningitis als von Syphilis herrübrend zu betrachten. Es sei kein Gegenbeweis gegen die sypbilitische Natur der Meningitis, wenn in anderen Organen keine syphilitischen Affeetionen aufgefunden würden. Gegen Herrn Jürgens hemerke er, dass nach Anderer und seinen eigenen Untersuchungen, interstitielle Processe bei der Dementia ausserordentlieh hänfig, wenn auch vielleicht nicht in allen Fällen gefunden würden. Im Gegensatz zu Herrn Westphal müsse er bemerken, dass die meisten Irrenarzte annehmen, die Syphilis habe mit der Dementia etwas zu thun. Nur müsse man hierbei nieht immer an ein direct wirkendes ätiologisches Moment denken, sondern das Vorhandensein der Syphilis als einen prädisponirenden oder auxiliären Umstand auffassen.

#### VIII. Feuilleton.

#### Die Entwicklung des Farbensinnes am menschlichen Auge.

Von

Dr. med. C. Schroeder, Augenarzt in Constanz.

Es ist in neuerer Zeit die Ansicht vielfach vertbeidigt und angefoebten worden, dass der Farbensinn des mensehliehen Auges nicht zu allen Zeiten auf derselben Höhe der Leistungsfähigkeit wie heut zu Tage gestanden habe. Vielmehr sei dasselbe in uralter Zeit nur mit einem Lichtsinn begabt und befähigt gewesen, hell und dunkel zu unterscheiden, und erst in Folge stetiger Weiterentwicklung des Menschengeschlechts in den Stand gesetzt worden, auch die farbige Eigenschaft an den Dingen wahrzunehmen. Zunächst habe sich die Empfindung für Roth und Gelb, dann für Grün, und zuletzt für Blau und Violett eingestellt.

Diese Theorie von der allmäligen fortsehrittliehen Entwicklung des Farbensiunes am menschlichen Auge rührt von dem berühmten Sprachforseher Geiger ber, der dieselbe zuerst auf der zu Frankfurt a./M. abgehaltenen Naturforselier-Versammlung aufstellte. Ihren llauptvertreter hat sie dann in H. Nagnus') gefunden, dessen beide Sehriften den ehemaligen Premierminister Englands, Gladstone'), derart überzeugten und begeisterten, dass er selber für die fragliehe Theorie sich bewogen fühlte, eine Lanze zu brechen. Auf Seite 5 seiner eitirten Sehrift spricht derselbe die Ansiebt aus, dass die Mehrzahl der deutschen Physiologen, Pbilologen und Orientalisten jener Theorie hinneige. Jedenfalls ist richtig, dass die Hauptsätze derselben in verhältnissmässig kurzer Zeit eine sehnelle Verbreitung im gebildeten Volke gefunden hat, hauptsächlich wohl mit in Folge der Artikel, welche die Gartenlaube über diese Theorie brachte. 1ch glaube aber, dass die letztere mehr bekannt, als anerkannt ist. Denn die Zahl ihrer Gegner wächst, wie es scheint, mit jedem Tage. Zu ihnen gehören Männer wie Dor in Lyon, Zehender in Rostock, II. Cohn in Breslau u. a. Sie alle verfechten die Ansicht, dass die von Magnus zur Stütze der Geiger'schen Theorie beigebrachten Beweise nicht stichhaltig sind. Besonders glücklich in seiner Polemik gegen die Theorie Geiger-Magnus ist Dor gewesen. Derselbe hat nämlich am 13. August 1878 vor der zu Heidelberg abgehaltenen elften Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft einen Vortrag "Zur geschiebtlieben Entwicklung des Farbensinnes" gehalten, und da mit, wie es scheint, einen so günstigen Eindruck gemacht, dass er noch in der Nachmittagssitzung desselben Tages für würdig befunden wurde, den Präsidentenstuhl zu besteigen<sup>2</sup>).

Wer die Lehre Darwin's kennt, wird sich über das Auftauchen in Rede stehenden Theorie nicht wundern: sie ist nichts anderes als die Consequenz der ersten; denn wenn es wahr ist, dass der ganze Mensch nicht zu allen Zeiten so vollkommen ausgebildet gewesen ist, wie heute, sondern im faufe von Jahrtausenden aus dem Unvollkommenen heraus sich zu einem immer vollkommeneren Wesen entwickelt hat, so darf man dasselbe auch vom Auge sagen. Was vom ganzen gilt, gilt auch von einzelnen Theilen desselben. Ich selbst bin ein begeisterter Anhänger der Lehre Darwin's; ich kann und will mich den Couscquenzen derselben nicht entziehen. Ich glaube also, dass der Farbensinn sich einmal entwickelt haben muss. Es frägt sich nur an welchem Wesen und zu welcher Zeit dieser Entwicklungsgang begonnen hat. Man glaubt bis jetzt allgemein, dass der Mensch dies Wesen gewesen sei. Mich dünkt aber, dass diese Behauptung doch nur dann richtig ist, wenn man nachweisen könnte, dass die Ahnen des Mensehen die

1) Magnus: Die geschichtliche Entwicklung des Farbensinnes, Leipzig 1877. Die Entwicklung des Farbensinnes, Jena 1877.

2) Gladstone: Der Farbensinn. Mit besonderer Berücksichtigung der Farbenkenntniss des Homer. Breslau 1878.

Fähigkeit Farben wabrzunehmen, nicht besessen haben. In diesem Falle bätte der Farbensinn allerdings am menschlichen Ange sich erst entwickeln müssen. Es wäre aber wohl möglich, dass die Ahnen des Menschen bereits einen mehr weniger ausgebildeten Farbensinn besessen haben. Man dürfte sich dann der Annahme nicht verschliessen, dass der Mensch deuselben durch Vererbung überkommen hat und durch Uebung nur weiter entwickelte. Hierüber ins klare zu kommen ist freilieh unmöglich. Man thut aber jedenfalls gut, sich möglichst allgemein auszudrücken und zu sagen, dass der Farbensinn sich an den Augen unserer Vorfahren zu entwickeln begonnen hat, ob dies nun bei dem Urmensehen oder den Ahnen desselben der Fall war, bleibt dann dahingestellt.

Aus dem gesagten geht zugleich bervor, in welche Zeit jene Entwicklungsperiode fällt: jedenfalls ist dieselbe in jene neblige Ur-Zeit der Mythe zu verlegen, wo von schriftlicher Aufzeichnung noch keine Rede war, und unser Wissen darüber nichts weiter als reine Vermuthung bedeutet.

Unsere Theorie von der allmäligen Entwicklung des Farbensinnes ist somit eine Hypothese, welche nicht bewiesen werden könnte, sobald ihr berechtigtes Dasein nur von sehriftlichen Documenten aus jener Zeit abhängen wurde. Wie kommt es nun, dass denneeb Beweise für dieselbe beigebracht werden konnten? Diese Frage lässt sieb leicht beantworten, wenn wir uns die von Magnus in seinen beiden Schriften niederlegten Sätze einmal näher ansehen. Dieser Forseher bedient sieb nach dem Vorgange von Geiger als Beweismittel der sprachvergleichenden Untersuchungsmethode. Derselben liegt die Voraussetzung zu Grunde, dass die Sprache mit unseren Empfindungen gleiehen Schritt bält, und für jede Empfindung, welche wir haben, auch das entsprechende Wort bildet. Waren unsere Vorfahren wie wir mit einem normalen Farbensinn hegabt, so müssen sich auch, so meint Magnus, in ibren uns hinterlassenen Schriften Worte für die einzelnen Farben vorfinden. Ist dies nicht der Fall, kann man vielmehr nachweisen, dass ein und dasselbe Wort, z. B. Grau zugleich zur Bezeichnung von Dingen gebraucht wurde, welehe unserem modernen Auge von grüner oder blauer Farbe erscheinen, so glaubt sich Magnus zu dem Schlusse berechtigt, dass der betreffende Schriftsteller und die Generation, welche mit ihm lebte, für jeue Farben unempfindlich gewesen sind. Weil nun in den Rigvedaliedern der Alt-Indier alle farbigen Gegenstände nur hell oder dunkel, und höchstens Dinge von rother Farbe richtig bezeichnet werden, so sollen die Alt-Indier nabezu farbenblind und höchstens im Stande gewesen sein, die rothe Farbe wahrzunehmen. In ähnlicher Weise hält Magnus Homer und seine Zeit (1000 v. Chr.) für grün-blaublind; Moses (1725-1608 v. Chr.) und die Zeitgenossen desselben für blaublind, und erst Aristoteles mit seinen Zeitgenossen hat nach der Meinung jenes Antors die Fähigkeit gehabt, auch für die blanen Strahlen normal empfindlich zu sein. Dor<sup>4</sup>) ist der Ansieht, dass der Gebraueh eines und desselben Wortes für verschiedenfarbige Dinge gar nichts beweise. Ich kann mich demselben aber nur in bedingter Weise anschliessen; denn sobald wirklich der Nachweis gelänge, dass in den ältesten schrift-liehen Ueberlieferungen (den Vedas, der Bibel, Homers Ilias und Odyssee, dem Koran) grune und blaue Gegenstände deshalb grau oder dankel genannt werden, weil diese Gegenstände in der That farblos und identisch mit Grau oder Dunkel erschienen, dann darf man doch den Schluss ziehen, dass zu der Zeit, wo der betreffende Schriftsteller geleht hat, eine Unempfindlichkeit für Grün und Blau bestand. Dies lässt sich aber leider weder aus den angeführten Schriften noch durch Erkundigungen ermitteln; denn die Todten sind stumm. Es geht aus jener eigenthümlichen Gebrauchsweise eines und desselben Wortes für schieden farbige Dinge weiter nichts hervor, als dass dasselbe mehrere Bedeutungen hatte, einmal hiess es dunkel, das andere Mal grün oder blau. Wann es aber die eine oder die andere Bedeutung liatte, ist sehwer oder gar unmöglich mit Bestimmtheit anzugeben. Magnus hebt an mehreren Stellen seiner beiden bereits eitirten Schriften die geringe Zahl der für Farben gebrauchten Ausdrücke in der Ilias und Odyssee ganz besonders hervor. Dieser Mangel ist allerdings im Vergleich zu dem Reichthum von Wörtern, welche im Sinne von grau, dunkel, glänzend in diesen beiden Gedichten gebraucht werden, sehr auffallend; indessen deshalb darf man aber nicht annehmen, dass der Diehter oder die Verlasser derselben - wenn anders die Wolff'sche Theorie richtig ist und jene beiden Gedichte mehrere Versasser haben — farbenblind waren. Viel näher liegt der Verdacht, dass zu jener Zeit zwar der Farbensinn normal war und die verschiedenen Farben genau wie heute empfunden wurden, dass aber die Sprache nicht gleichen Schritt mit der Entwicklung unserer Sinne gehalten hat und an farbigen Ausdrücken wenigstenseine Zeitlang arm geblieben ist2). Man war daller gezwungen, sebon vorhandene Wörter, welche ursprünglich nur den Sinn von dunkel oder hell hatten, zur Bezeichnung farbiger Gegenstände zu verwenden, obwohl man sich bewusst war, damit eine Ungenauigkeit zu begehen. Dieser Auffassung kann nun zwar der Einwurf entgegengehalten werden, dass ein Genie wie Homer ohne Schwierigkeit neue Worte hätte erfinden können, um seine Empfindungen auch mit dem entsprechenden Worte zu bezeichnen; allein es dräugt sich dem unbefangenen Leser jener Dichtungen unwidersichlich der Gedanke auf, dass Homer und seinem Zeitalter die farbige

a. a. 0., S. 124.
 Vgl. Zehender. Klinische Monatsblätter für Augenheitkunde, 1878, Novemberheft, S. 479-483.



<sup>3)</sup> Bericht über die elfte Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Heidelberg 1878. Beilageheft zu den klin. Monatsbl., für Augenheilkunde. XVI. Jahrgang.

Eigenschaft der Dinge sehr gleichgültig und unwichtig erschienen sein muss, dass er es der Milhe nicht für werth hielt, neue Worte dafür zu schaffen. Wenn er auch eines normalen Farbensinnes sieh erfreute, so hatte doch offenbar der den Dingen eigenthümtielle Lichtgehalt mehr Reiz und Wichtigkeit für ihn als ihre farbige Eigenschaft, so dass er bei seinen poetischen Ergüssen fast nur diesen erwähnenswerth findet. Will er eine Farbe bezeichnen, so begnügt er sieb in der Regel damit einfach in Gleichnissen zu reden und z. H. zu sagen, dies Ding hat eine Farbe wie die Purpurschnecke, wie die Hyacynthe, wie das Veilchen u. s. w.1). Homer hat die Natur mit den Augen cines Malers betrachtet und beschrieben, der sich durch riren, und an dieser nur noch ihren Liebtreichthum zu beurtheilen.

Die Vertheidiger der Theorie Geiger-Magnus werden vielleiebt über die soeben ausgesprochene Ansicht lächeln, weil dieselbe wohl behauptet, aber nicht bewiesen werden könne, und es nicht wohl angehe, Homer's Verhalten den ihm gewordenen Lieht und Farbeneindrücken gegenüber als willkürlich hinzustellen. Dagegen muss ieb denn doch mit aller Entschiedenheit betonen, dass Homer's Verhalten auf dem Darwinismus, auf einem durch Vererbung erworbenen Zwang beruht. Zn der Zeit nämlich, als nusere Vorfahren noch keinen Farbensinn, sondern nur einen Lichtsinn hatten, sahen dieselben die Dinge farblos, also weiss in verschiedenen Lichtstärken; dieser Gewobnheit lebten sie viele Jahrtausende lang; sie vererbte sich fort von Individuum zu Individuum, und wurde so ein bleibendes Glied jener Gesetze, welche noch heute für das Sehen unserer Augen gelten. Diesem von mir gefundenen Gesetze gebe ich folgende Fassung: es besteht ein von unseren Vorfahren ererbter Zwang unseres Auges auf Licht- und Farbeneindrücke seine volle Thätigkeit zu entfalten. Derselben verdanken wir es, dass unser Auge, während und trotzdem die sieben farbigen Strahlen des Sonnenlichtes auf dasselbe einwirken, farblos, weiss sieht, indem es die ihm gewordenen farbigen Eindrücke zu der Empfindung von Weiss verarbeitet, eine Fähigkeit, die eine von den wenigen uns gebliebenen Erinnerungen an jene Urzeit der Entwicklung bedeutet, und als eine Wohlthat für das Menschengeschlecht bezeichnet werden darf. Denn offenbar ruht unser Auge, wenn es farbles sieht, es wird von länger anhaltenden farbigen Eindrücken ermüdet, wie uns ja der Besuch der Gemäldesammlungen oft lehrte. Man kann daher auch sagen, dass unser Auge eine Ahneigung gegen immerwährende farbige Eindrücke besitzt.

Die Physiologen werden künftig nicht umhin können, mit diesem Gesetze in ihren Handbiichern zu rechnen; für die Richtigkeit desselben habe ich bereits einige Beweise gebracht, und welche wichtige Rolle es sonst noch spielt, werden wir bald erfahren. Kehren wir zu Homer zurück: wenn wir heut zu Tage unter dem Zwange jenes von mir gefundenen Gesetzes stehen, um wieviel weniger konnte sich liomer demselben entziehen, der doch vor nahezu 3000 Jahren lebte! Kann man sich wundern, wenn damals der an Jahren ältere und gesestigte Lichtsinn über den jugendlichen und noch wenig gekräftigten Farbensinn dominirte, und II omer mehr Augen für den Lichtreiz als für den Farben-

reiz eines Lichtstrahles hatte?

Geiger stützt sich bei seiner Beweisführung, dass Moses blaublind gewesen sei, natürlich auf die Bibel, und sagt auf Seite 47 seines Werkes: "zur Entwicklungsgeschiebte der Menschheit" Stuttgart 1871, dass die Bibel, in welcher der Himmel über 450 Mal genannt wird, der blauen Farbe nicht gedenkt. Dor<sup>2</sup>) eitirt dagegen eine Stelle in der Bibel

(Exodus 25,4), wo der blauen Farhe Erwähnung gethan wird.

Einen weiteren Beweis für die Geiger'sehe Theorie von der allmähligen Entwicklung des Farbensinnes am menschlichen Auge findet Magnus in den verschiedenen Bezeichnungen, welche dem Regenhogen zu verschiedenen Zeiten von den Schriftstellern zu Theil geworden sind. Homer nenne den Regenbogen roth; die übrigen Farben desselben habe er nicht wahrgenommen; er sei also griin blaublind gewesen; Xenophanes (617-517 v. Chr.) bezeichne den Regenbogen als roth, rotbgelb und gelblichgrün; er sei also blaublind gewesen; erst Aristoteles (um 400 v. Chr.) habe eine normale Empfindlichkeit für Roth, Gelh, Grün und Hlau gehabt, denn für ihn besitzt der Regenbogen diese vier Farhen.

Was Illomer's Rezeichnung des Regenbogens anbelangt, so habe ich bereits gesagt, dass es demselben darauf gar nicht ankam, eine physicalisch genaue Farbenbeschreibung des Regenbogens zu geben; das darf man von dem homerischen Menschen, der für Farhen so wenig Intresse und keine Worte dafür gebabt hat, schlechterdings nicht erwarten; andererseits liegt es seiner antik-naiven Anschanungsweise fern, die Farbenpracht des Regenbogens in modern romantischer Weise zu preisen. Schliesslieb ist es überhaupt fraglich, objenes dem Regenbogen von Homer beigelegte Epitethon (porphyreos) an dieser Stelle die Bedentung von Roth und nicht vielmehr den Sinn von Dunkel hat.

Dor 2) findet jeue Beschreibung, wie sie Xenopbanes vom Regenbogen giebt, für einen, der die 7 Farben des durch das Newton'sche Prisma entworfenen Sonnenspectrums nicht keunt, gar nicht übel. In keinem Falle ist es statthaft, aus den verschiedenen Bezeichnungen des

Gladstone, a. a. O., S. 43.
 A. a. O. S. 123.
 A. a. O. S. 122.

Regenhogens einen Schluss auf die grössere oder geringere Leistungsfähigkeit des Farbensinns zu zieben. Denn wirkliche Farbenblinde sehen den Regenbogen ganz anders; ein vollständig Farbenblinder sieht den Regenbogen in verschieden hellgrauen Abstufungen, ein Rothgrünblinder blau und gelb und ein Hlau-Gelb-Blinder rotb und grün.

(Schluss folgt.)

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Auf dem VII. dentschen Aerztetage in Eisenach Berlin. werden am 12. September er. in Bezug auf die Impffrage folgende Vorträge gehalten werden: 1) Die wissenschaftliehen Unterlagen der Impfung überhaupt; die Impfkrankheit und deren Complicationen, Sehutzkraft derselben, Dauer der Schutzkraft ete.; Ref.: Herr Prof. Bohn-Königsberg. 2) Syphilis hereditaria und Syphilis latens; Ref.: Herr Docent Dr. Welffherg. Bohn. 3) Statistische Belogge für den theoretisch her. Dr. Wolfsberg-Bonn. 3) Statistische Belege für den theoretisch behaupteten Nutzen der Impfung, und über die Gesundheitsbeschädigungen durch dieselbe; Ref.: Herr Medicinalvath Dr. Flinzer-Chemnitz.
4) Uebertragbarkeit von Thierkrankheiten durch die animale Impfung; Ref.: Herr Prof. Bollinger-Minchen. 5) Umfang und Methoden der animalen Impfung; Ref.: Herr Dr. Voigt-Hamburg. An diese Vorträge würde sich eventuell eine Discussion, jedoch ohne Antragstellung und Beschlussfassung, anschliessen und Betheiligung an derselben jedem Arzt, welcher Vereinsmitglied ist, freistehen, während die Theilnahme an der Versaminlung überhaupt jedem Arzt gestattet ist. Am 13. September dagegen finden die Verhandlungen der Delegirten statt. Gegenstände derselben sind die Vivisectionsfrage, die hausärztlichen Atteste bei Lehensversicherungen, Revision der Gewerbeordnung in Bezug auf die Aus-übung der ärztlichen Praxis. Die Bezirksvereine in Berlin haben die Herren Stropp, Börner, Tischmann, Fränkel, Oldendorff, Goedecke, laul Guttmann, Mendel, Ulrich und Guttstadt

zum Aerztetag delegirt.

- Für die siebente, in Stuttgart vom 15.-17. September stattfindende Versammlung des deutschen Vereins für öffentliche Gesudheitspflege, deren Programm in No. 19 d. W. kurz mitgetheilt wurde, ist unnmehr eine ausführliche Tagesordnung erschienen, in welcher sowohl dem nuterhaltenden Theil, wie den wissenschaftlichen Gegenständen des Congresses genau ihre Stelle zuertheilt ist. Am ersten Tage wird discutirt werden: "über die Schutzmassregeln gegen die vom Auslande discutirt werden: "iber die Schutzmassregeln gegen die vom Auslande drohenden Volksseuchen" (Ref. Prof. A. Hirsch) und "üher Desinfectionsmassregeln" (Ref. Prof. Hofmann-Leipzig). Am zweiten Tage sicht auf der Tagesordnung: "Ueber die Anforderungen der Hygiene an Kost- und Logirhäuser" (Ref. Reg.- und Med.-Rath Dr. Pistor-Oppeln), ferner die Besichtigung einer Reihe von Krankenanstalten und anderer öffentlicher Anlagen. Für den letzten Tag ist bestimmt die Discussion "Ueber Nothwendigkeit und Aulage von Leichenhäusern" (Ref. Med.-Rath Flinzer-Chennitz und Baurath Zenetti-München) und "über öffentliche Badeanstalten" (Ref. Oberingenieur Meyer-Ilamburg und Architect Robertson-Hamburg). Als Grundlage für die Discussion sind diesmal Robertson-Hamburg). Als Grundlage für die Discussion sind diesmal von den Referenten für jeden Gegenstand eine Anzahl Thesen, welche der Tagesordnung beigedruckt sind, aufgestellt worden, wohl in der Absieht, die Debatte in der grossen Versammlung auf einem bestimmten Pfade zu erhalten und vor Absehweifungen zu schützen. - Für die geselligen Zweeke ist in reichlicher und vielversprechender Weise gesorgt. Aus dem Statut des Vereins heben wir hervor, dass die Theilnahme an der Versammlung nur den Mitgliedern des Vereins gegen Vorzeigung ihrer Mitgliedskarte gestattet ist, und dass zur Mitgliedschaft jeder berechtigt ist, der Interesse an der öffentlichen Gesundheitspflege hat und den Jahresbeitrag von 6 Mark zahlt.

Gelbes Fieber. Im Memphis sind in der mit dem 2. August endenden Woehe 80 Erkrankungen und 28 Todesfälle vorgekommen, in der vorhergehenden Woebe 85 Erkrankungen und 37 Todesfälle. Durch Flüchtlinge eingeschleppt ist je 1 Todesfall in New-York, Louisville und St. Louis eingetreten. In Cincinnati und Neu-Orleans ist je 1 Erkrankungsall beobachtet, ebenfalls durch Einschleppung. Ausserdem sind in New-Orleans 5 verdächtige Fälle in ärztlicher Beobachtung. — Gegen die verseuchten Städte sind sehr strenge Quarantainemassregeln angeorduet.

(V. d. G.-A. No. 33.)

- In der Woche vom 13. bis 19. Juli sind hier 699 Personen gestorben. Tod csursachen: Masern 4, Scharlach 7, Diphtherie 16, Typhus abdom. 5, Flecktyphus 1, Ruhr 3, Syphilis 2, mineralische Vergiftung 2 (darunter 1 Selbstmord), gewaltsamer Tod 12 (darunter 7 Selbstmorde), Lebensschwäche 31, Altersschwäche 13, Ahzehrung und Atro-pbie 47, Schwindsucht 57, Krebs 17, Herzschler 8, Gehirnkrankheiten 17, Apoplexic 17, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpfe 2, Krämpfe 30, Kehlkopfentzündung 13, Croup 1, Keuchhusten 7, chron. Bronehialcatarrh 8, Pneumonic 28, Pleuritis 3, Peritonitis 7, Folge von Abortus 1, Diarrhoe und Magen - und Darmeatarrh 87, Breehdurchfall 184, Nepbritis 9, an dere Ursachen 52, unbekannt 2.

Lebend geboren sind in dieser Woehe 790; darunter ausserehelich

todt geboren 29; darunter ausscrehelich 4.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 34,3 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser auf 38,8 pro Mille (beide Summen mit Aussehluss von 1,4 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 14,11; Abweichung: — 1,41.

Barometerstand: 27 Zoll, 10.02 Linien. Dunstspannung: 4,57 Linien. Relative Feuchtigkeit: 70 pCt. Himmelsbedeckung: 5,9. Höhe der Niederschläge in Summa: 8,8 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 20. his 26 Juli 20, an Flecktyphus vom 24. bis 30. Juli 6 Fälle gemeldet.

#### 1X. Amtliche Mittbeilungen. Personalia.

Auszeiehnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, dem Geheimen Regierungs-Rath Dr. Finkelnburg, Mitglied des Reichsgesundheits - Amts den Rothen Adler-Orden vierter Klasse und dem Königlich bayerischen Hofrath und Brunnenarzt Dr. Diruf zu Kissigen den Königliehen Kronen-Orden dritter Klasse zu ver-

Niederlassungen: Dr. von Berg in Trehnitz. Dr. Weiss in Poln. Wartenberg, Arzt Severin in Hattingen.

#### Ministerlelle Verfügung.

Auf die Eingahe vom . . . . eröffne ich Ihnen:
1) dass nach Massgabe der Bestimmung des § 2 der Verordnung
vom 4. Januar 1875 das Feilhalten und der Verkanf der Salicylsänre

als solche nicht lediglich auf die Apotheken heschränkt ist;
2) dass dagegen eine Lösung der Salicylsäure in der Bereitungsform eines Mundwassers, da diese gegen Caries der Zähne und andere bestimmte Krankheiten des Mundes als Heilmittel henutzt und empfohlen wird, eine flüssige Arzneimischug ist, deren Feilhalten und Verkanf nach dem Verzeichniss A zu § I der oben allegirten Verordnung nur in den Apotheken gestattet ist;

3) dass der Verkauf von gereinigtem Honig den Droguisten freisteht, da Honig eine Aufnahme in das Verzeichniss B der gedachten Verorddas Normanische Arzneiform des Vezeiehnisses A nicht hedingt.

Berlin, den 21. August 1879.

Der Minister der geistlichen etc. Angelegenheiten.

In Vertretung: Lucanus.

An Herrn N. zu N.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Schildberg mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerhalb 6 Woehen bei uns melden.

Posen, den 27. August 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Wreschen mit einem jährlichen Gehalt von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerher wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 27. August 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

#### Inserate.

Für Sternberg a. d. Märk.-Posen. Bahn und Umgegend wird die sofortige Niederlassung eines

Arztes

gewünseht. Auskunft ertheilt

H. Folienius, Apotheker.

In Folge Beförderung des hisherigen Inbabers ist in der Ostpreussischen Provinzial-Irren-Anstalt Allenberg hei Wehlau die Volontairarztstelle vaeant. Näheres heim Director

An der hiesigen psychiatrischen Klinik wird die Stelle eines Assistenzarztes vacant. Gehalt 900 Mark bei vollkommen freier Station. Bewerher wollen ihre Meldungen vom 1. September an dem unterzeichneten Director zugehen lassen.

Heidelberg.

Prof. Fürstner.

#### Arzt

Gutes Fixum und lohnende Privatpraxis auf dem Lande. Franco-Offerten besorgt unter T. T. 125 die Exp. d. Bl.

Bekanntmachung.

Die erledigte Arztstelle für unsere Stadt (mit 2500 Einwohnern) und deren dieht bevölkerte Umgegend ist sofort durch einen jüngeren pro-movirten Arzt zu besetzen. Armenpraxis 150 Mark, Gesammtpraxis zwischen 2700 bis 3000 Mark; Apotheke am Ort. Auskunft ertheilt gern

Nicmegk, Reg.-Bez. Potsdam, den 22. August 1879. Der Magistrat.

Ein Arzt wird zur Vertretung in Berlin (vom 10. Sept. ab) gesucht. Adress, S. I. 128. Hirehwald'sche Buchli,

In einer Provinzialstadt Schlesiens, mit vorzüglicher Umgegend, ist die Niederlassung eines jüngeren, verheiratheten Arztes dringendes Bedürfniss, und kann einem strebsamen Herrn eine schr lohnende Praxis zugesichert werden. Gef. Off. sub O. V. 129 an die Exp. d. Bl. erbeteu.

Die Stelle eines 2. Assistenzarztes soll in der unterzeichneten Anstalt so bald als möglich wieder besetzt werden. Bewerber, welche ihr Staatsexamen absolvirt haben müssen und denen Empfchlungen zur Seite stellen, wo möglich psychiatrische Vorkenutnisse besitzen, haben sieh bei dem unterzeichneten Director persönlich zu melden. Remuneration 1000 M. und vollständig freie Verpflegung erster Classe.

Königslutter, den 1. September 1879.

Herzoglich Braunschweig-Lüneh. Direction der Heil- und Pflege-Anstalt.

La place de second médecin de l'asile Cantonal des Aliènés du Bois de Cery près Lausanne (Suisse) est vacante par suite de la demission du titulaire appelé à la Direction d'un autre

Traitement 2 - 3000 Frs. Appartement meuble et entretien complet, service compris pour le médecin et sa famille. Le second médecin est le remplaçant du Directeur en cas d'absence de celui-ci. La connaissance de la langue française est né-

L'entrée en fonctions doit avoir lieu si possible le 15 octobre 1879.

Envoyer les demandes avec pièces à l'appui jusqu'au 20 septembre, au Bureau des Secours Publics, Cité Devant No. 9, Lausanne.

Lausanne, le 28. août 1879.

Le Chef du Département de l'Intérieur:

Ch. Estoppey.

Ein Dr. med. wünscht Vertretungen zu übernehmen. Beste Empfehlungen. Off. an d. Exp. d. Bl. suh H. B. 124.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Ein junger Arzt sucht Assistentenstelle bei einem älteren Collegen an einer Heilanstalt für Lungenkranke oder in einem klim. Curort. Gefl. Anerbietungen unter W. D. 127. bef. die Exped. dieser Wochenschrift.

Am 15. October nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Sanremo wieder auf.

Lippspringe, den 1. September 1879.

Dr. von Brunn.

Bekanntmachung. Bei der unterzeichneten Anstalt ist die Stelle einer zweiten Oberwarterin am 1. October er. zu besetzen. Das Gehalt der Stelle beträgt neben Gewährung freier Station I. Cl. 300 Mark pro anno, und haben die Bewerberinnen ihre Zeugnisse nebst Lebenslauf und ein ärztliches

Attest, dass dieselben für besagte Stelle kräftig genug sind, heizubringen. Meldungen bis zum 15. September cr.

Ucckermunde, den 18. August 1879.
Direction der Provinzial-Irren-Anstalt.

### APOLLINARIS.

#### Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser. Apollinaris-Brunnen, Ahrthal, Rheinpreussen.

Dr. Oscar Liebreich, Prof. der Heilmittellehre a. d. Univ. Berlin. Ich habe Gelegenheit gehabt, die Apollinaris-Quelle bei Neuenahr und in Verbindung damit folgende Punkte genauester Prüfung zu unterziehen:

1. Den Charakter der Quelle. 2. Den Reichthum derschen an Wasser und damit verbundener Kohlensäure. 3. Die in An-

wendung kommende Füll-Methode.

1. Das Wasser entspringt einer tief im Felsen gehetteten Quelle und ist daher absolut organisch rein. Die Erde liefert es als ein natürliches kohlensaures alcalisches Wasser; geschöpft 50 Fuss unter dem Wasserspiegel, ist es so stark mit Kohlensäure übersättigt, wie es in Flaschen dem Puhlikum geboten wird.

2. Der Reichthum der Quelle an Wasser und Kohlensäure sucht seines Gleichen und genügt niebt nur für den gegenwärtigen sehr bedeutenden Bedarf, sondern würde auch eine namhafte Vervielfältigung

desselben gestatten.

3. Die Füll-Methode sichert in bester Weise und in Uebereinstimmung mit den Regeln der Wissenschaft die Ueherlieferung des Wassers in seinem Naturzustande, auf Grund dessen dasselbe als diätetisches kohlensaures alealisches Tafelwasser bisher nicht übertroffen worden ist.

Ich zögere demnach nicht, mein Urtheil dahin auszusprechen, dass das natürliche Apollinaris-Wasser, wie es dem Publikum geboten wird, ein ausserordentlich angenehmes und schätzbares Tafelwasser ist, dessen chemiseher Charakter es in hygiciniseher und diätetischer Hinsieht ganz besonders empfiehlt und dessen guter Geschmack bei längerem Gebrauch sich bewährt. 5. Januar 1879.

Käuflich bel allen Mineral-Wasser-Händlern, Apothekern etc. Die Apollinaris-Company (Limited). Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein.



### Cleve am Niederrhein.

Wasserheilanstalt.

Römisch-Irische-, Russische-, Fichten-Bäder; Electrotherapie; Gymnastik-Stahlquelle, grosse Waldungen und gepflegte Parkanlagen; reine gesunde Luft; mildes Klima.

Anstaltsarzt: Sanitätsrath Dr. W. Arntz.

Prämiirt Lyon 1872, Wien 1873, Paris 1878 Siiberne Medaille.

### Saxlehner's Bitterquelle Hunyadi János

durch Liebig, Bunnen, Fresenius etc. analysist ist laut Gutachten medicinischer Autoritäten (Virchow, Hirsch. Bamborgor, Wunderlich, Kossmani, Scaozoni, Spiogolberg, Frisdreich, Musshaum, Buhl otc.) als das

Vorzüglichste und wirksamste aller Bitterwasser

erprobt und empfohlen. — Niederlagen sind in allen soliden Mineralwasserhandlungen und den meisten Apotheken, doch wird das p. t. Publikum im eigenen Interesse gebeten, in den Niederlagen ansdrücklich Saxlehner's Bitterwasser zu verlangen,

Der Besitzer: Andreas Saxlehner, Budapest.

### Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Den Herren Aerzten legen wir im Wortlaute nachstehende Briefe von medicinischen Autoritäten vor, deren Gutachten von anderer Seite dafür angeführt werden, dass sie ein Bitterwasser als das "vorzüglichste und wirksamste" erprobt und empfohlen hätten.

Auf ihre gefällige Mittheilung erwidere ich, dass ich das natürliche Friedrichshaffer Bitlerwasser sell Decennien kenne und anwende, und dass ich die vortrefflichen Elgenschasten desselben nach wie vor schätze. Es ist nicht meine Ahsicht gewesen, indem ich mich über ein anderes Bitterwasser günstig aussprach, dadurch das Friedrichshaller herabsetzen zu wollen, und ich hezeuge daher recht gern, dass es mir fern gelegen hat, irgend ein anderes ähnliches Wasser als das unter allen Verhältnissen vorzuziehende nnd als das absolut heste zu empfehlen.

Berlin, 8. Juli 1879.

Rud. Virehow.

Dieser Erklärung des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Virchow haben sich pure angeschlossen die Herren:

Prof. Dr. v. Buhl-Münohen. Prof. Dr. Friedreich-Heidelberg. Prof. Dr. v. Scanzoni-Würzburg.

"Auf Ihre werthe Zuschrift theile ich Ihnen mit, dass ich von keinem Mineralwasser der Welt je sagte: dass es dass wirksamste sei,

denn jedes hat in gewissen Krankheiten seine Vorzüge. Meine Ansieht ist nun: dass das Hunyadi Wasser den grossen Vorzug besitzt, sehon in kleinen Quantitäten den gewünschten Erfolg zu bringen, während ich das Friedrichshaller Wasser welt voralebe, wenn es sich um einen länger dauernden Gebrauch handelt. Das ist meine aufrichtige Meinung. München, den 20. Juli 1879.

#### Genralstabsarzt Dr. v. Nussbaum.

"Der Brunnendirection Friedrichshall erwidere ich, dass ich der Erklärung des Herrn Prof. Virchow mich anschliesse. Ein vergleichender Blick auf die Analysen des Friedrichshaller Bitterwassers und der Ofner Bitterquelle Hunyadi Janos genügt ja, um darzuthun, dass eine unbedingte Superiorität des genannten Ofner Wassers über das Friedrichshaller nicht existirt. Es giebt Verhältnisse, unter welchen das Friedrichshaller Wasser seines weit stärkeren Kochsalzgehaltes wegen den Voraug verdient.

Strassburg, den 20. Juli 1879. Prof. Dr. Kussmaul.

Es hat mir durchaus ferngelegen, durch Empfehlung anderer Bitterwässer als Purgirmittel das Friedrichshaller herabsetzen zu wollen. Ich kenne dasselbe seit Beginn meiner practischen Thätigkeit, und ich habe seine vorzügliche Wirksamkeit, besonders bei längerem und wiederholtem Gebrauche, zu lange Zeit erprobt, als dass ich es im Allgemeinen den übrigen Bitterwässern nachstellen, eines für das überall Besle erklären könnte

Breslau, 4. August 1879.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Spiegelberg. Brunnen-Direction: C. Oppel & Co.

### Friedrichshall bei Hildburghausen.

Frische Glycerinlymphe a Röhrehen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jernsalemerstr. 16.

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. Medicinel-Kalender" angeführten Liste der Badeärzte beehre ich mich anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxis ausübe.

> Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

### Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung der Traubencur am 15. September.

Die Curverwaltung.

Die Gypabindenlabrik von A. Moratzky in Haubnekow (in Meeklenh.) offerirt den Herren Aerzten ihre bewährten luftdichtverschlossenen Gypsbinden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.
Die Aufnahme der Morntzky'achon Gypabinden in die neue Kriegs-

Sanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ihrer Brauchbarkeit und als besondere Empschlung gelten können.

Preiscourante über Gypsbinden verschiedener Breiten, sowie über Gaze, Flanell, Leinen und Gummibinden stehen franco zu Diensten.

#### Inhaiationsmasken nach Dr. Curschmann nebst dazu gehörigen Schwämmen.

Extra starke Carbolwatte zur Füllung derselben. Dreispulige Catgut- & Nähseide-Rolien, System Augusta-Hospital.

Ven neueren Verbandmitteln Fixirte Carboljute, nicht klebend, Chiorzinkjute nach Professor Bardeleben, Salicylwatte, nicht stäubend, Plast. Filz zu Contentivverbänden empfiehlt nebst ihren anderen Präparaten

> Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Max Kahnemann.

Berlin C.

Spandauerstr. 3.4.

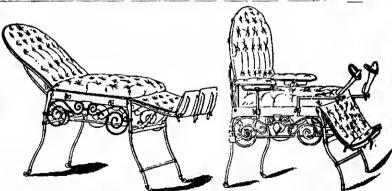
Verkauf eines rentablen Bades mit grossem Garten, Wohnund anderen Gebäuden, in einer mitteldeutschen Residenzstadt in unmittelbarer Nähe schönster Waldungen, geeignet für Heilanstalt und zu industriellen Zwecken. Kaufpreis 60000 Mark, Anzahlung 20000 Mark. Näheres durch P. Priber, Leipzig, Grosse Friedeneichenstrasse 25.

### Reine animale Lymphe

à Röhrchen 2 Mark 10 Röhrchen 15 Mark Jeden Montag und Donnerstag frisch.

### Reine humanisirte Land-Lymphe

10 Röhrchen 7 M. 50 Pf. in hekannter Zuverlässigkeit. Schwan-Apotheke, Berlin, Spandauerstr. 77. Varanndtgeachäft für nanero Medicamento etc.



Ustersechengs-Stähle, welche gleichzeitig als Operations-Tischo jeden Augenhlick belichig durch einfache Veränderung ihres Mechanismus zu verwenden sind und von den namhaftesten Autoritäten als üheraus zweckmässig und elegant hezeichnet werden, im Preise von 100 Mark hält stets auf Lager H. Kolbe, Schlossermeister. Reinerz i. Schles.

Ein Kranken-Fahrstuhl mit verschiebbarem Untergestell, der zugleich als Lehnsessel und Ruhebett benutzt werden kann, von Ligowsky in lleidelberg gebaut, noch ganz neu, ist sofort zu verkaufen. Näheres in der Redaction d. Bl. sub D. O. 130.

## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Horotheenatr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Anguet Hirschwuld in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einzenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 15. September 1879.

**N** 37.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Findeisen: Ein Fall von Lyssa humana. — II. Kühn: Zur Aetiologie und pathologischen Anatomie endemischer Pneumonien. — III. Joseph: Ueber die Beziehungen von Dermatosen zu Genitalerkrankungen des Weihes. — IV. Mendel: Syphilis und Dementia paralytica (Sohluss). — V. Kritik (Winternitz: Die Hydrotherapie auf physiologischer und klinischer Grundlage — Pinoff: Hand buch der Hydrotherapie). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i./Pr.). — VII. Feuilleton (Schröder: Die Entwicklung des Farbensinnes am menschlichen Auge — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ein Fall von Lyssa humana.

Von

#### Dr. Paul Findeisen,

Assistenzarzt am Stadtkrankenhaus zu Chemnitz i./S.

Der nachstehende Bericht üher einen vor kurzem im Chemnitzer Krankenhause an Tollwuth Verstorbenen dürfte insofern einiges Interesse heanspruchen, als einerseits der Patient nicht lange Zeit, nachdem er gebissen war, in die Anstalt kam und daselbst mit wenig Unterbrechung his zum Tode beohachtet werden konnte, andrerseits dieser Fall sich durch die lange Dauer des dritten — paralytischen — Stadiums der Unthkrankheit auszeichuet.

Der 43jährige Streckenarbeiter Friedrich W. ans Erdmannsdorf bei Chemnitz wurde am 12. November 1878 um die Mittagszeit in Cunnersdorf von einem scheinbar herrenlosen Hunde direct - ohne dass dabei der Rock- oder Hemdärmel des Mannes verletzt worden war - in den unteren Abschnitt des rechten Vorderarmes gehissen. Die ziemlich stark blutenden Wunden liess sich W. von einer in der Nähe befindlichen Person sofort mit kaltem Wasser auswaschen und mit einem Tuch verbinden und begah sich darauf zum Arzte eines benachbarten Dorfes, der die Wunden nochmals ausspülte, die Wundränder mit Heftpflaster zu vereinigen suchte und eine Binde um den Vorderarm anlegte. Die übrige Zeit des Tages sowie auch den ganzen folgenden verbrachte der Gehissene in seiner Wohnung unter geringen Schmerzen in der Wunde, die er auf Zureden von Bekannten am zweiten Tage mit einem beschriebenen Papierstückchen (als Sympathiemittel) und einem Tuch darüher bedeckt hatte.

Diese Angahen machte Pat., ein Mann mit hagerem Gesicht, kräftigem Knochenhau, aber schwach entwickelter Musculatur, als er am Vormittag des 14. November ins hiesige Krankenhaus anfgenommen wurde. — Wie der Bezirksthierarzt von Flöha später noch mittheilte, ist der betreffende Hund, welcher sonst keine Person weiter verletzt hat, ungefähr eine halhe Stunde, nachdem er W. gehissen, erschossen und, wie die später stattgehahte Section ergehen, "im höchsten Grade wuthkrank" befunden worden.

Bei dem im ührigen gesunden W. zeigfe sich, nachdem der von ihm selbst angelegte Verband bei der Aufnahme vom rechten Vorderarm entfernt, auf der Dorsalseite desselben im

unteren Drittel, ein wenig oherhalb des Handgelenks, eine circa 7 Ctm. lange, quer vom Ulnar- nach dem Radialrand verlaufende, 1/2 Ctm. klaffende Wunde, mit wenig Eiter und frischen Blutgerinnseln bedeckt. Dieselbe erstreckte sich auf die Haut und das subcutane Zellgewehe nnd war in der Mitte, wo sie nach vorn unter der Haut eine kleine Tasche hildete, etwas tiefer als an den Seiten, die Ränder unregelmässig gezackt, der vordere mehr geschwollen als der hintere, und zwar reichte diese Schwellung nach vorn noch üher das Handgelenk hinweg anf den Handrücken. Ausser der grösseren Wunde fanden sich weiter nach vorn und seitlich üher dem Handgelenk am Ulnarrand eine und am Radialrand zwei kleinere Wunden, die im wesentlichen nur einen Verlust der Hant darstellten und wohl als Bissstellen der seitlichen Hundezähne aufzufassen waren. Bewegung der Hand und Finger war infolge der Anschwellung erschwert. - Das Allgemeinbefinden des Pat. bot nichts abnormes, die Schmerzen in den Wunden waren gering, Puls und Temperatur normal. - Die Wunden wurden, nachdem die Umgehung gereinigt, mit 3% Carhollösung stark ausgespritzt, mit Protectiv, Carholgaze etc. bedeckt und darauf Hand und Vorderarm, auf ein Armbrett gelegt, in der Mitella suspendirt. Von einer Excision und weiteren Kauterisation der Bissstelle wurde. da die Verwundung schon vor ziemlich 2 Tagen erfolgt, ahgesehen, und jede innere Darreichung von Medicamenten an sich für nutzlos erachtet.

Was die weitere Wundbehandlung anbelangt, so will ich nur in Kürze erwähnen, dass die Wunden anfangs täglich, später seltener frisch verbunden und dahei mit Carholsäure gehörig ausgespült wnrden. Die Heilung erfolgte aber sehr langsam; die entzündliche Reaction war gering; immer zeigten sich an einzelnen Stellen, besonders an der einen kleinen Wunde des Ulnarrandes oherflächliche Ueherhäutungen ohne vorhergegangene Granulation. Ueber Schmerzen hatte W. nur in den ersten Tagen der Behandlung zu klagen. Erst am 10. December waren die Wunden gereinigt, die nun mit Höllensteinsalhe verbunden wurden, his am 18. December vollständige Vernarbung erfolgte. Dahei war die Schwellung des Handrückens und Haudgelenks bis zur Bissstelle aufwärts nur sehr wenig und ganz allmälig geringer geworden, so dass W. Hand und Finger noch nicht in vollständige Flexionsstellung zu versetzen vermochte. suhjectives Befinden war in den vergangenen 5 Wochen stets

ganz befriedigend, er war meist heiterer Laune, der Appetit gut, die Temperatur — von kleinen Steigerungen in den 1. Tagen (his 38,2° C.) abgesehen — immer normal. Dass der Hund toll gewesen, hatte er nicht erfahren, und so dachte er auch nie daran, dass er von der Wnthkrankheit, die er ansserdem vielleicht auch gar nicht kannte, befallen werden könnte. Obgleich wir einen Ansbruch der Krankheit für nicht unwahrscheinlich hielten — die wenig entzündliche Reaction der Wunden verleitete uns mit zu der Annahme, — so konnten wir doch den Pat., der schon wiederholentlich die Bitte ausgesprochen hatte, ihn wieder zu seiner Familie, nach der er sich sehr sehnte, zu entlassen, nicht gut länger zurückhalten, und so erfolgte am 19. Decemher sein Abgang aus dem Krankenhaus.

Die folgenden Tage brachte er, da er in Folge der noch immer bestehenden, mässigen Anschwellung der Hand und des Handrückens seine Arbeit nicht vollständig zu verrichten im Stande war, wie ich später noch durch seine Frau erfuhr, im besten Wohlbefinden ganz hei seiner Familie zn. Am 27. Decemher aher, wo die Anschwellung - nach seiner Meinung mit einem Male - verschwunden war, stellte sich des Ahends, nachdem er his dahin immer regelmässig gegessen, etwas Appetitmangel ein; doch vermochte er noch Kaffee zu trinken. Zugleich fing er an, üher heftige Schmerzen in der Narhe, die nach der rechten Schulter hin ausstrahlten, zu klagen und allgemeines Unwohlsein zu verspüren. Er legte sich mit dem Bemerken, "er müsse einmal tüchtig schwitzen", zu Bett und schlief ruhig bis früh 3 Uhr. Um diese Stunde erwachte er plötzlich, war höchst aufgeregt, ängstlich und klagte üher Respirationsheschwerden. Auf sein Verlangen wurde ihm von der Frau Wasser gereicht das er nicht mehr an den Mund zu führen im Stande war. Vielmehr traten da heftige Schlingheschwerden auf, die die Angst nur noch steigerten. Solche Anfälle, die ihn nicht wieder zur Rnbe kommen liessen, stellten sich in den Morgenstunden des 28. December noch mehrere ein, so dass man sich entschloss, W., der selhst auch noch darum gebeten, am selbigen Tage wieder in unser Krankenhans - unzweckmässiger Weise im offnen Schlitten - hereinzuhringen. Ich traf mit dem Pat. zufällig gleich in der Hansflur zusammen, nnd hörte als erstes ihn über den kolossalen Luftzug ("macht die Thüre zu, es zieht so sehr") klagen. Er wurde wieder in das schon früher von ihm eingenommene Krankenzimmer gebracht, wo er in der Hauptsache folgende Erscheinungen darhot.

Gleich als ich ins Zimmer eintrat und ehenso, als ich mich seinem Bett näherte, gerieth er in grosse Aengstlichkeit, bekam Athemheschwerden und schinchzte mehrere Male laut auf. Der Gesichtsausdruck war, seit ich ihn am 19. Decemher zuletzt gesehen, ziemlich verändert, verstört und etwas verfallen. Die Pupillen waren eng, gegen Lichtreiz wenig empfindlich. Die bläuliche Narhe verhielt sich noch ganz so, wie früher; aber die Anschwellung nach der Hand hin war vollkommen geschwnnden, der Puls voll, mässig frequent - 90 Schläge in der Minute, - Temperatur nicht erhöht. Sehr characteristisch war die Aërophohie: ahgesehen von der Empfindlichkeit gegen das Thüröffnen, schreckte W. derh zusammen, zitterte und stöhnte, als man die in Unordnung gerathene Bettdecke zurecht legen wollte. Ansserdem klagte er üher Schmerzen im rechten Arm und besonders in der rechten Schulter. Dabei war er vollständig hei Bewusstsein und erzählte in allerdings heftiger Sprache ziemlich genau, wie es ihm zu Hause ergangen, wann der erste Anfall eingetreten etc. Dass sein Leiden mit den Wunden zusammenhinge, schien er nicht anzunebmen, vielmehr gab er an, dass er eiu neues schweres inneres Leiden habe, worau er sicher sterben müsse. Auf die Frage, ob er etwas trinkeu wolle, meinte er, er konne nichts hinunterbringen, und

beim Anhlick der ihm dargereichten Trinkgefässe schrie er laut auf, und zu den ohigen Respirationsbeschwerden stellten sich Schlundkrämpfe ein. Er griff ängstlich nach dem Hals, fürchtete, dass er ersticken müsse und bat, die Gefässe zu entfernen. Seine Stimme war dabei etwas gedämpft, der Ton weinerlich. — Gegen Mittag hin entleerte er ungefähr 3/4 Liter getrübten Harn von hellgelber Farhe in ein dazu hestimmtes Gefäss; den letzten Stuhl will er Tags vorher gehaht hahen. - Um ihm etwas Beruhigung zu verschaffen bekam er versuchsweise subcntan 1 (Pravaz'sche) Spritze Morphiumlösung (1:30). Trotzdem mehrten und steigertee sich am Nachmittag noch die Anfälle, so dass er stürmisch das Bett verliess und im Zimmer stöhnend und seufzend umherrannte. - Am Ahend wollten wir, da er jegliche Speisen nnd Getränke verweigerte, einen Versnch machen, ihm dieselhen mittelst der Schlundsonde darzureichen; doch gelang damit nicht einmal eine Annäherung an ihn; nnd als wir nun zu diesem Zwecke ihn chloroformiren wollten und die Maske nur ein Mal ans Gesicht herangehracht hatten, schrie er furchthar auf, sprang wieder aus dem Bett nnd bekam die heftigsten Respirations- und Schlundkrämpfe, klagte noch lange über den schrecklichen Chloroformgeruch und meinte, er möchte sich am liebsten das Lehen nehmen. Nachdem er sich aber wieder heruhigt, gelang es wenigstens, ihm noch 1 Grm. Morphiumlösung in den Arm zn injiciren.

Die Nacht zum 29. Decemher, wie auch alle folgenden, hrachte er ohne jeden Schlaf zu, lief vielfach im Zimmer auf und ab, schrie öfters nnd fing an, mit Blut vermischten Speichel auszuspucken. Im ganzen konnte man aher hemerken, dass die Anfälle doch nicht so hänfig und heftig auftraten, wenn jede Aufregung, wie sie durch Zuschauen, Unterhaltung mit ihm, Anbieten und Darreichen von Speisen und dergleichen hervorgerufen wurde, unterhlieh.

Am Morgen des 29. klagte er nber brennenden Durst, riss sich die trockne Haut von den Lippen und griff öfters mit dem Finger, an dem sich dann stets hlutiger Schleim zeigte, in den Mund, in der Meinung, es habe sich am Gaumen Blut angesammelt, das seine Erstickung herbeizuführen drohe. Wahrscheinlich rührte das Blut aus der Mundschleimhant her, die er mit dem Finger verletzte. In seiner Angst hat er wiederholt um Abhilfe seiner Leiden, und konnte man ihm darauf hin noch 1 Spritze Morphiumlösung injiciren. wenn es auch nur sebwer gelang, ganz an ihn heranzukommen. Clystiere — mit Chloral oder mit ernährenden Stoffen — ihm zu appliciren, wäre unmöglich gewesen.

Im Verlaufe dieses Tages nun erreichte das Irritationsstadium seinen Höhepunkt. Pat. war nicht mehr ins Bett zu hringen, lief zur Zeit der äusserst heftigen, aber nicht zu bäufigen Anfälle tohend umher, schlug gegen die Tbür, heklagte sich, dass er eingeschlosseu sei, und verweigerte jede Annähernng, jedes Anfassen. Der Speichel wurde öfter ausgeworfen, doch nie nach den Umstehenden, meist wendete Pat. sich dabei seitwärts. Um 5 Uhr Nachmittags verlangte cr Kaffee; indess war es trotz Zuredens, er solle die Augen schliessen und die Hande auf den Rücken halten, unmöglich, ein Gefäss an seinen Mnnd zu hringen. In einem sehr heftigen Anfall erwähnte er einmal, er sei "von dem giftigen Thiere gebissen und nicht etwa verrückt." Im übrigen hat er nic von einer Ansteckung durch den Hundebiss gesprochen. Das Ausspucken des Speichels steigerte sich noch am Abend, wo sich auch sehr ausgesprochene Gerucbshallucinationen hinzugesellten. Während er nämlicb einmal kurze Zeit unheobachtet war, hatte er den Gasbahn zugedreht, das Fenster geöffnet und zu demselben hinausgeschrien und gespuckt. Durch dieses Geschrei aufmerksam gemacht, betraten wir wieder sein Zimmer und hörten da nun seine

Klagen üher die grossen Gasmengen, die sich im Zimmer angesammelt hätten, ohgleich in Wirklichheit kein Gas ausgeströmt war. Gleichzeitig verlangte er wieder Getränke und Speisen, nnd vermochte er jetzt znm ersten Mal eine kleine Bntterschnitte mit Braten ohne grosse Beschwerden - leichte Schlundkrämpfe stellten sich dahei allerdings auch ein - allmälig zu essen. Da aher seine Beschwerden üher die Sticklnft im Zimmer fortdauerten und er wiedernm das Fenster öffnete, sahen wir uns in der Befürchtung, er möchte zum Fenster hinausspringen, genöthigt, ihn in eine Tohzelle zn verlegen. Dies gelang nun zwar ohne grosse Mühe, aher erst nach vielem Zureden und dem Vorgehen, er käme morgen in sein hisheriges Zimmer zurück. Beim Transport konnte man ührigens hemerken, dass seine Kräfte schon hedeutend ahgenommen hatten, wie anch zur Zeit der Anfälle er jetzt nur his zur nächsten Wand lief, um dort sich zitternd und entkräftet anzulehnen.

Die Nacht verhrachte er unter Stöhnen, Schreien und Schlagen gegen die Thör, das auch am Vormittag des 30. December noch fortwährte. Dahei föhrte er als Grund, warum er herauswolle, stets wieder an, dass Gasluft auch in diesem Zimmer sei — wiewohl sich drinnen gar keine Flamme hefand. Ehenso schoh er hisweilen die Schuld seiner Erstickungsanfälle anf den Ofen, in dem zu viel eingeheizt sei. Von den dargereichten Semmeln mit Fleisch ass er allmälig drei, die ührigen warf er im Zimmer umher; Getränke konnten ihm immer noch nicht heigehracht werden.

Ein einziges Mal machte er an diesem Morgen eine schnappende Kieferhewegung, jedoch wie deutlich schien, nicht in höswilliger Ahsicht; wirkliche Beisshewegungen konnten nie heohachtet werden.

Um die Mittagszeit wurden die Anfälle, während derer das Gesicht nie geröthet, sondern eher cyanotisch, dazu angstvoll und schreckhaft, die Angen wild, starr, die Bulhi injicirt gewesen waren, seltener und am Nachmittag anch die ührigen Beschwerden geringer. Pat. ging nur noch wenig umher, verhielt sich viel rnhiger und spuckte auch nur noch selten aus. Meist hlieh er auf der Matratze liegen, hin und wieder Kopf, Arme und Beine langsam hewegend. - Am Ahend war die Stimme hei weitem schwächer, gehrochen und unverständlicher geworden und ging am Morgen des nächsten Tages - den 31. December - in ein blosses Lallen üher. Die Pupillen waren im Vergleich zu früher ein wenig weiter, der Gesichtsausdruck im höchsten Grade leidend. In der Nacht hatte er Harn unter sich gehen lassen. Ueherhaupt trat mehr und mehr allgemeine Paralyse ein, so dass er sich nur noch auf dem Boden hinschleppen konnte, und am Nachmittag auf sein Lager zurückgehracht, dasselhe nicht wieder verliess. Von wirklichen Schlundkrämpfen war nichts mehr zn merken. Auf den erneuten Versnch, ihm Flüssigkeiten darznreichen, stellte sich nnr noch Aengstlichkeit ein. Aus den höchst nndeutlichen Worten konnte man nur noch vernehmen, dass er sehr traurig gestimmt war, sein Ende herannahen fühlte ("'s wird alle mit mir") und dahei einmal noch seine Frau erwähnte. Ein wenig in Bonillon getauchte Semmel hatte er am Morgen noch zu sich genommen. - Der Pnls hlieh klein und wenig frequent.

Während man nun glauhte, dass noch am Sylvester-Ahend oder wenigstens in der Nacht der Tod eintreten würde, erstreckte sich der so hejammernswerthe Zustand noch auf den 1. Januar. W. vermochte an diesem Tage keinen Laut mehr von sich zu gehen, aher aus den Bewegungen der Lippen erkannte man, dass er auf Anreden noch zn antworten heahsichtigte und somit wohl anch noch hei Bewusstsein war. Nur in den letzten Stunden vor seinem Tode, der erst am Neujahrsahend ½ 10 Uhr

erfolgte, schien das Sensorium henommen zu sein, da er auf nichts mehr reagirte. Kurz ehe er verschied, hörte man noch ein äusserst starkes Knirschen der Zähne, das sich in den heiden letzten Tagen schon öfters hatte heohachten lassen.

Gleich nach dem Tode waren die Pupillen wieder sehr eng, das Gesicht ganz verfallen und ahgemagert. Im Kinn- und Schnurhart hatte sich zäher Speichel angesammelt, der aher hei Lehzeiten nie spontan aus dem Munde geflossen war. Die Temperatur, die, soweit man sie während der Krankheit mit der Hand hatte schätzen können, nie erhöht gewesen war, hielt anch direct nach dem Tode die Norm ein.

Aus einem Ueherhlick üher den ganzen Verlauf der Krankheit, die wohl niemand als Lyssa zu hezeichnen anstehen wird, erhellt zunächst, dass die Inchhation 45 Tage hetrug. Am 46. hrach die Krankheit aus, und zwar rechne ich den Beginn derselhen vom Ahend des 27. December an, wo Pat. üher Appetitmangel und Schmerzen im rechten Arm zu klagen anfing. Das erste Stadium war ziemlich kurz, es dauerte nur etwa 8 Stunden, his znm anderen Morgen früh 3 Uhr. Zu dieser Zeit stellte sich schon die Hydrophohie ein, und zwar nachdem Pat. vorher ruhig geschlafen. Man kann daher wohl sagen, die Krankheit ist in ihrer Schwere ziemlich plötzlich aufgetreten. Das zweite (Irritations-) Stadium währte his zum 30. December Nachmittags also ungefähr 21/2 Tage (ca. 60 Stunden), und fast ehenso lange, ca. 55 Stunden, was sonst hochst selten vorzukommen scheint, dehnte sich anch das Stadium der Paralyse aus. - Bemerkenswerth ist noch, dass Pat. während der Krankheit nie, auch znletzt nicht Flüssigkeiten zu sich nahm. Ehenso hat er in den 5 Tagen nie Stuhl gehaht. - Am ausgeprägtesten waren hei ihm von den Symptomen die Hydrophohie und die Geruchshallucinationen, die Lichtscheu war sehr gering, die Aërophohie nur im Anfang zu heohachten, während er später ja selhst das Fenster öffnete und auch heim Transport in die Tohzelle nicht üher Lnftzug klagte. - Opisthotonus zeigte sich nie hei den Krämpfen. – Hervorzuhehen ist noch, dass die Krankheit an demselhen Tage, an dem die Geschwulst in der Nähe der Narhe verschwand, zum Aushruch kam.

Die Section, welche 14 Stunden nach dem Tode gemacht wurde, ergah in der Hauptsache wieder ein recht negatives Resnltat. In dem Blut, das er während des zweiten Stadium der Krankheit ans dem Munde hervorhrachte, war hei der microscopischen Untersuchung nichts characteristisches gefunden worden. Ehenso verhielt es sich auch mit dem Blnt aus dem Cadaver, das meist dickflüssig, theerartig und sehr dunkel erschien. Die Leichenstarre war stark ausgeprägt, Haut cyanotisch, Leichenflecke zahlreich. Die Narhe am rechten Arm erschien nicht verändert. Die Mnskulatur, dunkelroth, erinnerte sehr an die von Typhnsleichen. Auf dem Pericardium, noch mehr aher auf der Pleura pulmon, fanden sich zahlreiche kleine Ecchymosen. Die Lungen waren hlutreich und ödematös; das Herz normal, sein rechter Ventrikel leer, der linke mit heinahe geronnenem Blut gefüllt. Die Milz war von teigiger Consistenz. Nieren, Leher und Harnhlase hoten nichts ahnormes; die Galle sehr dunkel, dickflüssig, der Harn hell. Der Magen enthielt eine geringe Menge trüher nicht kaffeesatzartiger - Flüssigkeit. Der Dünndarm war mit Schleim hedeckt und zeigte in seinem unteren Ende zahlreiche Ecchymosen; im Dickdarm fand sich dünner, hellgelher Koth. Der Oesophagns war normal, ehenso die Tonsillen. Im Kehlkopf und in der Trachea war dünner Schleim vorhanden, und an der Theilungsstelle der Luftröhre war die Schleimhaut stark injicirt. Die Zunge war noch sehr helegt; die Lymphdrüsen der rechten Achselhöhle geschwollen, die eine davon anch geröthet. Die Untersnchung des Gehirns hot keine hesonderen



Abnormitäten; die Hirnhäute waren ein wenig ödematös und sehr hyperämisch; der linke Seitenventrikel entbielt eine mässige Quantität Flüssigkeit.

#### II. Zur Actiologic und pathologischen Anatomie endemischer Pneumonien.

Von

Dr. Adolf Kühn in Moringen.

Mag man sich durch die Gründe, welche für die Auffassnng aller croupöser Pneumonien als Infectionsheiten sprechen, überzeugt halten oder nicht, so viel steht fest, dass die zn gewissen Zeiten an einzelnen Orten epidemisch vorkommenden Pneumonien das deutliche Gepräge einer specifischen Infectionskrankheit tragen. Man hat diese Formen unter den verschiedensten Namen, als biliöse, maligne, asthenische, schleichende, typhöse und contagiöse Pneumonien beschrieben. Hier sehen wir von derartigen symptomatologischen Bezeichnungen ab und halten uns an das epidemische, oder nach Hirsch<sup>1</sup>), welcher auf den jeweiligen beschränkten Verbreitungsbezirk solcher Epidemien aufmerksam macht, — besser gesagt — an das endemische Auftreten dieser Krankheitsform.

Schon seit Anfang des 16. Jahrhunderts finden sich Beschreibnngen solch endemischer Pneumonien<sup>2</sup>). Die neuere Zeit suchte indess den specifischen Character der fraglichen Formen zu leugnen, und damit waren dieselben immer mebr ins Vergessen gerathen, bis Hirsch in seinem Handbuche eine sorgfältige chronologische Zusammenstellung der Epidemien von 1521—1858 brachte und wieder nachdrücklich auf die Bedeutung des Gegenstandes hinwies. Damach haben Liebermeister<sup>3</sup>) und Fismer<sup>4</sup>) diese Pneumonie Formen beschrieben, Friedreicb<sup>3</sup>) die infectiöse Natur derselben betont und Leichtenstern<sup>3</sup>) mit ähnlichen Schlussgedanken den Gegenstand sorgfältig erörtert. Endlich ist von mir im XXI. Bande des klinischen Archivs ein weiterer Beitrag geliefert<sup>7</sup>).

Meine Arbeit stützte sich auf die 1874—76 in dem Moringer Werkhause gesammelten Beobachtungen, nach denen die Ueberfüllung der Wohnräume als wesentlichster Factor für die Verbreitung dieser Pneumonien bezeichnet werden musste. Seit jener Zeit ist die genannte Anstalt durch ausgedehnte Neubauten in solch zweckentprechender Weise vergrössert, dass die Ueberfüllung, welche bei dem fortwährenden Steigen der Kopfzabl auch in den Jahren 1877 und 1878 nicht zu vermeiden war, bei weitem nicht mehr so drückend wie früher empfunden wird. Aber es spricht für die Richtigkeit meiner oben genannten Anffassung, dass auch in den letzten beiden Jahren jene Pneumonie-Formen in der Anstalt die vorherrschende Krankheit bildeten.

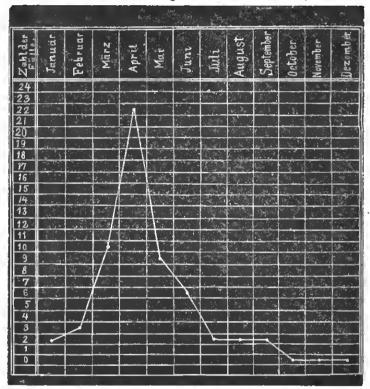
Während nach Jürgensen<sup>6</sup>) Pneumonien überhanpt 3% aller Erkrankungen und 6,4% aller inneren Krankheiten ausmachen, waren 1877 10,63% (71 Fälle) der Lazarethkranken Pneumoniker. Diese Zahl schliesst freilich noch manche catarrhalische und käsige Pnenmonie ein. Im Jahre 1878 habe ich die letztgenannten Formen, sowie alle secundären Pneumonien streng abzuscheiden gesncht. Trotzdem bleiben 58 Fälle, das

1) Hirsch, Historisch-geographische Pathologie, B. II. S. 46.

sind 8,81% des Gesammtkrankenbestandes und über 17% aller iunerer Krankbeiten croupöse Pneumonien. Darunter sind einzelne Fälle, welche sich durch nichts von dem typischen Bilde einfach genuiner Pneumonien unterscheiden. Die bei weitem grössere Mebrzahl indessen bot, wie eben erwähnt, die in den angezogenen Arbeiten genügend geschilderten Verlaufseigentbümlichkeiten einer specifischen Pneumonieform. Ich halte mich deshalb für berechtigt, im Jahre 1878 von einer Endemie dieser Krankheit in der Moringer Anstalt zu sprechen.

Wenn ich nun diese 58 Fälle, eine immerhin geringe Zahl, zur Grundlage der folgenden Erwägungen mache, so möchte ich nicht den Vorwurf Jürgensen's verdienen, welcher in seiner Arbeit über Pneumonie vor der Verallgemeinerung solcher im Kirchthurmshorizonte gesammelten Beobachtungen warnt. Die Verwendung dieses kleinen Materials motivirt sich dadurch, dass die Fälle aus einer Menschengruppe stammen, welche, von der Beschäftigung abgesehen, unter denselben äusseren Lebensbedingungen zubringen muss, dass also die grosse Verschiedenheit der äusseren Verhältnisse, welche als störender Factor den Componenten grösserer Zablenreihen anklebt, hier gänzlich wegfällt 1).

Die 58 Pneumonien vertheilen sich in bemerkenswerther Weise auf die einzelnen Monate des Jahres 1878. Zeichnen wir in bekannter Weise den Gang der Endemie hier auf, so könnte



der erste Theil der Curve scheinbar dafür sprechen, dass anch endemische Pneumonien dem allgemeinen Gesetz unterlägen, nach dem das Maximum der Pneumonie-Frequenz in die Monate mit plötzlichem starken Temperaturwechsel fällt. Denn vom März bis Mai sind 41 Fälle, also über 70% der Erkrankung vorgekommeu. Seit Guggenbühl²) hat man ja auch die Be-

<sup>2)</sup> Vergl. Haeser, Geschichte der Mcdicin 1865, B. II. 344.

<sup>3)</sup> Liebermeister, Handbuch der Pathologie und Therapie des Fiebers. S. 549.

<sup>4)</sup> Fismer, Deutsches Archiv für klinische Medicin, B. XI. S. 433.

<sup>5)</sup> Friedreich, Sammlung klinischer Vorträge, No. 75, S. 576. ff.

<sup>6)</sup> Leichtenstern, ebendaselbst No. 82.

<sup>7)</sup> Die contagiöse Pneumonie, S. 348-372.

<sup>8)</sup> Jürgensen, Ziemssen's Handbuch, B. V. 2. Theil 2. Aufl. s. 11.

<sup>1)</sup> Ucberdies wollte ich die Aufmerksamkeit der Aerzte wieder aut eine Krankheitsform lenken, die mir für die menschliche Pathologic dieselbe Bedeutung zu haben scheint, wie die Lungenseuche unter den Thierkrankheiten. Mit dem grössten Rechte könnte man die endemischen Pneumonien die menschliche Lungenseuche nennen und in dieser Krankheit eine abgeschwächte Form jener völkermordenden Pestseuchen sehen, bei denen — wir erinnern an den schwarzen Tod, die indische Pest — die dominirende Localerkrankung eine perniciöse Pleuropleumonie war.

Guggenbühl, der Alpenstich, endemisch im Hochgebirge der Schweiz und seine Verbreitung. Zürich 1838.

deutung solch klimatischer Momente in der Aetiologie endemischer Pneumonien hin and wieder erörtert. Aher der letzte Theil der Curve mahnt in dieser Hinsicht zu grösster Vorsicht. Wenn in den an grellen Temperatursprüngen nicht armen Monaten October, November und December gar kein Fall vorkommt, so kann der heregte Punkt jedenfalls keinen wesentlichen Einfluss ausühen. Dafür spricht nun anch die weitere Betrachtnng unserer localen Verhältnisse. Erstens sind 1878 von den Gefangenen in Moringen durchschnittlich nnr 15,5% mit Aussenarheiten heschäftigt, und zwar in den Frühlingsmonaten mit höchster Pneumonieziffer 11,6%, dagegen in den pneumoniefreien 3 letzten Monaten 21,7%. Trotzdem also in dieser Zeit etwa die doppelte Gefangnenzahl tagtäglich den Unbilden jeder Witterung ausgesetzt war, kein einziger Fall, während vom März bis April hei dem geringen Procentsatz Anssenarheiter 41 Erkrankungen vorkamen. Zweitens lässt sich der Gang der Epidemie mit der Anfüllung der Wohn- und Schlafräume in deutlichen Cansalnexus hringen. Vom Fehruar his Mai hatten wir den höchsten Kopfbestand, von da ah ein allmäliges Sinken. Letzteres war indess nicht sehr erhehlich, so dass dem Durchschnittshestand des Januar mit 881 ein Septemherhestand von 749 gegenüher steht. Im Octoher konnte aher ein weiterer, etwa 200 Köpfe aufnehmender Neuhau hezogen werden, und von diesem Angenhlicke an wurden alle ührigen Anstaltsräume dnrchschnittlich nm mehr als ein Viertel entleert. Besonders fühlhar war diese Entleerung in den Schlafräumen, deren Ueherfüllung nach unseren Erfahrungen auch in erster Linie die Verbreitung endemischer Pneumonien hefördert. Wir sehen den Erfolg in dem letzten Curventheil. Es mag rein zufällig sein, dass kein einziger weiterer Fall vorkam, jedenfalls ist aher durch den Umstand die grosse Ahhängigkeit solcher Pneumonieformen von den durch Ueherfüllung hedingten antihygieinischen Momenten unwiderleglich nachgewiesen. Wir wollen noch hinzufügen, dass im Novemher und Decemher und hesonders im Januar 1879 der Kopfbestand wieder in die Höhe ging, und dass wir im Januar wieder die ersten Fälle von Pneumonie hekamen.

Ein geringes auxiliäres Moment liegt freilich in der Einwirkung rauher Witterungsverhältnisse. Von unseren 58 Kranken gehören 20, also 34,48% den Aussenarheitern an, während wir ohen gesehen hahen, dass diese Aussenarheiter nur 15,5% der Gesammtzahl hilden. Wir können also eine grössere Disposition dieser Categorie den Innenarheitern gegenüher nicht in Ahrede stellen. Es liegt auf der Hand, hier an die für Aussenarheiter grössere Gelegenheit, Erkältungscatarrhe zu aquiriren, zu denken, und ist der Zusammenhang offenhar so, dass ein solcher Bronchialcatarrh die Schleimhaut in höherem Masse zur Aufuahme des Krankheitserregers empfänglich macht. Analoge Verhältnisse kennt jeder. Wir wollen nur daran erinnern, wie einfache Darmcatarrhe, die durch Diätfehler oder dergleichen erworhen sind, während Cholera-, Ruhr- oder Typhoidzeiten die Disposition zu den genannten Krankheiten steigern können. Die Aussenarheiter stehen in dieser Beziehung mit den Innenarheitern auf gleicher Stufe, die hei ihrer Beschäftigung leicht Inhalationscatarrhe aquiriren. So lieferten die zu Wergzupfen, Hanf- und Taschenwehen und dergleichen stanhenden Arheiten verwandten Gefangenen einen ehenso nngünstigen Procentsatz zu unseren Pneumonikern.

Hier möchte ich als allgemeine Notiz hervorhehen, dass 1877 und 1878 hei 2488 frisch aufgenommenen, welche hei dem Transport in die Anstalt gewöhnlich 1—2, ja von entfernten Gegenden her 3 Tage unterwegs sind, kein einziger Fall einer frischen croupösen Pneumonie vorgekommen ist, ohwohl die Gefangenen auch hei den höchsten Kältegraden und rauhestem

Wetter oft in der allerdürftigsten Kleidung eingeliefert werden. Was als Folge der Witterungseinflüsse heachtet wurde, waren frische Bronchialcatarrhe, catarrhalische Pneumonien und Verschlimmerungen chronischer Lungenleiden, hesonders phthisischer Processe.

Was unsere endemische Pneumonie hetrifft, so kamen in den ersten 8 Tagen der Haftdauer Erkrankungen nur sehr selten vor. Dagegen heginnt die Disposition nach den ersten Wochen rasch zuzunehmen, steigert sich dann his zum 6. Monat, um von da ah wieder geringer zu werden. Stellen wir heispielsweise die Pneumoniekranken von 1878 und, mit der ohen angegehenen Reserve, die von 1877 nach der Haftdauer zusammen, so ergiebt sich folgende Tahelle:

| Haftdauer      | Durchschittliche Ge-<br>sammtzahl der<br>Gefangenen in pCt.<br>Ende 1877. | Procentsatz<br>der Pneumonien<br>1877.   1878. |            |
|----------------|---|--|------------|
| bis zu 3 Monat | 10,66 pCt.  | 47,88 pCt.                                     | 39,65 pCt. |
| " " 6 "        | 21,33 "   | 23,94 "  | 37,93 "    |
| " " 1 Jahr     | 47,30 "   | 16,91 "  | 12,07 "    |
| über 1 "       | 20,71 "   | 11,27 "  | 10,35 "    |

Wir sehen daraus, dass 1877 71,82% und 1878 77,58% der Pneumonien solche Gefangene hetrafen, welche weniger als 6 Monate in der Anstalt waren, während von der Gesammtzahl der Gefangenen nur 31,99% his zu 6 Monaten internirt waren. Wollten wir aus dieser Thatsache einen allgemeinen Schluss ziehen, so müsste man sagen: in üherfüllten Wohnräumen nimmt in der ersten Zeit des Aufenthalts die Disposition zu endemischen Pneumonien zu, später findet eine Gewöhnung an diese Schädlichkeit statt.

Eine Zusammenstellung der Pneumonien nach den Altersklassen hat hei den Verhältnissen einer Strafanstalt, von deren Insassen mindestens 75% im Alter von 20—50 Jahren stehen, hei so kleinen Zahlen weniger Interesse; dieselhe würde nur zeigen, dass das höhere Alter eine geringere Widerstandsfähigkeit hesitzt, als das angegehene Durchschnittsalter.

Ehenso wenig kann ich die kleinen Zahlen henntzen, um damit einen Nachweis für folgende Erfahrung zu liefern, welche sich mir in den letzten Jahren wiederholt aufdrängte, nnd die ich nur im allgemeinen hier anführen will. Es ist das erstens ein häufiges gruppenweises Erkranken in den einzelnen Schlafsälen, so dass also innerhalh weniger Tage 3, 4 und mehr Fälle ans einem Schlafraum herstammen; und zweitens der Umstand, dass in erster Linie die weniger gut ventilirten Schlafsäle den grössten Procentsatz an Pneumonien liefern. Wird mir die Zukunft ein weiteres Material an die Hand gehen, so werde ich den Zahlennachweis, welcher selhstverständlich nur auf Grund einer genauen Localbeschreibung möglich ist, zu hringen suchen.

Unter den 58 Fällen sind 8, also 13,80% Todesfälle. Von diesen sind 3 Sectionen im Göttinger pathologischen Institute, 1 in der dortigen Anatomie und 4 in der hiesigen Anstalt gemacht. Wir gehen von diesen 8 Sectionen hier üher die wichtigsten Punkte ein kurzes Referat.

4 Mal war frische Meningitis und zwar 2 Mal mit reichlichem serösen, 1 Mal mit hlutig serösem Exsudat; 1 Mal fleckweise Meningitis mit sulzigem Exsudat vorhanden. In der Brusthöhle wurde 1 Mal ausgedehnte Mediastinitis angetroffen. Diese sonst so seltene acute Entzündung des Bindegewehes im vordern Mediastinum fand sich auch ein Mal in den in meiner früheren Arheit verwandten Fällen. — 5 Mal war Pericarditis, darunter 2 Mal sanguinolenta, vorhanden. In allen Fällen, mit Ausnahme einer vollkommenen Verwachsung der Pleuren, ausgedehnte frische Pleuritis, darunter 2 Mal mit hlutigem Exsudat. Herzmusculatur meist als hrüchig oder verfettet be-

7.

zeichnet. Den Befund in den Lungen gehen wir, die Eintheilung des pnenmonischen Processes in die drei Stadien festhaltend, der Kürze wegen in folgender Uehersicht:

| No. | Linke Lunge.                   | Rechte Lunge.                  |  |
|-----|--------------------------------|--------------------------------|--|
| 1.  | Ganze Seite. 1. Stadium.       | O. L. u. U. L. 3. Stadium.     |  |
| 2.  | O. L. 3. Stad.                 | O. L. 3. Stad.                 |  |
| 3.  | O. L. 1. Stad., U. L. 2. Stad. | Unterer Theil der O. L., M. L. |  |
|     |                                | u. U. L. 2. Stad.              |  |
| 4.  | O. L. 2. Stad.                 | U. L. 2. Stad.                 |  |
| 5.  |                                | Ganze Lunge 3. Stad.           |  |
| 6.  | Untere Theil der O. L. n.      | U. L. 2. Stad.                 |  |
|     | U. L. 2. Stad.                 |                                |  |

8. O. L. 3. Stad., U. L. 2. Stad.
Mit Ausnahme eines Falles wurde hei allen Sectionen frische
pulpare Milzschwellung notirt. 5 Mal war parenchymatöse Nephritis, 1 Mal chronische Nephritis vorhanden. 1 Mal ist grosser
Blutreichthum der Nieren und nur 1 Mal nichts wesentliches
bemerkt. Das Leherparenchym ward 2 Mal als körnig hezeichnet.
Am Darm fielen nur 2 Mal geringe Schwellung der Peyer'schen
und solitären Drüsen auf.

0. L. 3. Stad.

Selhst hei diesen so kleinen Zahlen treten wieder die characteristischen Merkmale solcher endemischer Pneumouien im Sections-Befunde deutlich hervor. Es sind, um es nochmals hervorzuhehen, die häufigen Meningiten und Pericarditen, die meist grosse Verbreitung des pleuritischen Processes, der acute Milztumor und die für die infectiöse Natur der Krankheit nicht am wenigsten zeugenden parenchymatösen Veränderungen der Nieren oder der Leher. Bei den Lungen fällt zuerst das verhältnissmässig so häufige Erkranken der Oherlappen und die meist grosse Ausdebnung des entzündlichen Processes auf. Dann tritt der anatomische Nachweis des successiven Befallenwerdens verschiedener Lungenahschnitte im ersten, dritten und achten Falle recht deutlich hervor. Wir sehen hier die einzelnen Lappen einer Lungenhälfte sowohl, wie correspondirende nnd verschiedene Lappen heider Lungen in den verschiedensten Entzündungsstadien; ja eine detaillirte Schilderung würde diese Verschiedenheit selhst in einzelnen Lappen leicht nachweisen können.

Gerade dieses allmälige Erkranken oft von kleinen Herden aus, dieses langsame Fortschreiten auf andere Partien, während der Process in den zuerst ergriffenen noch nicht ahgelaufen ist, gehört ja hekanntermassen zu den wesentlichsten Verlaufseigenthümlichkeiten der endemischen Pneumonien.

Einen wesentlichen Unterschied zwischen unsern früheren und den 78er Fällen hildet die geringe Betheiligung der Darmfollikel bei letzteren. Ich hahe diesen Befund in der Schilderung der als contagiös hezeichneten Pneumonien besonders hetont, weil ich denselhen hei 12 während der typischen Fieherperiode Verstorbenen 8 Mal antraf. Hier war dieselbe nur in geringem Grade. Ich kann damit nur folgenden Umstand in Zusmmenhang hringen. Während der letzten heiden Jahre ist kein Fall einer nach weisbaren Uehertragung von Pneumonie auf Personen ausserhalh der Anstalt zu meiner Kenntniss gekommen. Innerhalh der Anstalt könnte ferner nur der eine Umstand, dass der Wärter eines Krankensaals. in dem mebrere Pneumoniekranke lagen, diese Krankheit hekam, als ein indess sehr vieldeutiger Beweis für eine Uehertragung von einem Individuum anf das andere angeführt werden.

Vergegenwärtigt man sich dagegen die lange Reihe der hei den contagiösen Pneumonien angeführten, sicher constatirten Uebertragungen der Krankheit auf vorher gesunde, den Anstaltseinflüssen entzogene Individuen, so muss man sagen, die endemische Pneumonie mit fast regelmässiger Schwellung der Darmfollikel, und die mit fehlender oder seltener und dann unerheblicher Follikelschwellung unterscheiden sich dadurch, dass erstere contagiös, letztere nicht contagiös sind. Indessen gehe ich diesen Satz als meine snhjective Meinung und muthe keinem zu, diese Anschaunng, deren Werth ich durch weitere Untersuchungen ahzuschätzen snchen will, auf Grund des bisher gehotenen vorlänfig als Thatsache hinznnehmen.

#### III. Ueber die Beziehungen von Dermatosen zu Genitalerkrankungen des Weibes.

Von

Dr. L. Joseph, Arzt in Bad Landeck.

Sohald man anfing, den Körper des Menschen zum Gegenstand wissenschaftlicher Beohachtung zu machen, musste die Gleichzeitigkeit von Veränderungen der Haut mit denen der weihlichen Sexualorgane die Aufmerksamkeit auf sich lenken. Daher kann es nicht Wunder nehmen, dass man schon seit Hippocrates' Zeit derartige Coincidenzen, wie die Pigmentablagerung an gewissen Stellen der Haut hei der Gravidität, die Miliaria (Sudamina) im Puerperinm u. s. w. kannte. Aher erst in der Neuzeit ist es das unhestrittene Verdienst Hebra's, die Fälle von gleichzeitiger Erkrankung heider Organsysteme, der Hant und des weihlichen Sexualapparates, hei dem grossen Material, das ihm zu Gehote steht, in nmfassender Weise gesammelt nnd genau verfolgt zu hahen. Es ging ihm zwar schon die naturhistorische Schule in diesem Bestrehen vorans, und vor allem war es Schoenlein, der anch diesen Verbältnissen sein hesonderes Angenmerk zuwandte. So heht er ganz speciell hervor, dass Ichthyosis simplex mit Menstruationsheschwerden in Zusammenhang zu stehen scheine, und dass Acne simplex oft mit dem Eintritt der Menstruation nene Eruptionen mache 1). Den Gynäkologen selhst ist der Znsammenhang zwischen Anomalien der Haut mit denen der Sexualorgane durchaus nicht entgangen\*); aher man kann nicht hehaupten, dass er sich einer hesonderen Aufmerksamkeit von ihrer Seite zu erfrenen gehaht hätte nnd das Ziel eingehender Forschung gewesen wäre. Allein auch Hehra ist es trotz des reichen Beohachtungsmaterials nicht gelungen, Klarheit in die Bahnen zu hringen, auf denen die Coincidenz der Erkrankungen heider Organe zu Stande kommt. Er hegnügte sich daher, wie er sich selhst ausdrückt\*), die Facta einfach zn registriren und die Aufklärung der näheren Beziehungen dieser Erkranknngen der Zukunft zu üherlassen. Dem zu Folge ist auch sein Appell an die Aerzte'), jeden in dieses Gehiet einschlägigen Fall zn veröffentlichen, vollkommen gerechtfertigt. Diese Aufforderung ist auch nicht unerhört gebliehen. Es hahen sich die Mittheilnngen üher Hauterkrankungen in Begleitung von Störnngen der weihlichen Geschlechtsorgane in erfreulicher Weise gemehrt. So sind in den letztvergangenen Jahren interessante Beobachtnngen von Fouquet, Stiller'), Wilhelm'), Schramm'), Wagner<sup>8</sup>) veröffentlicht worden. Ich hatte im vorigen Sommer Gelegenheit, folgende vier Fälle zu heohachten, die vielleicht geeignet sind, etwas Licht in das noch dunkle gegenseitige Verhältniss zwischen Haut und Genitalorgane zu hringen.

<sup>1)</sup> Allg. u. spec. Path. u. Ther., Herisau 1837, Bd. III, S. 18, 26.

Scanzoni, chron. Metritis, 1863, p. 146. Lehrh. d. Krankh. d. weihl. Sexualorgane. Wien 1867, S. 41 ff. Veit, Krankh. d. weibl. Geschlechtsorgane, Erlangen 1867, S. 440.

<sup>3)</sup> Lehrbuch der Hautkrankheiten, Erlangen 1874, S. 457.

<sup>4)</sup> Wiener medic. Wochenschrift 1872, 48.

<sup>5)</sup> Berl. klin. Wochensehrift 1877, 50.

<sup>6)</sup> Berl, klin. Wochenschrift 1878, 4.

<sup>7)</sup> Berl. klin. Wochenschrift 1878, 42.

<sup>8)</sup> Allg. med. Centralzeit. 1878, 94.

Der erste Fall betraf ein Fräulein D. aus A., 27 Jahre alt, aus einer Familie stammend, in der die Mehrzahl der Mitglieder sich dnrch Körpergrösse und hedeutenden Emhonpoint anszeichnet. Pat. ist gross, zeigt röthlichblondes, starkes Haar, weisszarte Haut, hedentende Polysarcie, die ihr so nnangenehm war, dass sie sich genirte, ihr Gewicht anzugehen, oder trotz mehrfacher Aufforderung meinerseits, sich von nenem wiegen zu lassen. Nach ungefährer Schätzung dürfte sich ihr Körpergewicht zwischen 90 nnd 100 Kilo hewegen. Sie war in ihrer Jugend nie krank, zu 13 Jahren zum ersten Mal menstrnirt. Die Menstruation kam regelmässig alle vier Wochen, dauerte zwei bis drei Tage nnd verlief mit leichten dysmenorrhoischen Beschwerden und spärlichem Blutahgang. Fluor nach der Menstruation fehlte. Ohne hewusste Ursache leidet Pat. seit zwei Jahren znr Zeit der Menses an einem Erysipelas faciei et manuum. Bald vor, hald nach dem Eintritt der Menstruation entsteht Anschwelling und Röthe im Gesicht, auf heiden Hälften, ebenso an heiden Händen his znm Handgelenk, die gewöhnlich 2-3 Tage, wenn sie aher sehr stark ist, was im Laufe der beiden Jahre 3 Mal vorgekommen ist, 8, selbst 14 Tage dauert. Im letzteren Falle waren die Angen von den ödematösen Lidern üherdeckt, so dass Pat. die Augen nicht öffnen konnte. Jedes Mal endete die Affection, welche ohne initialen Schüttelfrost begann und ganz fieherfrei verlief, mit heträchtlicher lappenförmiger Desquamation. Während eines solchen Abschuppungsstadiums, wo noch leichtes Oedem der unteren Augenlider vorhanden war, stellte sich Pat. im August v. J. mir vor. Die Menstruation hat sich durch das Hinzutreten des Erysipels nicht geändert, sondern verlänft wie früher. Sonstige körperliche Functionsstöruugen gah es nicht. Appetit, Stuhl, Schlaf vollkommen normal. Eine Exploratio interna war selhstverständlich unstatthaft, so dass üher einen örtlichen Befund nichts zu herichten ist. Nach Gehranch von Mariakreuzbrunnen und der hiesigen Bäder mit Zusatz von Kali carhonicum hlieb der Znstand nnverändert, und hat sich im Laufe des verflossenen Winters, wo ich ein Mal Gelegenheit hatte, die Pat. zn sprechen, nicht gehessert.

Die beiden nächsten Fälle hetrafen Menstrnationsanomalien mit gleichzeitiger Urticaria.

Fräulein S. ans B., 29 Jahre alt, von mittlerer Grösse und ziemlich kräftiger Musculatnr, mit dunklem Haar und zarter Hant, leidet schon seit Jahren an nervösen Beschwerden, Hemicranie, Gastralgie ohne jede Genitalstörnng. Pat. führte eine sitzende Lehensweise, studirte und musicirte fleissig nnd war im allgemeinen von lehhaftem, heiteren Temperament. Seit dem Herhst 1877 stellte sich in Folge einer Erkältung während der Menstrnation Menorrhagie und Dysmenorrhoe ein, die seitdem sich regelmässig wiederholten nnd auffällige Veränderungen im Allgemeinbefinden vernrsachten. Die Pat. wnrde weinerlich, verdriesslich, kleinmüthig, klagte üher Unlust zur gerngepflegten Thätigkeit, oft üher Eingenommenheit des Kopfes, Schwäche der Füsse, so dass diese oft den Dienst versagten; ferner war leichte Ahmagerung bemerkbar, Appetit wechselte sehr, meist war er sehr schwach, oft mit Uehelkeit verhunden, ansserdem war Cardialgie, Obstructio alvi, schlechter, von heängstigenden Tränmen unterhrochener Schlaf vorhanden. Alle diese Beschwerden steigerten sich vor dem Eintritt der Menstruation, welche regelmässig eintritt, 3-4 Tage anhält, mit starkem Blutverlust und heftigen Schmerzen, hesonders in der linken Unterbauchgegend verbnnden ist. Dabei ist Pat. wegen allgemeiner Schwäche nnd inshesondere der Füsse genötbigt, während der ganzen Dauer der Periode in ruhiger horizontaler Lage znzubringen. Mit dem Menstrualfluss stellt sich jedes Mal Urticaria ein, namentlich auf dem Arm, der Beugeseite der Vorderarme, selten

auf den nnteren Extremitäten, den Knien, die wäbrend des Verlaufs der Menstruatiou verschwand, wiederkam und der Pat. grosse Qualen bereitete. In den menstrualen Intervallen war sie selten vorhanden. Nach der Menstruation fand ein sehr geringer Schleimabgang statt. Auch hier war eine innere Untersnchung nicht möglich. Die Pat. hat sich durch den Gehrauch der hiesigen Bäder, hei gleichzeitiger Anwendung kleiner Portionen einer Stahlquelle, die ehen wegen leicht eint etender Cardialgie nnr mit Unterbrechung genommen werden konnte, wenn auch langsam erholt, nnd ist jetzt vollständig wieder hergestellt. Bei der Behandlnng der Pat. haben sich besonders nützlich erwiesen während der menstrualen Zwischenzeit laue Ahreihungen des ganzen Körpers am frühen Morgen, während des Nachts getragene Priessnitz'sche Umschläge ums Ahdomen (Neptungürtel), und zur Hebung der Ohstructio alvi laue Wasserclysmata. Die Menstruation ist jetzt zur Norm znrückgekehrt und verläuft ohne schmerzhafte Empfindung, gleichzeitig ist die Urticaria ganz geschwnnden. Mit der Wiederherstellung des früheren guten Ernährungszustandes hat Pat. wiederum Freude am Lehen gewonnen.

Frau S. aus D., 24 Jahre alt, von kleiner Statur, schwacher Musculator, mit dunkelblondem Haar und zarter, sommersprossiger Haut, ist seit 7 Jahren verheirathet, hat 4 Mal gehoren, das letzte Mal vor 2 Jahren. Im dritten Pnerperium will Pat. eine Unterleihsentzündung durchgemacht hahen, an der sie 1/4 Jahr zu Bett lag. Seit 2 Jahren leidet Pat. an Urticaria, die besonders zur Zeit der Menstruation heftig ist und die Pat. sehr quält. Pat. war in den Mädchenjahren gesund, zu 17 Jahren zum ersten Mal menstrnirt. Die Menstrnation war nur von kurzer Dauer, spärlichem Blutabgang und ohne Dysmenorrhoe. Nach der Verheirathung war der Menstrualfluss stärker, dauerte anfangs his zu 10 Tagen und kam alle 5-6 Wochen. Jetzt erscheint die Menstruation 41/, wöchentlich, währt nur noch 6 Tage und zeigt mässigen Blutahgang. Sie wird stets von lebhaften, colikartigen Schmerzen eingeleitet, die während der ganzen Regel andauern, nehenher gehen Kreuzschmerzen, nach der Menstrnation hesteht lehhafter Schleimahgang. Gleichzeitig mit dem Menstrnalfinss erscheint heftige Urticaria, hesonders auf den Armen, dem Halse, der oheren Brustgegend, auch am Rücken, und verläuft wie im vorigen Falle fieberfrei. Dabei ist der Appetit schlecht, Zunge mit graugelbem Belag, nach dem Essen oft Magenschmerzen, Cephalaea. Es hesteht ohstipatio alvi, hisweilen ist Pat. heiser, leidet an Herzklopfen, früher bisweilen an Husten. Schlaf hat Pat. sehr wenig, zeitweise Agrypnie. Der Stat. praes. ergah folgendes: Sichthare Schleimhänte hlass. Lungen und Herz zeigen keine Anomalie. Leib ist weich, wenig anfgetriehen, auf Druck empfindlich, besonders in der linken Regio iliaca. Die comhinirte Untersnchnng ergah den Uterus retroflectirt, schlaff, gross, wenig heweglich, das linke Laquear vaginae schwach nach ahwärts gewölht, schmerzhaft auf Berührung, mässig resistent, den Cervix uteri nach links hin fixirend, Beckenraum erscheint weit, das knöcherne Becken leicht ahzutasten, dahei grosse Empfindlichkeit desselhen auf Druck. Die Specnlaruntersnchung zeigt ein papilläres Ulcus am Orificium nteri, welches zur Heilung tendirt, indem es an den Ränderu sich zn überhäuten anfängt. Keine Haemorrhoidalknoten. Unter Anwendung von Kissinger Rakoczy, der hiesigen Bäder und Donchen, sowie bei der örtlichen Application von Argent. uitr. auf das Ulcus der Port. vagin. hat sich das Leiden so weit gebessert, dass die Menstruation regelmässig eintrat, nur 4 Tage dauerte und sehr wenig Schmerzen verursachte. Der postmenstruale Fluor war hartnäckiger. Ferner hat sich bei vorzugsweiser hlander Milchdiät der allgemeine Zustand gebessert, Schlaf und Appetit haben sich wiedergefunden. Das

Urticariaexanthem aber verschwand zur Zeit des hiesigen Aufenthaltes nicht.

Der 4. Fall hetraf eine Fran M. aus L., 30 Jahre alt, grosse Blondine, von etwas gedunsenem, blassem Anssehen, welche 13 Jahre verheirathet ist nnd 2 Geburten üherstanden hat, letzte vor 6 Jahren. Die Menstruation war immer regelmässig 4 wöchentlich, danerte 4-5 Tage, von denen an den ersten 3 Tagen eine sehr grosse Menge Blnt ahgelit, so dass Pat. sehr schwach wird und genöthigt ist, die absolut ruhige Rückenlage einzuhalten. Dysmenorrhoe, die während der Mädchenzeit hestand, ist seit der Verheirathung weggebliehen. Nach der Menstruation zeigte sich mässiger Fluor. Vor 16 Monaten erkrankte Pat. an einer Unterleibsentzündung, die angeblich dnrch kalte Injectionen nach der Menstruation veranlasst sein soll, und war 16 Wochen hettlägerig. Ansser heftigem Fieber hatte Pat. bedeutende Schmerzen in der linken Unterbaucbgegend zu erleiden. Beim Aufstehen von diesem Krankenlager machten sich auch Schmerzen in der rechten Hüfte geltend. In Folge grosser allgemeiner Körperschwäche, gesteigerter Reizharkeit des Nervensystems, häufiger Ohnmachtsanfälle, die nach der Krankheit zurückblieben, nahm Pat. den ganzen vorigen Winter (77/78) Aufenthalt in Montreux. Seit Anfang dieses Jahres (78) leidet Pat. an einem mit Defluvium capillorum einhergehenden Eczema capitis, das zur Zeit der Menses immer exacerbirt, oft 3-4 Tage, selhst 8 Tage vor deren Eintritt sich einstellt, so dass Pat. das Herannahen der Menses vorherzusagen im Staude ist. dabei empfindet sie heftige Schmerzen am Kopfe, bat das Gefühl, wie wenn die Haare büschelweise ausgezogen würden, erduldet ein fast unerträgliches Jucken, das Pat. in beständiger Aufregung erhält. Auf dem Kopf zeigen sich daun sehr kleine rothe Fleckc, hesonders auf dem Scheitel, den Seitenwandbeinen, auf denen hanfkorngrosse, in kleinen Gruppen stehende Bläschen aufschiessen, welche nässen und später sehr feine Schüppchen zurücklassen. Dahei verliert Pat. hei vorsichtigstem Gebrauch des Kammes grosse Mengen Haare. Auch hier hat das Allgemeinhefinden sehr gelitten. Die Pat. ist sehr oft verstimmt, hat ibre frühere Heiterkeit eingehüsst, klagt selbst über Trägheit, da ihr jede, selbst die geringste Thätigkeit schwer fällt. Schlaf bald gut, hald schlecht. Appetit mässig, Cardialgie, Migrane.

Die Pat. sieht sehr hlass aus, Haut trocken, spröde, Anschwellungen der cervicalen Lymphdrüsen am hinteren Rande des Musc. sternocleidomastoideus unterhalb des Proc. mastoid. an beiden Seiten, die Schleimhaut der Lippen und der Conjunctiva blass, Zunge mit dickem, graugelbem Belag. Brustorgane hieteu nichts abnormes. Die örtliche Untersuchung des Unterleibs ergah folgende Resultate: Die Bauchdecken sind sehr schlaff, Leib weich, anf Druck nicht empfindlich, nur in der Regio iliaca sinistra empfindet Pat. auf tiefen Druck Schmerz, der Uterus ist antedextroflectirt, Port. vag. umfangreich, schwer, Corpus uteri ebenfalls gross, aber dem Gefühle nach weniger als die Port. vag., Ostium uterin. extern. hläulich venös, linksseitig Härte im Laquear vaginae, welche den Cervix uteri nach links hin fixirt. Urin sedimentirend, frei von Albnmen.

Pat. sucht auf Anratheu des Prof. Köhner Landeck auf. Nach Gebrauch der hiesigen Bäder uud Douchen hatte sich der Menstrualfluss gemässigt. Die letzte Menstruation trat hier 8 Tage zu spät ein. Das Eczem verlor sich in den menstruellen Intervallen durch lang anhaltende Bäder (Pat. verweilte im Bade eine Stunde und länger) fast vollkommen, kehrte aber zur Zeit der Menses immer wieder. Gegen das lästige Juckgefühl, das Pat. im höchsten Grade peinigte, leistete eine Zinklösung mit Carbolsäure, die Prof. Köhner verordnet hatte, ganz vorzügliche Dienste. Die Kräfte hatten sich nach einem 10 wöchent-

lichen Aufenthalte sehr gehohen. Ueher den weiteren Verlauf des Falles ist mir nichts mebr hekannt geworden.

Es bedarf wobl keines Beweises, dass ein innerer Zusammenhang zwischen den Dermatosen und der Menstruations-Anomalie in diesen Fällen hesteht. Es wird sich nur darum handeln, die Verbindungsfäden nachzuweisen, welche diesen Zusammenhang vermitteln. Wenn wir nun diese 4 Fälle einer eingehenden Analyse unterwerfen, so muss znnächst auffallen, dass die heiden Fälle von Urticaria und der Fall von Eczema capitis mehrere Erscheinungen mit einander gemein hahen, die sie von dem ersten Falle dnrchaus trennen. Wir schliessen daher vorlänfig diesen Fall von nnserer Betrachtung ans. Das gemeinsame der 3 letzten Fälle besteht der Hanptsache nach in der abnormen Beschaffenheit der Menses, die hei ihnen allen fast ganz gleich verlanfen. Sie sind mit so starkem Blutverlust (Menorrhagie) verhunden, dass die Pat. zur rubigen Rückenlage gezwungen sind. Ausserdem sind sie von heftigen Unterleihsschmerzen (Dysmenorrhoc) begleitet. Zieht man noch den Umstand in Berechnung, dass alle 3 Kranke einen mangelhaften Appetit, stark helegte Zunge zeigen, so wird man sich ihren deutlich ausgesprochenen anämischen Zustand einerseits durch zu starken menstrualen Blutverlust, andererseits durch gestörte Chylification hinreichend zu erklären im Stande sein. Als unmittelbare Wirkung der verminderten Blutmasse folgen wie gewöhnlich Innervationsstörungen, die wohl zum Theil anf eine mangelhafte Ernährung der Nervenelemente in Folge ungenügender arterieller Blutzufuhr zurückzufübren sind. Die Kranken zeigten die verschiedensten Zustände eines in seiner Fnnction gestörten Nervensystems, Veränderung des Characters, Unlust zu lieb gewordener Arbeit, melancholische Stimmung, Ohnmachtsanfälle, allgemeine Körperschwäche, schlechten, von schweren Träumen heimgesuchten Schlaf, Hemicranie, Gastralgie, Herzpalpitationen, paretische Schwäche der unteren Extremitäten etc.

Wenn wir nach der materiellen Grundlage forschen, welche das Hauptleiden, die Menstruationsanomalie, verursacht, so sind wir nur in deu beiden letzten Fällen in der Lage, eine solche mit möglichster Genauigkeit anzugeben, weil in dem ersten Falle eine Exploratio interna unausführbar war. Bei beiden Frauen fand sich eine Metritis chronica und Parametritis chronica sinistra fihrosa. Letztere ist der anamnestischen Erhebung nach iu beiden Fällen aus einem acuten Process hervorgegangen. Bemerkenswerth ist, dass auch in dem nicht untersuchten Falle die Menorrhagie nnd die Dysmenorrhoe acnt entstanden sind. Ausserdem war in dem einen Falle der Uterns anteflectirt, in dem anderen retroflectirt, und dieser letztere hot am Orific. uteri ein papilläres Ulcus dar, das in Verbindung mit der Retroflexion schon allein zur Erklärung der Menorrhagie und des protrahirten Verlaufes der Menses ausreichen würde. Allein die Parametritis, die nicht mit vollständiger Resorption des Exsudates, sondern wie hier mit Organisation von Bindegewebe, mit Induration, die durch das Gefühl einer strangartigen, resistenten Härte im seitlichen Lagnear vaginae sich kundgiebt, endet, hat für die Kreislaufverhältnisse der inneren Genitalorgane, speciell des Uterus, hegreiflicherweise einen sehr störenden Einfluss. Ein Hinderniss für die Blutcirculation entsteht dadurch, dass das ans dem parametritischen Exsndat hervorgegangene feste Bindegewebe (parametritische Narbe) die Schlingen des Plexus venosus uterinus, welches fast die Hauptmasse desjenigen Theils des Parametriums, welcher dem Cervix uteri dicht anliegt, und die Prädilectivstelle der acuten Parametritis ist, ausmacht, entweder comprimirt, wie die Ansicht einiger Autoren ist, oder, was mir wahrscheinlicher ist, und wie ich mich durch ein in meinem Besitze hefindliches, aus



der Charité stammendes, pathologisch-anatomisches Präparat 1) üherzeugt hahe, durch Retraction die Venen dilatirt und Dilatationsthromhose dieser Veuenschlingen veranlasst. Ich fand das gauze indurirte parametritische Gewehe mit festen Venenthromben durchsetzt. Diese Thromben sind sehr feste Gerinnsel, welche sich answärts zum Seitenrand des Uterus verfolgen lassen, und den Venenwandungen, die auch chronisch-entzündliche Veränderungen eingehen können, sehr fest adhäriren. Auf diese Weise hedingt die chronische Parametritis durch Behinderung des venösen Rückflusses Stanungen im Gebiete des Plexus nterinus und dadurch vermehrte Blutausscheidung bei der Menstruation. Das venöse Blut des Uterus muss alsdann seinen Weg, anstatt durch die Vena uterina in die V. hypogastrica seiner Seite, vielmehr auf einem Umwege durch den Plexus uterinus und die Vena uterina der anderen gesunden Seite, sowie durch den Plexus spermaticus in die meist doppelten oder dreifachen Venae spermaticae internae und somit in die Vena cava inf. resp. V. renal. sinistra nehmen. Das Blut muss also bei seiner Rückkehr zum Herzen einen viel längeren Weg zurücklegen und engere Bahnen passiren als in der Norm. Es entstehen dadurch venöse Stasen, welche Anschwellungen des Uterus und insbesondere der Port. vag. veranlassen, die daher wie in dem einen Falle eiu livides Aussehen erhält, hisweilen selbst kleine Venenectasien anf der Oberfläche zeigt und zu schwer heilbaren und leicht recidivirenden Ulcerationen neigt, wie in dem anderen Falle. In wie weit die im Parametrinm verlaufenden Lymphgefässe und Nervenfasern durch das organisirte parametritische Exsudat Veränderungen erleideu, bleibt der künftigen Forschung vorhehalten. Indess unterliegt es vom aprioristischen Standpunkte keinem Zweifel, dass auch sie eine wesentliche Veränderung erfahren, und ganz besonders die nervösen Elemente, da bekanntlich die parametritischen Narben meist sehr schmerzhaft sind, sowohl spontan, als auch auf Druck. Ausserdem spricht auch die Erfahrung dafür, dass chronische Parametritiden meist Neuralgien auf dem Wege des Reflexes zur Folge haben, wie in unseren Fällen, wo noch das Moment der Anämie mit in Concurrenz tritt. Aber auch in Fällen, wo diese nicht besteht, und von Anämie keine Rede ist, leiden Frauen mit chronischer Induration im Parametrium sehr häufig an Neurosen der verschiedensten Nervengehiete, im cerehralen, spinalen und sympathischen System. Hiermit ist indess das Gehiet der Reflexneurosen nicht erschöpft, da wir noch Neurosen der vasomotorischen und der trophischen Nerven kennen. Ueber die Existenz der letzteren wird zwar noch sehr gestritten, und hesonders die Physiologeu sträuhen sich gegen die Annahme trophischer Nerven. Hier und da hat man sie anch mit den vasomotorischen Nerven identificirt. Indess fangen doch jetzt einzelne Physiologen an, die Existenzherechtigung dieser Nerven anzuerkennen, da sowohl die patbologisch-anatomische Thatsache, wie das physiologische Experiment (Meissner und Büttner) zur Annahme besonders trophischer Nerven drängen. Ohgleich man sie nicht direct nachweisen kann, lassen sich die auf ihren Einfluss zurückzuführenden Erscheinungen nur gezwungen anders als durch sie erklären. Nun hat schon vor Jahren v. Baerensprung ') in einer bedeutenden Arbeit den Zoster wenn auch nicht ganz klar, aber doch schon implicite als eine Trophoneurose bingestellt, eine Annahme, die durch seine eigenen pathologisch - anatomischen Untersuchungen, wie durch die von E. Wagner\*), O. Wyss\*), Sattler und Kaposi4), eine glänzende Bestätigung erhalten hat, wiewohl letzterer durch die mehrfachen Recidive, die er in einem Falle von Zoster beobachtet hat, in der Annahme eines Causalverhältnisses zwischen dem trophischen Centrum (Spinalganglien) and dem Exanthem wankend geworden ist. Aber schon vor v. Baerens prung hat man viele Exantheme als Hautneurosen aufgefasst. So hat E. Cannet\*) die papulösen Ausschläge, Lichen und Prurigo als Hautneurosen dargestellt. Er heobachtete im Hospital St. Louis, dass Lichen und Prurigo häufig das Resultat einer moralischen Ursache sind, am gewöhnlichsten bei Leuteu nervösen Temperaments, hei leicht empfindlichen Charakteren, insbesondere bei Frauen, und hei diesen fast immer im mannharen Alter vorkommen. In beinahe der Hälfte der Fälle liess sich der Ursprung der Eruption auf eine Gemüthsbewegung, bei Männern auf einen Streit, eine tiefere Verletzung ihrer Interessen vom Missgeschick, hei den Frauen (10 Mal in 15 Fällen) auf einen lehhaften Wortwechsel, einen plötzlichen Schreck zurückführen. Oft sah Cannet nervöse Störungen anderer Organe den Lichen hegleiten, oder ihm vorausgehen, wie Gastralgie, Migrane, Hysterie u. s. w. Da nach Samuel, dem auch gegenwärtig Charcot heitritt, die Spinalganglien und das Ganglion Gasseri als Centra der trophischen Nerven anzusehen sind, so dürften durch einen von Seiten der Genitalnerven auf sie ausgeühten Reiz reflectorische Nutritionsstörungen der Haut zu Stande kommen, die in den verschiedensten Formen der exsudativeu Dermatose ibren Ausdruck fänden. Eine Zeit lang sind sie als Angioneurose aufgefasst worden (Eulenburg, Landois); indess ist nicht einzusehen, wie gestörte Innervation der Gefässnerven, die in Hyperämie oder Anämie sich manifestirt, Exsudationsvorgänge hervorrufen könne. Oh man die Erregung der trophischen Centra von Seiten peripherer Nerven, wie in unseren Fällen die Genitalnerven, durch eine von der Peripherie nach dem Centrum sich fortpflanzende Neuritis ascendens, wie Bonchut") annimmt, geschehen lässt oder auf eine andere Weise, lässt sich vorläufig nicht entscheiden. Mit der Kenntnissnahme der Nervenveränderungen in den parametritischen Gewehen, die wir von der Zukuuft zu erwarten haben, werden wir auch die Bahnen kennen lernen, auf welchen die trophischen Centra von den Genitalorganen aus gereizt werden. Ich gehe gerne zn, dass so lange man nicht den nnumstösslichen Beweis für die Existenz des trophischen Nervensystems erhracht hat, alle die obigen Aufstellungen keinen grösseren Werth als andere Hypothesen heanspruchen können. Indess wo klare Thatsachen fehlen, müssen Hypothesen vor die Lücke treten, durch diese führt oft der Weg zu jenen. - Dass die Fälle von Erkrankungen der weiblichen Genitalorgane, welche Hautkrankheiten im Gefolge hahen, durchaus nicht zu den grössten Seltenheiten gehören, geht schou aus der Arbeit

<sup>1)</sup> Es betraf einen Fall ans der Frerichs'schen Abtheilung, der am 25. März 1878 von Dr. Juergens obducirt wurde. Genitalbefund: Erosion am Orificinm externnm uteri, hesonders an der hinteren Lippe, mit kleinen stecknadelknopfgrossen Schleimhautblutungen, im Corpus uteri alte schwarzpigmentirte Stellen, die bis ins Parenchym hineingehen, ausserdem frische Blutungen von Hanfkorngrösse, die hisweilen confluiren. Uterus und Ovarien vergrössert, im linken Ovarium ein frisches Corpus luteum, sodann Parametritis chronica fihrosa dextra, das parametrische Narbengewehe vollkommen durchsetzt von thrombosirten Venen, Thromben fast adhärent; sehr schwer ahziehhar war die Interna, die verdickt, rauh, ohne Glanz und runzlig war. Rechte Urethra ist innerhalb der parametritischen Induration von einem thromhosirten Venenring comprimirt, so dass nur eine anatomische Sonde ihn passiren konnte. Rechts: Nierenbecken etwas erweitert, Pyolenephrit. catarrhalis dextra.

<sup>1)</sup> Charité-Annalen 1861, IX. Bd., 2. Heft, p. 60.

<sup>2)</sup> Berl. Klin. Wochenschrift, 1870, 7.

<sup>3)</sup> Archiv f. Heilkunde, 1870, Xl. Bd., 4. Hft., p. 260.

<sup>4)</sup> Wiener med. Wochenschrift, 1876, 1. u. 2.

<sup>5)</sup> Gaz. des Hôspit., 1859, 126.

<sup>6)</sup> Gaz. des hôpit. 1873. 2. 3.

Hebra's 1) hervor. Was seine Fälle von Urticaria und Eczem betrifft, so stimmen sie in vieler Beziehung mit den unsrigen ein. Auch er hat schon beobachtet, dass manche Frauen schon 1-2 Tage vor dem Eintritt der Menstruation Jucken und Brennen empfinden und so das baldige Erscheinen der Menstruation voraus wissen. Ferner beobachtete er Urticaria und Eczem bei Franen, die an Infarcten (Metritis chronica) und Ante- nnd Retroflexio leiden. Er hat sie aber anch oft bei Frauen gesehen, die steril mit chronischer Oophoritis behaftet sind, ebenso bei Franen in den klimakterischen Jahren und bei Mädchen die schwach oder garnicht menstruiren. Ebenso wie Scanzoni nach Application von Blutegeln in die Port. vagin. Urticaria beobachtet hat, hat Hebra bei einer Frau, die ein Hysteromochlion trug, Eczem im Gesicht und Urticaria am Rumpf nnd Extremitäten gesehen. Beide Exantheme hörten nicht früher auf, bis das Instrument aus dem Uterus entfernt war. Auch Hebra beobachtete, dass chronische Hautleiden sich gewöhnlich zur Zeit der Menstruation verschlimmern.

Was nun unseren ersten Fall von Erysipelas anbetrifft, so ist er im Zusammenhang mit Menstruationsanomalien im grossen und ganzen ein seltenes Vorkommniss. In der jungsten Zeit hat Wagner (l. c.) 3 Fälle von Menstrualerysipel veröffentlicht, 2 bei Mädcben unter 20 Jahren, 1 bei einer in den klimacterischen Jahren befindlichen Frau. Er war auch nicht in der Lage, einen örtlichen Genitalbefund aufnehmen zu können und fasst das Erysipel als Reflexneurose der Haut auf. Uuser Fall hat das besondere, dass er vollkommen fieberfrei verlief, und dass neben bedeutender Obesität sparsame Menstruation einhergeht, ein nicht seltenes Vorkommniss. Einzelne Autoren (Veit) haben die bei Amenorrhoe oder sparsamer Menstruation auftretendeu Hautkrankheiten als Menses devii angesehen. Indess ist man beim Erysipel gewöhnt, an einen localen Herd zu denken, von dem aus die Aufnahme von in Zersetzung begriffenen Stoffen geschieht. Wir haben uns bei dem vorliegenden Falle vergebens nach einer Localerkrankung mit Stagnation und Zersetzung des Secrets, welches die Selbstinfection hätte vermitteln können, umgesehen, wie dies in sehr vielen Fällen von Erysipelas der Fall ist. Wir müssen daher die Erklärung dieses Falles als eine offene Frage ansehen.

#### IV. Syphilis und Dementia paralytica.

(Nach einem in der Berliuer medicinischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage.)

Von Dr. E. Mendel in Pankow.

(Schluss.)

Die Behauptung Coffiu's, dass die Syphilis die bäufigste Ursache einer gewissen Art von allgemeiner Paralyse sei, derjenigen, welche er als Paralysis praecox bezeichnet nnd die zwischen dem 25. und 35. Lebensjahre eintritt, konnte ich nicht bestätigen.

In 7 Fällen, die ich in diesem Alter beobachtete, war 2 Mal Syphilis nicht vorhanden gewesen. Von weittragenderer Bedeutung, als jene unbestimmten Merkmale sie haben können, würde es sein, wenn wir von der primären Infection bis zum Ausbruch der Paralyse eine fortlaufende Reihe von syphilitischen Erkrankungen, bald hier, bald dort localisirt nachweisen könnten, oder wenn während der bestehenden Geisteskrankbeit noch deutlich syphilitische Symptome auf der Haut, am Periost u. s. w.

auftreten. Diese Fälle treten aber so ausnahmsweise auf, dass sie kaum in Betracht zu ziehen sind; einen solchen Fall, in dem die Nase und mebrere Rippen afficirt waren, habe ich oben angedeutet; vor wenigen Tagen babe ich einen anderen, der klinisch, wie nach dem Befunde post mortem zur Paralyse gehört, obducirt, und der wiederholt während des Krankheitsverlaufes syphilitische Psoriasis zeigte. Die Möglichkeit aber, dass es sich in diesen Fällen um Paralyse bei Syphilitischen handelt, ist damit nicht ansgeschlossen.

Mit Broadbent und Rinecker (l. c.) glaube ich aus meinen Erfabrungen schliessen zu können, dass vorzugsweise jene Personen zu Erkrankungen des centralen Nervensystems disponirt sind, bei denen die secundären Affectionen unbedentender oder vorübergehender Natur waren.

Es bleibt uns nun eine andere Erörterung übrig, die Anamnese, die Frage, wie oft überhaupt Syphilis als der Paralyse vorangegangen nachgewiesen werden kann.

Ich habe bereits in den einleitenden Bemerknngen auf die verschiedene Beantwortung dieser Frage seitens der verschiedenen Autoren bingewiesen und gestatte mir nun, meine eignen Erfahrungen nach dieser Richtung hin anzugeben.

Vorerst sei jedoch an die grossen Schwierigheiten erinnert, die gerade in diesen Fällen der Erhebung anamnestischer Daten über überstandene Syphilis entgegenstehen 1).

Die Familie weiss sehr häufig nichts von den weit zurückliegendeu Jugendkrankheiten; die Ehefrauen der Kranken sind aus leicht begreiflichen Gründen auch nicht davon unterrichtet, schr liäufig sind auch die Hausärzte nicht in das Vertrauen gezogen worden, oder es hat überhaupt keine Veranlassung vorgelegen, mit denselben über die Dinge zu sprechen, die vor eiuem Decennium oder länger auf einer Reise oder während der Militairdienstzeit passirt sind.

Die Kranken haben nicht selten, wenn sie dem Psychiater anheimfallen, bereits ein so geschwächtes Gedächtniss, dass sie selbst bei gutem Willen nicht im Stande sind, zuverlässige Angaben zu machen; andererseits hat man sich auch bei denselben zu hüten, dass sie nicht besonders im hypochondrisch-melancbolischen Stadium der Paralyse Angaben über überstandene Syphilis machen, die den thatsächlichen Verhältnissen gar nicht entsprechen. Erwägt mau all diese Schwierigkeiten, so wird man es nicht auffallend finden, dass in den 171 Fällen 53 Mal ein sicherer Aufschluss, ob Syphilis vorangegangen oder nicht, nicht erreicht werden konnte. Von den übrigen 118 Fällen war in 13 Fällen Syphilis mit Sicherheit auszuschliessen, in 6 Fällen war Schanker ohne secnndäre Symptome vorangegangen, in 9 Fällen konnten Narben am Penis nachgewiesen werden, ohne dass weiter Aufschlüsse erreicht wurden, und in 90 Fällen vorangegangene secundäre Syphilis constatirt werden.

Diese letztere Zahl erscheint unzweiselhaft sehr erheblich; es feblt uns aber eine Vergleichszahl, d. h. eine Zahl, wie viel gesunde Männer in demselben Lebensalter Syphilis überstanden haben. Eine solche Statistik dürfte wohl auch schwerlich zu beschaffen sein. Um aber doch eine Möglichkeit einer Vergleichung zu erhalten, habe ich die in derselben Zeit in meine Anstalt aufgenommenen Fälle von primärer Geistesstörung in bezug auf diese Frage zusammengestellt; dabei aber nur dieselben Altersklassen, wie sie die Paralyse umfasst, genommen. Es sind dies 122 Fälle von Melancholie, Manie, hypochondrischer Geistesstörung und Verrücktheit bei Männern. In 21 Fällen liess die Anamuese im Stich; in 73 Fällen war keine Syphilis, in

<sup>1)</sup> Die Schwierigkeiten derartiger Erbebung sind in Privatanstalten bei dem Material, das sie aus den sog. besseren Ständen erhalten, immer noch viel geringer, als in den öffentlichen Anstalten.



Ueber das Verhältniss einzelner Hautkrankheiten zu Vorgängen in den inneren Sexualorganen des Weibes. Wochenblatt der Zeitschr. der Ges. der Aerzte. 40. 1855.

18 Fällen konnten secnndäre, in 10 Fällen primär syphilitische Symptome nachgewiesen werden.

Es waren also von 118 Fällen von Paralyse, in denen die Anamnese Sicherheit bot, 90 Fälle von secundärer Syphilis, in 101 Fällen primärer Geistesstörung, 18 Fälle eecnndärer Syphilis vorhanden, d. h. also hei der Paralyse in 76%, bei den ührigen Geistesstörungen in 18%.

Ee liegt mir selbstverständlich sehr fern, nnn etwa alle die Paralysen, in denen Syphilis vorangegangen, als syphilitische Paralysen bezeichnen zn wollen; ich will es anch ganz dahingeetellt sein laseen, und ich glanbe, wir sind im Angenblick ganz ansser Stande, der Erörterung dieser Frage näher zu treten, oh die Syphilis allein genügte, um in der Mehrzahl der Fälle oder anch nnr in einer gröeseren Zahl die Paralyse hervorznrufen, oder ob, was ich eher anznnehmen geneigt sein möchte, eine syphilitieche Disposition des Gehirne geweckt wurde darch eine andere Schädlichkeit, die anf dasselhe einwirkte, dass ein fernerer Reiz dazu gehörte, um die schlummernde Disposition in die Erscheinung treten zn lassen - so viel scheint mir wenigetene aus meinem Beobachtnngsmaterial hervorzugehen, daes zwischen der Syphilie und der Paralyse Beziehungen bestehen, die weit über das Maee dessen hinausgehen, das uns die Befunde des Leichentisches constatiren lassen.

Nehmen wir aher solche weitergehende Beziehungen an, so dürften sich einzelne auffallende Erscheinungen in den ätiotogischen Verbältnissen der Paralyse eher erklären lassen.

Ich rechne dahin 1. die auffallende Häufigkeit der Dementia paralytica hei den Städtern, hesonders den Grossstädtern im Gegensatz zum platten Land. Dick 1) hebt die Seltenheit der Krankheit hei den pfälzischen Banern hervor, Pontoppidan (l. c.) fand, dass von 75 Paralytikern 65 ihren Aufenthalt in grossen und kleinen Städten hatten, nach Ashe 2) ist in Irland, das vorzugsweise ländliche Bevölkerung hat, die Paralyse selten, während sie in England und Schottland häufig. Es liegt nahe, die grössere Häufigkeit der Syphilis in den Städten im Vergleich zn der auf dem platten Lande wenigstens zum Theil mit diesen Verhältnissen in Verbindung zu bringen.

2. Die Thatsache, dass die Dementia paralytica viel häufiger bei Männern als bei Frauen ist.

Die Verhältnisszahlen werden eehr verschieden angegeben; für Berlin stellt sich die Zahl etwa wie 8:1 (ähnlich wie die Tnbes), in Siegburg wie 4:1, in Prag wie 9,5:1, in Hamhurg wie 4:1, in Halle wie 5:1 n. s. w.

Ferner werden bei den Männern relativ mehr die höheren, bei den Franen mehr die niederen Stände befallen, nnd es iet eine nach Trélat hänfig bestätigte Thatsache, dass nnter den letzteren wieder die öffentlichen Dirnen ein relativ grosses Contingent etellen. Auch diese Thatsachen würden einen Zneammenhang mit der Syphilis wohl nnterstätzen, wenn ich auch nicht lengnen will, dass die Exceese in venere selbst als ätiologisches Moment mit wirken können. Die Art und Weise, in der Macdonald (American Journal, April 1877) anch bei Männern dieselben constatirt, indem er sich die Franen oder Maitressen der betreffenden vorführen lässt, und wenn dieselben sinnlicher Natursind, "Excesse in Venere" dem Pat. in sein Buch schreiht, scheint mir allerdings für deutsche Verhältnisse von zweifelhaftem Werth.

Endlich möchte ich noch 3. auf eine Erscheinung aufmerksam machen, die, soviel ich weiss, hisher noch nicht erwähnt ist, d. h. die relative Häufigkeit kinderloser Ehen hei Paralytikern. Von meinen Paralytikern waren 48 ledig, 123 verheirathet, und von diesen 29 ohne Kinder.

Rechne ich zwei Fälle von hochgradiger Hypospadie ab, die ja direct mit der Krankheit nichts zn thun hat, so hleibt immer noch die relativ grosse Zahl von 27 kinderlosen Ehen unter 123. Von jenen 27 waren 16 syphilitisch geweeen; hei 11 war ee nicht zn bestimmen.

Von jenen 122 Fällen anderer Psychosen, die ich oben erwähnte, waren 61 verheirathet, 61 ledig; von den 61 verheiratheten waren 8 ohne Kinder, hier also 13 %, dort 22 % kinderlose Ehen. Seit ich darauf anfmerksamer geworden bin, habe ich es mir angelegen eein laseen, dem Grunde der Kinderlosigkeit nachzuforschen. In einer Anzahl von Fällen waren unzweifelhaft die Franen an der Sterilität echuld, in anderen gehen die Männer eine vorzeitige Ejacnlatio seminis als Ursache an, in einer Reihe anderer waren aber Abortus der Frauen Ureache der Kinderlosigkeit. Auch in dieser Beziehnng dürfte an Syphilis wenigstens zu denken sein.

Eine Frage, die sich unmittelhar an diese Erörterungen anschlieest, ist die: welcher Zeitraum vergeht, zwiechen der primären Erkrankung und dem Beginn der Paralysis?

In der Zusammenstellung von Brans (l. c.) über 92 Fälle von Hirneyphilis findet sich, dass in der Zeit bis 1 Jahr erkrankte 44%, in 1—5 Jahr 16%, 5—20 25%, üher 20 Jahre 4%. Pontoppidan stimmt mit Jespersen darin nberein, dass wenigstens 5 Jahre verslieesen zwischen der Acquisition der Syphilis und dem Beginn der Paralyse. In meinen Fällen konnte ich folgende Zahlen feststellen. Der Beginn der psychiechen Erkrankung siel nach der der Acquirirung der Syphilis

2— 3 Jahre in 2 Fällen,
3— 4 , , , 2 ,,
4— 5 , , , 6 ,,
5— 7 , , , 9 ,,
7—10 , , , 16 ,,
10—15 , , , 20 ,,
15—20 , , , 14 ,,

Wenn ich nnn nach all den Auseinandersetzungen geneigt bin, der Syphilis eine nicht unwichtige Rolle hei dem Zustandekommen der Paralyse zuzuschreiben, so wird man mich hillig fragen, ob ich jene Anschaunngen nicht durch practische Resultate beweisen kann. Ist man ja doch bei der Syphilis mehr wie hei jeder anderen Krankheit geneigt, die Zuverläesigkeit der Diagnose an dem Prüfstein therapentischer Erfolge festzustellen.

Hier muse ich nnn allerdings hekennen, dass mir, obwohl ich in allen mir geeignet erscheinenden Fällen eine antisyphilitische Behandlnng eingeleitet nnd einen ansgedehnten Gehrauch von derselhen gemacht hahe, glänzende Heilresultate nicht zu Gehote stehen. Der einzige Fall, den ich als geheilt bezeichnen kann, kann, obwohl er mir als Paralyse zugesandt, und ohwohl ich ihn selhst dahin zuerst erklärte, doch auch ale syphilitieche Hirnerkrankung und nicht als psychische Paralyse bezeichnet werden. Er möge hier ganz kurz erwähnt werden:

Fabrikbesitzer W., 44 J., ohne hereditäre Anlage zu Geisteskrankheiten, früher immer gesund, acquirirte Juli 1873 einen Schanker, Septemher Roseola, April 1874 Ulcerationen des Pharynx, die mit einer Innnctionschr hehandelt wurden. Während dieser Behandlung wiederholt apoplectiforme Anfälle, mit nachfolgender Sprachstörung, zunehmende psychische Schwäche mit Grössenideen.

Stat. praes. 21. Mai 1874. Linke Pupille fast reactionslos, linker Mundwinkel tiefer, als rechter, Uvula mit der Spitze nach rechts. Sprache nicht merklich gestört. Breitbeiniger Gang, Tremor der Beine; kann nur sehr mühsam auf einen Stuhl hinaufkommen. Beim Gehen wird der linke Fuss nachgezogen. Oefter Klagen über Kopfschmerzen. Gedächtniss geschwächt;

<sup>1)</sup> Ztsch. f. Psychiatrie 32, p. 565.

<sup>2)</sup> Journal of mental science. April 1876.

Kopfrechnen schlecht ( $13 \times 13 = 129$ ), glauht, grosse Erhschaften gemacht zu hahen, das Haus, in dem er abgestiegen sei, gehöre ihm; verunreinigt in der Nacht die Stuhen.

Eine Schmiercur, die üher 2 Monate fortgesetzt wurde, hrachte alle krankhaften Erscheinungen zum Verschwinden; der Patient wurde am 24. Septemher entlassen und ist seitdem gesund gehliehen.

Es fehlt zum typischen Bild der Paralyse hier ein vorausgegangenes melancholisches Stadium, während das Iuitialsymptom der Geisteskrankheit der apoplectiforme Anfall war, es fehlen jene expansiven Grössenideen der Paralytiker, nur Andeutungen davon sind vorhanden; die Parese stellt sich gleich anfangs mehr als Hemiparese heraus, die Sprachstörung ist nicht dauernd, sondern nur nach dem apoplectiformen Anfalle bemerkhar.

In einer Anzahl von Fällen von typischer Paralyse sah ich hei der Anwendung der Schmiercur (Morgens und Abends 1 Grm. Ungut. ciner. in den Nacken eingerieben) erhebliche Remissionen eintreten; ich möchte sie nicht als Beweis der therapeutischen Wirksamkeit anführen, da wir ja auch hei anderen Verfahrungsweisen solche Remissionen treffen; in anderen Fällen verlief die Paralyse während der Schmiercur uugemein rapide zum tödtlichen Ende. Man wird sich über diese negativen Resultate nicht wundern, wenn man ähnliches in der Litteratur verzeichnet findet. Bekannt ist der Griesinger'sche Fall'), in dem, während die syphilitischen Symptome durch Sublimat verschwanden, Gehirnsyphilis sich entwickelte (der ohige Fall zeigt ähnliches). Braus 2) erwähnt, dass syphilitische Ulcerationen unter Anwendung specifischer Curen verschwanden, während die Symptome der Hirnsyphilis keine Veränderung zeigten. Auch Fournier spricht sich sehr vorsichtig aus, indem er die Paralyse als absolut unheilbar, die Heilung der syphilitischen Pseudoparalyse als zwar sicher nicht häufig, nicht gewöhnlich, aher doch für möglich hinstellte. Gegen Berichte über grössere Reihen von Heilungen werden gewisse Zweifel nicht unherechtigt sein; dass sie möglich sind, kann um so weniger hestritten werden, als zeitweise Heilungen syphilitischer Hirnerkrankungen auch ohne jede Behandlung beohachtet wurden3). Aus meinen Misserfolgen möchte ich aber durchaus nicht den Schluss gezogen sehen, dass, wenn man hei einer Paralyse gegründeten Verdacht auf hestehende Syphilis hat, doch von einer antisyphilitischen Behandlung ahsehen sollte. Im Gegentheil, ich glauhe, dass ein mangelnder Erfolg, die andere Psychiater und ich in Bezug auf diese Behandlung hatten, vor allem darin liege, dass die Bebandlung in einem zu späten Stadium der Krankheit eingeleitet, dass, wenn derartige Kranken in die Hände der Irrenarzte gelangen, hereits Veränderungen des Centralorgans eingetreten sind, die eine Restitutio in integrum nicht mehr zulassen. Würde es häufiger, wie bisher, gelingen, die Dementia paralytica in ihren ersten Anfängen zu diagnosticiren, würde man in diesen Fällen, soweit sie Anhaltspunkte für Annahme von Syphilis hieten, ohne Zaudern die entsprechende Behandlung einleiten, dann dürften auch die Resultate günstiger werden, und ich für meinen Theil bin nicht zweifelhaft, dass mancher von jenen sogenannten Hypochondern, die iu Wahrheit beginnende Paralytiker sind, und die alljährlich nach Karlshad und Kissingen, nach Marienhad und in die Kaltwasserheilanstalten wandern, dem verhängnissvollen Geschick entrissen werden könnten, wenn statt jener in diesen Fällen meist schädlich wirkenden Mittel eine rationelle Schmiercur angewendet würde.

#### V. Kritik.

Die Hydrotherapie auf physiologischer und klinischer Grundlage. Vorträge für practische Aerzte nnd Studirende von Dr. With. Winternitz, Kaiserl. Rath und Docent tür innere Medicin an der Wiener Universität. II. Band. I. Abtheilung. Der Einfluss örtlicher thermischer Applicationen auf locale Temperatur und Ernährungsvorgänge. Mit 8 Holzschnitten. Wien 1879. Urban und Schwarzenberg. 156 S.

Handhuch der Hydrotherapie von Dr. Friedrich Pinoff. Leipzig

1879. Wigand. 392 S.

Winternitz fährt in der vorliegonden ersten Ahtheilung des zweiten Bandes seines Werkes, dessen erster Band in dieser Wochenschrift vor zwei Jahren (t877, No. 8) eine eingehende Besprechung fand, fort, die Lehre von der Hydrotherapie auf physiologischer und ktinischer Grundlage darzustetlen. Der erste Band behandelte den Einfluss der hydriatischen Applicationen auf Circulation und Innervation, der jetzt hegonnene zweite Band den Einfluss auf Temperatur und Ernährungsvorgänge, und zwar ist der vorliegenden ersten Ahtheilung die Darstellung dieses Einflusses in Bezug auf einzelne Körpertheile und Organe zuertheilt, während die zweite Abtheilung den Einfluss auf die Körperwärms und den Gesammtstoffwechsel im grossen und ganzen, also besonders auch die Wirkung auf das Fieher zum Gegenstande hahen wird. Verf. beginnt sein Thema mit einer ausführlichen Darstetlung unseres Wissens üher die normale Temperatur des Körpers und den Gesetzen und Schwankungen, welchen dieselbe an verschiedenen Theilen unterliegt, geht dann darauf über, in welcher Weisc die tocale Temperatur durch einfache Wärmeentziehung an der Oberfläche, wie in tiefer gelegenen Theilen des Körpers verändert wird, und wie gleichzeitig hierdurch die Ernährungsvorgänge in den betroffenen Theilen hecinflusst werden. Es werden nnnmchr die einzelnen Applicationsmethoden der feuchten Kälte — auf den Kopf, Hals, Brust — eingehend heschrieben und ihre Wirkungsweise in einzelnen Krankheitshildern vorgeführt. Sehr eingehend verweilt Verf. hesonders hei den in die allgemeine ärzttiche Praxis noch wenig eingeführten "erregenden Brustumschlägen", den Kreuzbinden, welche nach der hydriatischen Methode hei sehr verschiedenen Krankheiten des Thoraxinhaltes vielfach angewandt werden, hesonders bei ehronischen Lungenassectionen, für welche die fortgesetzte Application der "Krenzhinden" nach Vers.'s Ausdruck ein "seuchtwarmes Privatklima" darstellen. Bemerkenswerth ist serner die vom Vers. hesonders gesörderte Anwendung localer Kältewirkung auf tiefer gelegene Körpertheile mittels besonderer Instrumente: Verf. hat ein solches Instrument als Kühlsonde für die Urethra hei Impotenz, chronischer Blenorrhoe etc. in dieser Wochenschrift (No. 28, 1877) bereits beschrieben; er fügt hier die Beschreibung eines ähnlichen Apparates für den Mastdarm und für die Vagina ("Kühlblase") hinzu. Den Schluss der heschriehenen localen Applicationsweisen bitdet das Sitzhad, dessen Einfluss auf die Temperatur Vers. eine ansbitdet das Sitzhad, dessen Ellinuss auf die Temperatur verl. eine ansführliche Untersuchung widmet. Verf. kommt zu dem Resultate, dass das kalte Sitzhad von 10° von ganz kurzer Dauer zu den erregenden Badformen gehört, d. h. zu denjenigen, welche nach Aufhören des Kältereizes als Reaction sehr hald einen verstärkten Biutzuafluss zu den gehadeten Theilen hewirken, dass dagegen das kalte Sitzhad von längerer Dauer die Reactionswirkung schwächer und später eintreten lässt, und dass endlich dem temperirten Sitzbade (von ca. 20° R.) am meisten ein wirklicher temperatur-herahsetzender, also entzündungswidriger, für die Praxis am häufigsten zur Verwendung kommender Einfluss zuzuschreihen ist. Hiernach ergähen sich die Indicationen für die versehiedenen Formen der Sitzhäder. — Die Darstellung des ganzen bewegt sieb, wie der erste Band, auf physiotogischer Grundtage und verbindet die theoretischen Auseinandersetzungen in ansprechender Weise mit practischer Belehrung und erläuternden Krankengeschichten. Die Einfachheit der für die Erklärung der hydriatischen Wirkungen in Anspruch genommenen physiologischen Thatsachen macht sich auch hier, wie in dem ersten Bande, sehr wohlthuend geltend, wenn auch zugegehen werden mnss und auch vom Verf. nieht geleugnet wird, dass manche dieser Wirkungen, so z. B. die Wirkung der als so wichtig angesehenen erregenden Brust- und Bauchumschläge, sich der Erklärung noch entziehen. Von den Krankengesehichten sind einige, z. B. der Falt von geheiltem Kehlkopfcroup, sehr bemerkenswerth, wenn anch nicht atle, was die der hydriatischen Methode zugeschriehene Wirkung anbetrifft, ats einwandlos hingestellt werden können.

In dem "Handbuch der Hydrotherapie" von Pinoff hat der Verf. der unterdess verstorhen - den hydrotherapeutischen Stoff in die Form eines systematischen Lehrhuches gebracht, in welchem ein atlgemeiner Theil die Formen und Wirkungsweise der einzelnen Applicationsmethoden, und ein specielter Theil die Reihe der Erkrankungen, in wetchen die Methode zur Anwendung kommt, und ausführtich die Art und Weise, wie sie angewandt wird, geschildert wird. Die Reihe der acuten Erkrankungen, unter welchen besonders die acuten Infectionen und die Entzündungen innerer Organe, besonders der Brust, bei der Hydrotherapie in Betracht kommen, dann der chronischen Krankheiten, unter wetchen Syphilis und die Neurosen eine ähnliche Rolle spielen, werden auf diese Weise durchgegangen, die Wirkungsweise der einzelnen Applicationsformen darzustellen gesucht, die Contraindicationen erörtert und einzelne Krankheitsbilder vorgeführt. Das Buch ist mit dem Selbsthewusstsein geschrieben, zu welchem einen langjährigen Vertreter der Hydrotherapie die Geschichte dieses Heilverfahrens in den letzten Jahrzehnten — welche in der That eine glänzende genannt werden kann, nachdem sie vorher



<sup>1)</sup> Archiv für Heilkunde 1860, Heft 1.

<sup>2) 1.</sup> c. S. 1. 3) Cf. Brans l. c. p. 84 u. ff.

in den Augen der Acrzte nur eine zweiselhafte Existenz geführt hatte — wohl berechtigen kann. Das Buch, welches übrigens nicht von dem wohl berechtigen kann. Das Buch, welches übrigens nicht von dem exclusiven Standpunkt früherer Wasserfanatiker geschrieben ist, gieht in practischer Beziehung einen guten Ueherblick üher die Reihe der Erkrankungen, in welchen die Methoden zur Zeit mit Erfolg angewandt werden, und lehrt zugleich die Details der Applicationsweisen anfs genaueste. In vielen Beziehungen weicht Verf. von den sonst von den Nichtspecialisten geübten Anwendungsweisen ab und macht dieselhen beine gemen Gegenstand seiner Kritik. So wendet er sich wiederholf häufig znm Gegenstand seiner Kritik. So wendet er sich wiederholt gegen das antipyretische Verfahren Liebermeister's: er will das hydriatische Verfahren hei acuten fieherhaften Krankheiten nicht nur, wie dieser, während der Exacerhationen, sondern anch während der Remissionen anwenden; Verf. zieht ferner dem kalten Vollhade, wie es von den Klinikeru fast ausschliesslich angewandt wird, das "Lakenbad" als Antipyreticum vor, and hält ersteres hesonders hei acuten Exanthemen und bei Pneumonien — gegen Jürgensen — für durchans contra-indicirt. Auch bei Typhus will Verf. die Applicationsform des Lakenhades als wirksamer angewandt wissen. Für den acnten Gelenkrhenmatismus gieht es nach Verf. keine Contraindication gegen die rationelle Anwendung des hydriatischen Verfahrens, welche vielmehr hier von grösster Wirksamkeit ist, während üher die Wirkung der Salicylsäure "die Acten noch nicht geschlossen sind". Die Psychosen will Verf. den hydriatischen Knren mit genauer Individualisirnng ehenfalls unterworfen sehen. In Bezug anf Tahes dorsalis steht er im Vergleich zn anderen Autoren, z. B. Eulenhurg, hinsichtlich der Wirksamkeit der Hydrotherapie anf dem Standpunkte grösserer Skepsis und geringerer Hoffnungen. Die Wirkung milderer hydriatischer Applicationsformen zur Behandlung gewisser Symptome der Phthisis pulmonum wird auch vom Verf. sehr gerühmt; üher die Wirkung der Donche stehen ihm keine Erfahrungen zu Gebote. — Verf. hat ohne Zweifel der Praxis durch eine systematische Darstellung seiner und anderer Erfahrungen einen wesentlichen Dienst geleistet. Auf Grund der Arbeiten, wie der vorliegenden von Winternitz und Pinoff werden die Aerzte das hydriatische Verfahren noch mehr als hisher zum Gegenstand der Prüfung nnd ganz hesonders die Wirkung der einzelnen besonderen Applicationsformen zu einer Sache genaueren Studinms zu machen haben, als es hisher geschehen ist.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Verein für wissenschaftliche Beilkunde su Königsberg i. Pr.

Sitzung vom 17. März 1879. Vorsitzender: Herr Hildebrandt.

Schriftührer: Herr Baumgarten.

1) Herr Beely spricht üher: Ahnehmhare Gypsverhände znr Behandlnng von Erkrankungen der Wirhelsänle.

Dieselhen werden in folgender Weise angefertigt: Beim Anlegen des Verbandes sitzt Patient unter einem starken Gestell — ähnlich dem eines Schneider-Mennel'schen Apparates — auf einem schmalen Tisch, auf dem seine Oberschenkel mit einem Gurt festgeschnallt werden; Kopf und Arme werden am horizontalen Theil des Gestells einzeln suheendirt, der Kopf vermittels eines Sayre'schen Kinn-Hinterhanpt-gurtes, die Arme mit Hülfe von Bindenschlingen — in derselben Weise angelegt, wie Heftpflasterschlingen zu permanenter Gewichtsextension — und einfachen Rollen. Die Arme hefinden sich dahei in hyperextendirter

Stellung, mit der Längsaxe des Körpers einen Winkel von c. 30 ° hildend. Der Verhand wird auf den hlossen Körper, mit gewöhnlichen Gyps-Gazehinden, die in eine schwache erwärmte Alannlösung getancht werden, angelegt, nur Brust und Unterleih mit einer dünnen Wattelage, die Spinae anter. sup. und Hüftheinkämme, sowie hei Pott'scher Kyphose der Gibbus mit Wattebäuschen oder Filzstreifen hedeckt.

Sohald der Verhand fest geworden ist, wird er an der vorderen Seite in der Mittellinie mit einer Scheere aufgeschnitten, sorgfältig ah-

genommen und vollständig getrocknet.

Dann wird er mit Gelenken versehen, und zwar hei Verhänden für Skoliose, indem man die Linie, die den Proc. spin. der Wirbelsäule entspricht, markirt und im Verlauf derselhen den Verband mit einem Hammer weich klopft, his man ihn ohne hesonderen Widerstand auseinanderschlagen kann und so einen zweispnligen Verhand erhält. Bei Verhänden für Kyphose muss man den Verband zu einem dreispnligen machen, indem man zwei Gelenke anlegt, deren oherer Theil nngefähr in die Mitte der Achselhöhle, deren nnterer etwas vor die Spin. ant. sup. fällt.

Daranf wird der Verhand dort wo ein Ahhröckeln oder Herausfallen des Gypses zu hefürchten ist, d. h. an der Aussenseite der Gelenke, am oheren und unteren Rand, besonders aher an den Schnittränderu wiederholt mit einer dünnen Lösung von Kautschuk in Benzin hestrichen, und den Gelenken dadurch mehr Dauerhaftigkeit gegeben, dass man sie auf der Aussenseite mit einem etwa 6 Ctm. hreiten Streifen eines festen,

dünnen Baumwollenstoffs hekleht.

Sodann werden zwei, ungefähr 5 Ctm. hreite, der Höhe des Verbandes entsprechend lange Leinwandstreifen in Abständen von 2 his 2,5 Ctm. mit Schnürhaken versehen und an der vorderen Seite des Verhandes parallel den Schnitträndern aufgeklebt, so dass die Schnürhaken etwa 2 Ctm. von den Schnitträndern entfernt bleihen.

Zum Schluss wird der Verhand mit Talcum, pulverisirtem Speckstein

hestrent, nm den mit Kantschnklösung bestriebenen Stellen eine glatte glänzende Oherfläche zu geben, und unter den Armen so weit ausgeschnitten, dass der Patient durch die Ränder des Verhandes nicht he-

lästigt wird.
Vor dem Anlegen des Verbandes erhielt Patient eine Jacke aus weichem elastischen Baumwollenstoff, mittels einer runden, einige Milli-

meter starken Gummischnur wird der Verband vorn zugeschnürt.
Herr Schönborn hemerkt zu dem Vortrage, dass er durch die Verhesserungen, die Herr Beely an der Sayre'schen Verhandmethode angehracht, die Haupteinwände, welche gegen dieselhe gemacht worden seien, als heseitigt ansehe. 30 Fälle wurden im Laufe eines Jahres nach der Beely'schen Methode mit günstigem Erfolge behandelt.

2) Herr Schiefferdecker gieht den Jahreshericht über Morhilität

und Mortalität der Stadt Königsherg.

3) Herr Samnelson spricht üher: Die Ursache des Collapsus und der Herzparalyse im Anschluss an drei von ihm beobachtete Fälle, welche sich ühereinstimmend durch einen in wenigen Stunden erfolgenden tödtlichen Ausgang und eine ungewöhnliche Langsamkeit der Herzcontraction mit 26, 29 resp. 35 Schlägen in der Minute auszeichneten. Der eine Fall ereignete sich im Reconvalescenzstadium der Diphtherie nnd hernhte anf fettiger Degeneration des Herzens. Der andere Fall war chronisch, hot eine durch viele Jahre sich hinziehende, progressiv bis zu 29 Schlägen sich vermindernde Langsamkeit des Herzschlags dar und heruhte auf Arteriosclerose der Aorta und der Coronararterien, die dnrch Section nachgewiesen wurde. Der dritte Fall betraf eine leichte Angina pectoris, die in einem schliesslichen Ahfall in 5 Stunden mit 35-39 Pulsen tödtlich wurde. Auch hier war hochgradige Arteriosclerose der Coronararterien, die his zu völliger Obturation der Herzarterien gediehen war, durch die Section nachgewiesen worden. - Vortr. erörtort des hreiteren die Ursachen der Herzparalyse und nimmt an, dass die Langsamkeit der Herzcontraction in seinen Fällen nicht durch eine Reizung der die Herzcontraction in seinen Fallen nicht durch eine Keizung der die Herzthätigkeit hemmenden Nerven (Vagus) und Herzganglien, sonderu durch
eine Hemmung resp. Lähmung der excitomotorischen Nerven (Sympathicus) und Herzganglien zu erklären sei, in Folge deren die Hemmungsnerven üherwiegen. Derselbe berichtet über einschlägige Untersuchungen
von Iwanowsky und Pntiatin, deren ersterer hei fettiger Degeneration des Herzen im Verlanf des Flecktyphus, letzterer hei Herzkrankheiten und Arterischeren wegentliche Expression und Anionischen heiten und Arteriosclerose wescntliche Formveränderungen in denjenigen Herzganglien gefunden, welche in der Scheidenwand der Vorhöfe gelagert sind. Dieselben zeigen die Erscheinungen der Infection, der Schwellung, der Trühnng, späterhin der Bindegewehsneuhildung, der Schrumpfung und Raresicirung, schliesslich der Fett-, Pigment- und Kalkablagerung in den Ganglienkugeln und deren Zwischensuhstanz. Iwanowsky und Putiatin erklären die Befunde für ausreichend zur Erklärung der Herzparalyse. Vortr. hält den hier gefundenen Krankheitsherd für hedeutungsvoll und bei weiterer Durchforschung zur Erklärung mancher verwickelter Erscheinungen der Herzneurosen für geeignet. (Der Vortrag wird ausführlich veröffentlicht werden.)

#### VII. Feuilleton. Die Entwicklung des Farbensinnes am menschlichen Auge.

Yon

Dr. med. C. Schroeder, Augenarzt in Constanz.

(Schlnss.)

Aus der hisherigen Darstellung wird, so hoffe ich, der Leser die Ueherzeugung geschöpft haben, dass die Sprache für die uns heschäftigende Frage nach der Entwickelnng des Farbensinnes nicht als Beweismittel verwendet werden darf, weil dieselbe in ihren Bezeichnungen ungenau ist. Znr Stütze der letzten Behauptung bin ich im Stande, noch mehr Beweise heizuhringen.

Zehender 1) macht darauf aufmerksam, wie arm unsere Sprache an Worten ist, nm nusere Geschmacksempfindungen zu hezeichnen. Wie fein ist oft der Geschmackssinn eines Menschen ausgebildet; mancher ist im Stande, die verschiedenen Weinsorten wohl von einander zu unterscheiden, nnd sogar für ein und dieselhe Weinprobe das Jahr anzugehen, in dem er gewonnen wurde. Wollte aher nnn die Nachwelt unseren Geschmackssinn nach dem Vorrath von Wörtern henrtheilen, welche wir zur Bezeichnung unserer Geschmacksempfindnngen disponihel hahen, sie würden denselhen als höchst mangelhaft entwickelt heurtheilen.

Dor heht anf S. 123 a. a. O. hervor, dass wir von Weisswein reden, der doch in der That fahlgelb ist, wir sprechen von hlau gesottenen Karpfen, nnd können den Grund dafür nicht angeben. Im französischen sagt man: la peur hleue, il est jaune de frayeur, nnd niemand hat einen furchtsamen je hlau und einen erschrockenen Menschen gelb geschen. Dor erzählt auf S. 124 a. a. O., dass der herühmte Caricaturist J. J. Granville den Versuch gemacht hahe, das poetische Bild einer Frau genau nach einer schriftlichen Darstellung wiederzugehen. Sie lantet: "Elle avait un front d'ivoire, des yeux de saphir, des chevenx et des sourcils d'ébène, des joues de roses, une bouche de corail, des dents de perles et un cou de cygne.

Und nun frage ich: was sollen unsere Nachkommen angesichts dieser Schilderungen von der Schönbeit unserer heutigen Frauen denken?

<sup>1)</sup> Zehender a. a. O. S. 481 ff.

Noch eines Beweises will ich hier Erwähnung thun, den Dor 1) n Magnus bringt. Ersterer hat nämlich Aegypten bereist und gegen Magnus bringt. Ersterer hat nämlich Aegypten bereist und sich in Memphis im Tempel des Ti persönlich überzeugt, dass auf den Wandgemälden, welche die Lebensgeschichte dieses Gottes darstellen, alle die Farben vertreten sind, welche die hentigen Maler verwenden. Dasselbe gilt von den Wandgemälden in den Tempeln und Palästen der Pharaonen zu Theben. Dor weist ferner nach, dass die Aegypter bei ihren Malereien nieht nur das Gesehenk der Natur benutzten, sondern anch schon Farbentöne durch Mischung hervor zu bringen im Stande waren.<sup>2</sup>) Es geht bierans unnmstösslich hervor, dass die alten Aegypter sich bereits eines normalen Farbensinnes erfreuten.

Ueber das Alter jener Wandmalereien giebt Dor<sup>3</sup>) für unsere Frage wiehtige Notizen: aus ihnen geht bervor, dass die Malereien in Theben 6—7 Jahrhunderte älter sind als Homer, ja einige sogar tansend Jahre älter als Moses. Nun weiss man, dass dieser Mann in Aegypten 40 Jahre gelebt, mit sämmtlichen Künsten der Aegypter vertrant war und also besonders jene Wandmalereien in den Tempeln und Palästen zu Memphis und Theben wohl kannte und zum Theil vor seinen Augen entstehen sah! Ferner ist es unmöglich, dass derselhe farbenblind war, denn seine zahlreichen Farbenbeschreibungen beweisen das Gegentheil. Dor 4) seine zahlreichen Farbenbeschreibungen beweisen das Gegentheil. schreibt weiter: "Wenn also die Aegypter zu einer solehen Entwickelung sich emporgearbeitet hatten, so ist kaum anzunehmen, dass die Griechen, welche als ausgezeichnete Seeleute bekannt und folglich in steter Berührung mit den anderen Völkern des Mittelmeeres waren, sich nach 5-6 Jahrhunderten später in diesem Urzustande der Entwickelung befanden." Und die Schriften Homer's und Moses' sind es vorzugsweise, ans denen Geiger und Magnus ihre Beweise für ihre Theorie geschöpft haben.

Der gewiegte Archäologe wird den Dor'schen Ausführungen gern bei gewiege Arthabologe wird den Dol'seinen Austumlugen germ beistimmen, und gegen die von Magnns so warm vertheidigte Theorie Geiger's noch seine besonderen Bedenken tragen. Zunächst wird er seine Verwunderung üher die Zeitperiode ausspreehen, in welche Magnus die Entwickelung des Farbensinnes verlegt. Bekanntlich gilt das erste Auftreten des Menschen in der dilnvialen. Zeit als erwiesene Thatsache. Magnus lässt nun Homer noeh fast farhenblind sein. Sollte in der Tbat ein so nnendlieh langer Zeitraum seit Erschaffung des Menschen bis 1000 v. Ch. verflossen sein, während dem der Mensch verurtheilt war, farbenblind zu sein? Sollte man nicht vielmehr annehmen, dass der Mensch, nachdem er als Gattnng sich von der übrigen Thierwelt differenzirte, sich stetig weiter entwickelte, und dass die ersten Spuren eines erwachenden Farbensinnes in einer weit früheren Periode der Entwicklung, als Magnus annimmt, habe zu

Tage treten müssen?

Zweitens wird der Archäologe gegen den kurzen Zeitranm, während dem nach Magnns der Menseh für die verschiedenen Farben empfindlich zu werden gelernt haben soll, seine Stimme erheben. In der Entwicklungsgeschichte des Weltalls werden bekanntlich zur hesseren Uebersicht mehrere Perioden unterschieden: die azoïsche oder thierfreie Periode, die palaozoïsche Periode oder die Periode der alten Thierwelt; die mesozoische Periode oder die Periode mit mittleren, den jetzigen sieh nähernden Thierformen, und zuletzt die känozoïsche Periode oder die Periode der neueren Thierwelt. Jede dieser Perioden umfasst nun viele Jahrtausende, ein Beweis, wie ausserordentlich langsam die Entwicklung der Organismen vor sich gegangen ist, und für Magnus genügt die kurze Spanne Zeit von Homer (1000 v. Ch.) bis Aristoteles (um 400 v. Ch.), damit der Farbensinn am menschlichen Auge für die Hanptfarben Roth, Gelh, Grün

und Blau sieh fertig entwickeln konnte!

Aus den hier dargelegten Gründen halte ich die Theorie von der allmäligen fortschrittlichen Entwicklung des Farbensinnes im Sinne von Geiger und Magnus als nicht bewiesen. Die Beweise, welche diese Männer beibringen, können ja aus den angeführten Gründen vor einer gründlichen, wenn auch gerechten und wohlwollenden Kritik nicht bestehen. Man wird daher gut thun, den philologischen Beweis wenigstens für die todten Sprachen überhaupt fallen zn lassen, und die uns interessirende Frage vor dem Forum der Naturwissensehaft, wohin sie allein gehört, auszufechten. Von diesem Standpunkte aus, und zwar von dem Standpunkte der Descendenz-Theorie aus wiederhole ich ausdrücklich, dass ich die Theorio von der allmäligen fortschrittlichen Entwicklung des Farbensinnes für richtig halte, freilich in dem von mir dargelegten Sinne. Ferner nehme ich in Bezug auf das Wesen der geschichtlichen Unempfindlichkeit für Farben und auf die Reihenfolge, in welcher die einzelnen Farben zur Empfindung gelangten, meinen eigenen Standpunkt ein.

Donders') wirft die Frage anf: "Sollten die verschiedenen Stufen (der Farhenblindheit) bis zum gänzliehen Fehlen uns nicht das Bild der

Entwicklung des Farbensinnes geben?"

1ch kann diese Frage nur verneinen; denn die Farhenblindheit ist einer Behandlung nicht zugänglich; sie ist nicht besserungs-, also auch nicht entwicklnngsfähig. Und das characteristische Merkmal der geschiehtlichen Farbennnempfindliehkeit ist ja gerade die Entwicklungs-

fähigkeit. Unheilbare Farbenblindheit und heilbare geschichtliche Farbenunempfindlichkeit sind also zwei verschiedene Dinge. Wären beide in Wirklichkeit gleich bedeutend, so würde die ganze Menschheit farbenblind geblieben sein. Unsere in Rede stehende Unempfindlichkeit für Farben kann anch nicht, wie dies Zehender¹) zu glauben scheint, identisch sein mit dem Farbensehen der Kinder; denn diese nehmen Farben ganz so wie Erwachsene wahr, nur dass sie die Bezeichnungen dafür noch nicht gelernt haben. Vielmehr muss man annehmen, dass in den frühesten Entwicklungsperioden unserer Vorfahren die Fähigkeit des Auges farbig zu sehen, nur geschlummert habe. In Folge immerwährenden Gebrauches des Auges wurde dieselbe geweckt, dnreb Uebung weiter entwickelt und einmal manifest geworden durch Vererbung ein dauerndes Eigenthum der Menschheit. Es bestand somit in den urältesten Zeiten nicht etwa Farbenblindheit, sondern nur eine Laten z der Fähigkeit des menschlichen Auges farbig zu sehen.

Ueber die Reihenfolge, in welcher die einzelnen Farben zur Empfindnng kommen, kann kein Mensch sieheren Aufsehluss gehen. Magnus glauht, dass zuerst die Empfindung für Roth, dann für Gelb, Grün und schliesslich für Blau, also von einem Ende des Sonnenspectrums bis zum anderen sich entwickelt hahe. Diesem Entwicklnugsgange läge das Gesetz zu Grunde, dass zuerst die lichtreichen Farben roth und gelh, dann die Lichtstrablen von mittlerer Lichtstärke, die grünen, und endlich die lichtschwächsten hlauen und violetten Strahlen eine Farbenempfindung ausgelöst haben. Dagegen wende ich Magnus ein, dass die Reihenfolge, in welcher die Farben zur Empfindung gelangten, eine andere gewesen sein müsste, wenn der Lichtreiehthum der verschiedenen Farben des Sonnenspectrums das massgebende dabei gewesen wäre: denn von den Sonatzulfarben ist zulb die lichtmichte denn kommt grüngelb und Spectralfarben ist gelb die lichtreichste, dann kommt grungelb nnd orange und dann erst roth. Man könnte sich vielleicht zur Bekräftigung der in Rede stehenden Magnus'schen Ansieht auf das Verhalten der centralen Netzhaut unseres modernen Auges herufen. Hier dominirt nämlich das lichtreiche Roth weitaus über das mittellichtstarke Grün und besonders üher das lichtarme Blau<sup>2</sup>). Wollte man dies Verhalten unseres Auges für die uns interessirende Frage verwerthen und behaupten, dass der den verschiedenen Spectralfarben eigenthümliche Liehtreichthum bereits bei der Entwicklung unseres Farbensinnes massgebend gewesen sei für die Reihenfolge, in welcher die einzelnen Farben vom Auge unserer Vorfahren empfunden wurden, dass dies also erst Roth, dann Grün und zulctzt Blau unterscheiden lernte, so würde man, glaube ich, einen groben Fehlschluss thun. Denn jenes Gesetz, dass die rotben Strahlen unser modernes Auge stärker afficiren als die blauen, gilt nur für den gelben Fleck,

nicht aber für die periphere Netzhaut.

Prüft man nämlich die Grenzen des Gesichtsfeldes eines Auges für Noth und Blau, so findet man, dass ein rothes Quadrat als solches früher verschwindet als ein gleichgrosses Quadrat von blauer Farbe. Ferner gieht Landolt<sup>3</sup>) an, dass kleine blaue Quadrate bei herahgesetzter Belcuehtung in der Peripherie deutlicher erscheinen als rothe. Ieh kann diese Angabe nur bestätigen. Aus diesen Beobachtungen folgt; dass blaue Strahlen einen stärkeren Reiz auf die periphere Netzent ausgüben elle rethe. haut ausühen als rothe. Es zeigt dieselbe also ein Verhalten, welches demjenigen des gelhen Fleckes gradczu entgegengesetzt ist. Dasselbe entbehrt ührigens der physikalischen Begründung keineswegs. Bekanntlich zeichnen sich die blaucn und violetten Strahlen unter den farbigen Strahlen durch eine kleine Sehwingungsdauer ans; im besonderen schwingen dieselben viel schneller und energischer als die rothen Strahlen. Kein Wunder also, wenn die ersteren die periphere Netzhaut stärker affieiren als die letzten und deshalb auf eine grössere Streeke im Gesichtsfelde erkannt werden. Diese Verschiedenheit in der Schnelligkeit und Energie der Schwingungen der einzelnen Farben würde ohne Zweisel auch das Farbenschen des gelben Fleckes beherrschen, wenn dieser Einfluss nicht durch eine gewisse Eigenschaft des letzteren paralysirt würde. Es soll dieser nämlich nach mehrfachen Untersuchungen namentlieh blaue Strahlen und im geringeren Grade grüne Strahlen absorbiren. Die grössere Intensität des Reizes, welche den blauen Strahlen vermöge ihrer Fähigkeit, sehneller und energischer zn sehwingen als die andersfarbigen und namentlich die rothen Strahlen, zukommt, wird also in Folge der stärkeren Absorption von Seiten des gelben wird also in rolge der starkeren Absorption von Seiten des geloch Fleckes ansgeglichen, ja sie wird, wie wir gesehen haben, noch ühercompensirt. Daher die geringe Dignität der hlanen Strahlen im gelben Fleck gegenüber den rothen. Die Empfindlichkeit unserer peripheren Netzhaut gegen Blau und Roth ist von Wichtigkeit für die Frage, in welcher Reihenfolge im Lanfe der Entwicklung des Farbensinnes die einzelnen Farben vom Ange unserer Ahnen empfunden wurden. Wollte man nämlich das geschilderte Verhalten unserer centralen Retina gegen Roth und Blau als Beweis verwerthen, dass nnsere Ahnen znerst Roth, dann Grün und zuletzt Blau erkannt haben, so wäre das nur ein halber Beweis, der



<sup>1)</sup> a. a. O. S. 125.

<sup>2)</sup> a. a. O. S. 127. 3) a. a. O. S. 129.

<sup>4)</sup> Dor: Znr Entwickelung des Farbensinnes. Klin. Mon. f. A. December. S. 532-533.

<sup>5)</sup> Donders: Quantitative Bestimmung des Farbensinnes. Beilageheft zn den klin. Mon. f. Aug. Rostock, 1877, p. 185.

Zehender: Klin. Monatsb. f. Aug., 1878, Nov.-Beft, p. 482.
 Das nähere über den Einfluss des Gesichtswinkels und der Beleuchtungsintensität auf das eentrale und periphere Farbensehen des m. A. siehe 1) bei Anbert, Bandbuch der gesammten Augenheilkunde von Gräfe und Sämisch, Bd. II. S. 533-536; 2) bei Chodin, Sømmlung physiologischer Abhandlungen von W. Preyer; 3) bei v. Wittich, Königsberger medicinische Jahrbücher Bd. IV. S. 37.

3) Handbuch der ges. Augenheilkunde. Bd. II. S. 535.

durch die Empfindlichkeit unserer peripheren Netzhaut für Farben vollständig ausgeglichen wird.

Ich bin der Ansicht, dass es ganz unmöglieb ist, vollgiltige Beweise für die Ansicht Leizubringen, ob die Farben in dieser oder jener Reihenfolge am menschliehen Auge zur Empfindung gelangten; ja ob überhaupt eine bestimmte Reihenfolge der Farben bei der Entwicklung unseres Farbensinnes innegehalten worden ist.

Ich habe bereits angedeutet, dass jenes Gesetz von der ererhten Neigung des menschlieben Auges farbige Eindrücke zu der Empfindung Weiss zu verarbeiten, eine Rolle spielt hei der Erklärung der Farben und Lichtbeschreibungen Homers, und die Ursache ist, dass wir die 7farhigen Strahlen des Sonnenlichtes farblos sehen. Dasselb? Gesetz äussert seinen Einfluss noch in einer anderen Weise. Befestigt man eine Scheibe mit einem rothen und einem grünen Felde auf einem Farbenkreisel und lässt diesen schnell rotiren, so wirken die beiden Farben hekanntlich auf eine und dieselbe Stelle der Netzhaut des Anges; dasselbe sieht dann nicht mehr die Farhen der Scheihe gesondert, sondern nur Grau. Dieselbe Wahrnehmung hat das Auge, wenn jene Scheibe des Kreisels aus einem gelben and einem blauen Felde besteht. Beide Male hehen die gewählten Farhen in der Farbenwirknng auf das Auge einander auf und lösen nnr eine Lichtempfin-Deshalh nennt Hering in Prag solche Farben antadung aus. gonistische Farben. Roth und Grün einerseits, Blnu und Gelb andererseits sind also antagonistische Farhen. Wirken zwei antagonistische Farben auf die eine und dieselbe Netzhautstelle eines Auges, so hat dieses eine farblose Empfindung. Dies Verhalten des Auges hezeiehne ich mit dem Namen "das Gesetz von den antagonistisehen Farhen". Bei diesem Gesetz tritt mein Gesetz von der Neigung des Auges, farbige Eindrücke von der Empfindung von Weiss zu verarheiten, in vollstem Masse in Wirkung. Und weil dies Gesetz nralt und aus der nebligen Vorzeit, wo nur erst der Liebtsinn vorbanden war, abgeleitet werden muss, so folgt deraus, dass antagonistische Farhen, auch nachdem das Auge eine normale Empfindlichkeit für jede einzelne der heiden Farben erworben hatte, von vornherein zu allen Zeiten farblos gesehen wurden, sobald sie nur zu gleieher Zeit eine and dieselbe Netzhautstelle trafen.

Während sich der Farbensinn hei unseren Vorfahren entwickelte, machte das von mir gefundene Gesetz auch noch in dem Falle seinen Einfluss geltend, wenn nur eine jener 4 Hanptfarhen Roth, Grün, Gelb und Blau das Auge reizte. Wenn dasselbe auch nicht so absolnt dominirte, wie wenn zwei antagonistische Farben eine und dieselbe Netzstelle trafen, so war es doch Ursache, dass das Auge nicht nur eine einzige farbige Empfindung hatte, welche der objectiven Farbe eincs Gegenstandes entsprach, sondern dasselbe producirte ausserdem subjectiv diejenige Farbe, welche der betreffenden objectiven Farbe antagonistisch ist. Diese Thätigkeit des Auges hat sieh von Generation zu Generation vererbt und besteht heute noch. Man kann sich davon durch einen leicht ausführbaren Versuch überzeugen: man fixire eine rothe Scheibe längere Zeit mit unverwandtem Blieke, sche dann anf eine gleichmässig helle Fläche, z. B. auf eine graue Wand, und betrachte oine Stelle auf derselben, sofort wird als Nachbild eine Scheibe in der antagonistischen grünen Farbe anftreten. Bedient man sieb einer hlauen Scheibe, so

erseheint im Nachilde die antagonistische gelbe Farhe.
Stilling in Cassel fühlte das Bedürfniss, diesem Verhalten der
Netzhaut unseres Auges einen sprachlichen Ausdruck zu verleihen; er sagt, die Netzhaut unseres Auges habe "eine polare Tbätigkeit". Diesem Ausdrucke liegt folgende physikalische Ansehauung zu Grunde: Bekanntlich giebt es zwei Arten der Electricität, eine positive und eine negative; erzeugt man die eine Art künstlich, so ruft man auch jedesmal die andere hervor; die positive Electricität sammelt sich am positiven Pole, die negative Electricität am negativen Pole. Ferner ziehen sieh beide Arten gegenseitig an und hehen sieh dann in ihrer Wirkung auf. Ein analoges Verhalten zeigen, wie wir gesehen haben, die beiden antagonistiseben Farbenpaare Roth und Grün, Blau und Gelb, und daher wird dasselbe auch ganz passend "das Gesetz von der polaren Thätigkeit der menschlichen Netzbaut genannt".

Die Zusammengehörigkeit je zweier antagonistischer Farhen für unser Auge kann gar nicht innig genug aufgefasst werden. Eine einzelne Farbenempfindung an unserem Auge ohne die andere zugehörige antagonistische, ist ein Ding der Unmöglichkeit. Fällt die Empfindung für eine Farhe krankhafter Weisc aus, so sehlt auch die Empfindung der zngehörigen antagonistischen Farbe. Das heisst, wo an einem Auge Rothblindheit besteht, hesteht auch Grünhlindheit, und wo Blaublindheit auftritt, ist auch zugleich Gelhblindbeit vorhanden. Aus diesem Grunde spricht Hering mit Recht von einer rothgrünen und von einer blaugelhen Sehsuhstanz unseres Auges. Wird eine und dieselbe Stelle unserer Netzbaut zu gleicher Zeit von zwei antagonistischen Farben, z.B. von Roth und Grün getroffen, so reagirt die rothgrüne Substanz als ganzes und die Folge davon ist die Empfindung von Grau. Die rothgrune Snhstanz tritt aher in Wirksamkeit, auch wenn dieselbe nur von rothen oder nur von grünen Strahlen gereizt wird. Es wird dann stets die antagonistische Farhe subjectiv produeirt, unter gewissen Bedingungen kommt dieselbe auch wirklich zur Anschauung, wie wir hei der Vorführung des Gesetzes von der polaren Thätigkeit des Auges gesehen haben. Eine wirklich isolirte, getheilte Thätigkeit der rothgrunen Sehsubstanz gieht es nicht. Dasselbe gilt von der hlaugelben Sehsubstanz.

1ch hin nunmehr endlieb im Stande, jenem von mir entwickelten Gesetze, dass die Netzhaut nnseres Auges das Bestrehen hahe stets

farblos zu sehen, eine mehr wissenschaftliche Fassung zu geben: bestebt für unsere heiden Schsuhstanzen ein von anseren Vorfahren ererhter Zwang anf Farbeneindrücke als ganzes zu reagiren.

1ch bitte den Leser, den Zusammenhang zwischen der Theorie von der allmäligen fortschrittlichen Entwicklung des Auges in meinem Sinne einerseits und meinem Gesetze, feruer dem Gesetze von den antagonistischen Farhen und dem Gesetze von der polaren Thätigkeit der menschlichen Netzhaut andererseits noch einmal sich recht klar zu machen.

Die Theorie von der Entwicklung des Farbensinnes folgt aus der Descendenz-Theorie; dieselho ist also der erste naturwissen-schaftliche Beweis für unsere Theorie. Das von mir nufgestellte Gesetz ist zweiselsohne richtig; erklärt kann es nur werden mit Hilse der Theorie von der Entwicklung des Farbensinnes, wenn man nämlich annimmt, dass das Augo unserer Vorsahren in gewisser Zeit nur einen Lichtsinn gehabt hat. Es ist dasselbe somit der zweite naturwissenschaftliche Beweis für jene Theorie. Die beiden anderen Gesetze von den antagonistischen Farhen und der polaren Thätigkeit, sowie das der Form nach gesetzmässige Auftreten der theilweisen Farbenhlindbeit entspringen meinem Gesetze und sind also drei weitere naturwissenschaftliche Beweise für die in Rede stehende Theorie von der Entwicklung des Farbensinnes. Während Aubert seine klassischen Untersuchungen mit farbigen Pigmenten anstellte, fand er, dass die Farbe der Pigmente bei sebwächster Beleuchtung nur im ersten Momente des Anschauens empfunden wurde, nach wenigen Secunden aher ganz versebwand, ohne dass sieh die Sichtbarkeit des Objectes änderte 1). Hering<sup>3</sup>) heohachtete ähnliches. Dies Erblassen eines farhigen Objeetes kann nach meiner Ansieht nur durch jenen schon öfter hervorgehobenen Zwang unseres Auges erklät werden, farhige Eindrücke zu der Empfindung von Weiss (Grau) zu verarheiten. Unter dem Zwange dieser Neigung tritt eine der beiden rothgrünen und gelhhlauen Sehsubstanzen als ganzes in Wirkung, es wird subjectiv die der Farbe des Objectes antagonistische Farhe erzeugt, und die Folge davon ist das Verschwinden der momentan aufgetretenen Fnrbenempfindung. Da jener Zwang nur mit Hülfe der Theorie von der Entwicklung des Farbensinnes verständlich wird, so steht mithin auch jenes hesagte Erblassen eines farbigen Objectes in einem sehr naben Zusammenhang mit dieser Theorie. Es ist dasselbe als der seehste naturwissonschaftliche Beweis für die Richtigkeit der letzteren aufzufassen.

Einen siehen ten natur wissenschaftlichen Beweisfür dieselbe sehe ich in der physiologischen Unempfindlichkeit unserer hentigen peripheren Netzhaut. Ich habe bereits bervorgehoben, dass farbigo Ob-jeete un den äussersten Grenzen des Gesichtsfeldes unseres Auges farblos erseheinen. In Folgo davon hat man unsere periphere Netzhaut lange Zeit für farbenblind gehalten. Landolt?) nnd Charpenticr. haben aber gezeigt, dass die Empfindlichkeit der peripheren Netzhaut durch Uebnng sehr gesteigert und ziemlich schnell entwickelt werden ka::n.

Es folgt hieraus, dass die Unempfindlichkeit nnserer peripheren Netzhant für Farben nicht auf Farbenblindheit, sondern nur auf einer physiologischen Latenz des Farbensinnes beruht, welche nichts anderes bedeutet als ein Ueberbleibsel jener gesebiehtlichen, in früherer Zeit an allen Theilen der Netzhaut bestandenen Latenz des Farbensinnes. 1ch kann daher Magnus<sup>3</sup>) nur heistimmen, wenn er es für möglich hält, dass eine spätere Generation, welche sich die Uebung der peripheren, bisher für farbenhlind gehaltenen Netzhautzone angelegen sein lässt, weit umfangreichere farbige Gesiebtsfelder hesitzen wird, als dies gegenwärtig der Fall ist. Auch pfliehte ieh dem Vorschlage dieses Autors ), dass die Schulen die Erziebung des Farbensinnes in die Hand zn nehmen haben, aus vollem Herzen bei.

Zum Schluss fasse ich die Hauptsätze dieser Abhandlung kurz zu-

1) Die Theorie von der allmäligen fortsehrittlichen Entwicklung des Farbensinnes ist als eine Consequenz aus dem Darwinismus riehtig

2) Der Farbensinn hat sich in einer viel früheren Zeit entwickelt, als dies Magnus annimmt.

3) Diese Entwicklungsperiodo des Farhensinnes umfasst gegen Magnus nach den in der Descendenz-Theorie übliehen Anschauungen mehrere Jahrtausende.

Die genaue Reihenfolge, in welcher die einzelnen Farhen zur Empfindung gelangten, ist nicht bestimmt anzugeben.
 Das Wesen der geschichtlichen Unempfindlichkeit für Farben ist

eine Latenz des Farbensinnes, keine Farhenblindbeit.
6) Es bestcht ein durch Vererhung erworbenes Bestrehen unseres Auges auf Farbeneindrücke jeglicher Art seine volle Thätigkeit zu entwickeln oder mit anderen Worten: es bestebt eine angeerbte Neigung

Aubert, a. a. O. p. 534.

2) Hering, Wiener Academie-Berichte 1874, B. 69, III. Mai-

3) Landolt: Des rapports qui existent entre l'acuité visuelle et la perception des couleurs au centre et aux parties excentriques de la rétine. Gaz. méd. de Paris 1877, No. 31.

4) Charpentier: De la vision avec les diverses parties de al rétine. Arch. de physiol. normale etpathol, 1877, No. 6, p. 894-945.

5) Magnus: Die geschiehtl. Entwicklung des Farbensinnes, p. 54. 6) Ueber systematische Erziehung des Farbensinnes in den Schulen. Klin. Monntsbl. für Augenheilkunde. Bericht über die elfte Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Heidelberg 1878. p. 132. 137.



unserer beiden rothgrünen und hlaugelben Sehsubstanzen als ganzes auf farbige Reize zu reagiren.

7) Dies Gesetz ist eine Consequenz der Descendenz-Theorie und der erste naturwissenschaftliche Beweis für die Theorie von der Entwicklung des Farbensinnes.

8) Aus dem von mir entwickelten Gesetze lassen sich das Gesetz von den antagonistischen Farben, das Gesetz von der polaren Thätigkeit und das der Form nach gesetzmässige Auftreten der theilweisen Farbenblindheit ableiten.

9) Die drei Gesetze sind also weitere natnrwissenschaftliche Beweise

für die Theorie von der Entwicklung des Farhensinnes.

10) Das Erblassen eines bei schwächster Belenchtung betrachteten farhigen Ohjectes ist der sechste natnrwissenschaftliche Beweis für dic Theorie der Entwicklung des Farbensinns.

11) Die Unempfindlichkeit unserer peripheren Netzbaut für Farben besteht in einer physiologischen Latenz des Farhensinnes.

12) Die an nuscrer peripheren Netzhaut vorhandene physiologische

Latenz des Farhensinnes ist der siehente natnrwissenschaftliche Beweis für die Theorie von der Entwicklung des Farhensinnes.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Um das Andenken an den im vorigen Jabre verstorbenen Prof. Bartels zn ehren, ist auf Anregung des Vereins schleswig-hol-stein'scher Aerzte, welchen der Verstorhene gegründet hatte, durch Verehrer und Freunde desselhen eine Summe von 10000 Mark aufgebracht worden, deren Zinsenertrag in Gestalt eines Stipendiums jüngeren Medicinern zur Förderung ihrer Ausbildung verliehen werden soll. Die Stiftung soll "Bartels-Stiftung" heissen. Das Kapital wird Eigenthum der Universität Kiel und wird von der Quaestur verwaltet.

- Zum Nachfolger des kürzlich verstorhenen Oherarztes des Magdeburger Krankenhauses, Dr. Schneider, ist von den städtischen Be-hörden Herr Dr. Aufrecht, ehemals mehrjähriger Assistent derselben

Anstalt, gewählt worden.

## VIII. Amtliche Mittheilungen.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst geruht, bei Allerhöchstihrer Anwesenheit in der Provinz Ostpreussen folgenden Medicinal-Personen Orden zu verleihen und zwar bahen erhalten: Den Rothen Adler-Orden 4. Klasse: Dr. Beeck, Sanitätsrath und Kreisphysicus in Pr. Holland, Dr. Neumann, Medicinalrath und Professor an der Universität zu Königsberg i./Pr., Dr. med. Schieffest-decker, Sanitätsrath zu Königsberg i./Pr.; den Königlichen Kronen-Orden 3. Klasse: Dr. Kupffer, Professor und Prorector der Universität zu Königsberg i./Pr. — Ferner haben Se. Majestät der König aus gleichem Anlass Allergnädigst geruht, den ordentlichen Professor an der Universität zu Königsherg i./Pr. Dr. von Wittieh zum Geheimen Medicinalrath und den Kreisphysieus Dr. Thiel in Barten-stein, Krois Friedland und den practischen Arzt Dr. Zacharias in Königsherg i./Pr. zu Sanitätsräthen zu ernennen, sowie dem Geheimen Medicinalrath a. D. Dr. Wegeler zu Cohlenz den Königlichen Kronen-Orden dritter Klasse zu verleihen.

Anstellungen: Der Kreisphysicus Dr. Löwy zu Lüben ist aus dem

Kreise Lühen in den Kreis Sorau versetzt worden.

Niederlassungen: Dr. Puppe in Neusalz a./O., Dr. Michelsen in Cassel, Arzt Lax in Bieber, Dr. Tuczeck in Marhurg, Dr. Reinhard in Homherg, Dr. von Stefenelli in Burghaun.

Verzogen sind: Arzt Hoferichter von Lähn nach Herisch-

dorf, Dr. de Bra von Oberaula nach Dasel, Dr. Brauns von Mar-

burg nach Roedelheim.

Apotheken-Angelegenbeiten: Der Apotheker Pasenack hat die Schnlze'sche Apotheke in Finsterwalde gekauft.

Todesfälle: Dr. Julins Moeller sen. in Schwelm, Dr. Brunner in

Fritzlar, Dr. Geissel in Essen.

#### Inserate.

Bekanntmachung.

Für die hiesige Stadt und deren Umgebnng ist die Ansiedelung eines dritten promovirten Arztes Bedürfniss. Wir sind gern hereit, auf an uns gerichtete portofreie Anfragen weitere Auskunft zu ertheilen. Unter Umständen kann dem sieh niederlassenden Arzte die Communalarztstelle ühertragen werden.

Greifenhagen, 4. September 1879.

Der Magistrat.

Für die hiesige Stadt und Umgegend ist die Niederlassung eines Arztes dringend nothwendig, da der Sanitäts-Rath Dr. Luharsch zum 1. October cr. seine Praxis niederlegt und nach Frankfurt a./O. verzieht. Nähere Auskunft zn ertheilen, ist der unterzeichnete Bürgermeister gern hereit.

Sonnenburg, Reg. Bez. Frankfurt a./O.
Der Magistrat. Schmidt.

Bekanntmachung.

Die erledigte Arztstelle für unsere Stadt (mit 2500 Einwohnern) und deren dicht bevölkerte Umgegend ist sofort durch einen jüngeren promovirten Arzt zu besetzen. Armenpraxis 150 Mark, Gesammtpraxis zwischen 2700 bis 3000 Mark; Apotheke am Ort. Auskunft ertheilt gern Niemegk, Reg.-Bez. Potsdam, den 22. August 1879. Der Magistrat.

Die Stelle eines 2. Assistenzarztes soll in der unterzeichneten Anstalt so bald als möglich wieder hesetzt werden. Bewerber, welche ihr Statt so paid als moglien wieder nesetzt werden. Bewerder, welche ihr Staatsexamen absolvirt haben müssen und denen Empfehlungen zur Seite stehen, wo möglich psychiatrische Vorkenntnisse hesitzen, hahen sich bei dem unterzeichneten Director persönlich zu melden. Remuneration 1000 M. und vollständig freie Verpflegung erster Classe. Königslutter, den 1. September 1879.

Herzoglich Brannschweig-Lüneb. Direction der Heil- und Pflege-Anstalt.

Arzt gesucht. Gutes Fixum und lohnende Privatpraxis auf dem Lande. Franco-Offerten besorgt unter T. T. 125 die Exp. d. Bl.

Ein jüngerer, gut empfohlener Arzt sucht einen Collegen für längere oder kürzere Zeit zu vertreten oder in seiner Praxis zu unterstützen. Offerten sub F. R. 132 bef. d. Exp. d. Bl.

Ein verheiratheter Arzt, zugleich Specialarzt für Augenkrankheiten. sucht entweder die Praxis eines Specialcollegen, oder die eines solchen Collegen zu ühernehmen, dessen Wohnsitz sich zur Niederlassung eines Augenarztes eignet. Fr. Offert. hef. die Exp. d. Bl. sub D. E. 131.

Zur Vertretung eines englischen Arztes wird ein junger Arzt nach Foodhow (China) gesneht. Einige Kenntnisse der engl. Sprache erforderlich. Ahreise sehon März n. J. Reslectanten wollen sich wegen weitere Auskunft an Mrs. Stewart, Eisenach wenden.

Ueber die Distriktsarztstelle Manderscheid, welche seit nunmehr 8 Monaten in den verschiedensten Zeitungen ausgeschrieben wird, ertheilen Auskunft Dr. Huels in Manderscheid, Herr Dr. Frank in Würzburg, Hofstr. 11, der dieselhe vor Kurzem einen Monat lang hekleidete, Herr Dr. Schramm aus Daun und die übrigen umwohnenden Aerzte.

Ein practischer Arzt wünscht Vertretungen, resp. Assistenz zu über-nehmen. Gef. Offerten suh W. N. 134 befördert d. Exp. d. Bl.

#### Arzt.

Ein tüchtiger und thätiger pract. Arzt, geühter Chirurg und Gehurtshelfer, wünscht seinen Wehnsitz nach einer kleineren, an der Bahn gelegenen Stadt zu verlegen, event. die Praxis eines Collegen zu über-nehmen. Fixum erwünscht. Gest. Offerten suh J. O. 3525 befördert Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Vom 15. October an practicire ich wieder in San Remo. Wohnung daselbst: Villa Corradi.

Bad Ems, Sept. 1879.

Ein Dr. med. wünscht Vertretungen zu übernehmen. Beste Empfehlungen. Off. an d. Exp. d. Bl. sub H. B. 124.

Den Herren Collegen theile ich ganz ergehenst mit, dass ich seit drei Jahren hier am Orte die volle ärztliche Praxis wie Badepraxis ausübe, und seit einem Jahre die Dr. Groddeck'sche Bade-Anstalt käuflich erworhen hahe. In Anbetracht der ausserordentlich günstigen klimatischen Verhältnisse des Orts, der prachtvollen Lage meines Grund-hesitzes, welcher in zwei mit allem Comfort ausgestatteten Häusern, grosser Bade-Anstalt und grossen schattigen Park-Anlagen besteht, endlich in Anhetracht der leichten und bequemen Verbindung des Badeortes mit den grossen und grösseren Nachbarstädten habe ich mich entsehlossen, mit dem 1. October d. J. eine klinische Anstalt für Kranke jeder Art ins Lehen zu rufen. Nerven- und Frauenkrankheiten werde ich speciell meine besondere Aufmerksamkeit widmen. Die Bade-Anstalt wird für die in der Anstalt hefindlichen Kranken auch für den Winter geöffnet sein, ehenso steht denselben mein Inhalations- wie galvanischelectr. Cahinet zur Verfügung. Bei operativen Eingriffen werde ich nöthigenfalls die besten klinischen Kräfte der nächstliegenden Universitäten heranziehen.

Ich bitte die Herren Collegen, diesem meinem Unternehmen ibre geneigte Aufmerksamkeit zuwenden zu wollen und Kranke, die zu ihrer Wiederherstellung den längeren Gehrauch der Soolbäder nöthig haben, meiner ärztlichen Obhut anvertrauen zu wollen. Die öconomischen wie administrativen Verhältnisse der Austalt sind aufs Beste und Zweckmässigste geregelt, die Preise für den Kranken denen anderer Anstalten entsprechende.

Kösen, im September 1879.

Stahsarzt a. D.

Ein promovirter, am 1. October militärpflicht. Arzt, von Haus aus vermögend, durch bes. Verbältnisse aher momentan mittellos, bittet Collegen um ein Darlehen von c. 1000 Mark, welches er nach zurück-gelegtem Dienstjahr entweder baar oder auf andere Weise ersetzen resp. abtragen wird. Sicherheit wird auf Wunsch gegehen. Offerten nebst Beding. sub R. B. 135 haldigst erheten an die Exped.

# BERLINER

Beitrage wolle man portofrei en die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder en die Verlagebuchhendlung von August Birschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# HR WOCHENSCH

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 22. September 1879.

№ 38.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersueht, damit in der Zusendung keine Unterbreehung eintrete, das Abonnement auf das IV. Quartal 1879 bei den Buehhandlungen oder Postaustalten Die Verlagshandlung. baldigst zu erneuern.

Inhalt: I. Glax: Ueber Gastritis phlegmonosa. — II. Lewandowsky: Zur Casuistik der idiopathischen Gastritis phlegmonosa. — III. Busch: Die Belastungsdeformitäten der Gelenke. — IV. Hildesheim: Kleinere Mittheilungen aus der Praxis. — V. Kritiken und Referate (Boneke: Die Altersdisposition — Ueher Albuminuric hei gesunden Nieren — Zur Aetiologie der Tahes dorsalis). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (VII. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Stuttgart (15.—17. September) — Hirschherg: Die 47. Jahresversammlung der British medical Association, Cork, August 1879 — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### l. Ueber Gastritis phlegmonosa.

(Nach einem im Vereine der Aerzte von Steiermark am 31. März 1879 gehaltenen Vortrage.)

Von

#### Dr. Julius Glax.

Docenten an der Universität Graz und landschaftlichem Brunnenarzte in Rohitsch-Sauerbrunn.

Unter phlegmonöser Entzündung des Magens versteht man eine Vereiterung des suhmucosen Zellstoffes des genannten Organes, und zwar kann man zwei Formen dieser Erkrankung unterscheiden: eine diffnse und eine circumscripte, den

Ein glücklicher Zufall wollte es, dass mir von heiden Formen je ein Fall zur Beohachtung kam, und ich nehme keinen Anstand hierüher Mittheilung zu machen, da nicht nur die Zahl der his jetzt hekannt gewordenen Fälle eine geringe ist, sondern auch die Aetiologie und Symptomatologie der einzelnen Krankheitsfälle eine so verschiedene war, dass nns jeder Beitrag, welcher die endliche Feststellung des klinischen Bildes fördern kann, nicht unwichtig scheint. Den ersten Fall, welchen ich in Folgendem mittheile, heohachtete ich während der Zeit meiner Thätigkeit als Assistenzarzt an weiland Prof. Körner's Klinik.

Ferdinand Schrey, Arheiter, 52 Jahre alt, wurde am 17. Juni 1872 auf die erste medicinische Ahtheilung des allgemeinen Krankenhauses gehracht nnd gah an, dass er ohne weitere ihm bekannte Veranlassung am 13. Juni von einem heftigen, langdanernden Schüttelfrost hefallen worden sei, worauf sich heftiges Erhrechen einer gallig gefärhten Flüssigkeit eingestellt hahe. Das Erhrechen dauerte dnrch 24 Stunden an nnd war von heftigen Schmerzen im Unterleihe und grosser Erschöpfung gefolgt, welche den Pat. nöthigten, das Spital aufzusuchen. Weitere anamnestische Daten konnten wir von dem leicht delirirenden Kranken nicht erhalten, doch erfuhren wir durch seine Frau, dass derselhe ein starker Trinker sei. Am 18. Juni wurde der Kranke auf die medicinische Klinik gehracht und daselhst folgender Status praesens notirt:

Der Pat. ist gut gehaut, seine Muskulatur sehr kräftig, die

Haut blass, leicht in Falten aufhehhar. Das Gesicht ist leicht geröthet, die Wangen eingefallen, die Conjunctiva stark injicirt und secernirend. Die Zunge ist feucht, in der Mitte weiss belegt, an ihren Rändern die Eindrücke der Zähne zu sehen; der Hals entsprechend hreit und lang, die Schilddrüse etwas vergrössert. Der Thorax ist hreit, stark gewölht, die Athemhewegungen mühsam. Die Percussion ergiebt üher heiden Lungen einen hellen, vollen, nicht tympanitischen Schall, welcher rechts vorne nnter der Clavicula etwas höher ist als links. Das Athmen ist unhestimmt, und namentlich geht in den unteren Lungenpartien das kurze, rauhe Iuspirium ohne Pause in ein gedehntes Exspirium üher. Der Herzstoss wird am deutlichsten links unter der 5. Rippe, etwas nach einwärts von der Mammillarlinie gefühlt; das Herz ist nicht vergrössert, die ersten Tone in den Ventrikeln und den grossen Gefässen sind sehr dumpf, jedoch rein.

Der Bauch ist flach, resistent, in der Magen- und Ileocoecalgegend sehr empfindlich.

Milz und Leher sind hedeutend vergrössert, nnd ist in der rechten Axillarlinie der Schall his zum Darmbeinkamm vollkommen dumpf und leer.

Die Körpertemperatur war 40,3, der Puls 136, die Arterie stark geschlängelt, weich; die Respiration 36.

Wir verordneten: Chinin. ferrocitr. 1,00 auf 200,00 jede zweite Stnnde einen Esslöffel voll zn nehmen. Ferner wurden Eisumschläge auf den Kopf gegehen und jede zweite Stunde die Galvanisation am Halse mit 20 Siemens-Elementen vorgenommen.

Am folgenden Morgen, den 19. Juni war der Kranke sehr unruhig, seine Extremitäten kühl und cyanotisch. Die Pulsfrequenz war 130, die Arterie sehr weich, die Respiration 34. Die Körpertemperatur hatte während der Nacht zwischen 40,4 and 40 geschwankt, und hetrug am 10 Uhr Morgens 39,4. Die Harnsecretion war nngemein spärlich; dagegen hatten sich mehrere hreiige Stnhlentleerungen eingestellt. Es wurde dem Kranken eine snhcutane Injection von Solut. Fowleri und ahsolutem Alkohol gemacht, worauf der Puls kräftiger wurde. Ausserdem wurde Aether aceticus gegehen.

Am Abend war vollständiger Collaps eingetreten. Die Körpertemperatur war 40, die Respiration 42, der Puls unfühlbar. Um 5 Uhr Morgens starb der Pat., nachdem kurz vorher die Temperatur auf 39,4 gesunken war. Am 21. Juni nahm Herr Dr. Pertot die Obduction vor, und ich hebe hier aus dem Sectionsprotokolle die wichtigsten Punkte hervor:

Der Körper gross, sehr kräftig gebaut, musculös, mässig genährt. Das Schädeldach oval, symmetrisch, von gewöhnlicher Dicke. Die harte Hirnhaut ziemlich straff gespannt, mässig verdickt, glatt, glanzend; die inneren Hirnhaute hier und da getrübt, die Gcfässe etwas erweitert, abgeplattet, geschlängelt. Das Gehirn von gewöhnlicher Consistenz, ziemlich blutreich; beide Seitenkammern von normaler Weite. Die Verzweigungen der Arteria fossae Sylvii ziemlich stark geschlängelt und klaffend. In der Trachea geringe Spuren von Schleim, die Schleimhaut blass und glatt. Die rechte Lunge in den oberen Partien durch leicht zerreissliches Bindegewebe mit der Costalpleura verwachsen. Das Parenchym beider Oberlappen überall vollkommen lufthaltig, die vorderen Partien etwas trockener, schlaff, emphysematös, die hinteren Partien dichter, blutreich, stellenweise sehr luftarm; die beiden Unterlappen gleichfalls sehr blutreich, stark ödematös, zerreisslich. Die Bronchialdrüsen von gewöhnlicher Beschaffenheit, in den Bronchien geringe Mengen schaumigen Serums.

Im Herzbeutel eine Unze blutig gefärbter Flüssigkeit. Das Herz ziemlich mit Fett umwachsen, von gewöhnlicher Grösse, sein Fleisch mässig fest und derb. Das Endocardium des linken Ventrikels etwas getrübt, die Bicuspidalis am Rande verdickt; die innere Fläche der Aorta rauh und uneben; die übrigen Klappen normal.

In der Bauchhöhle fanden sich etwa zwei Pfund einer missfarbigen, zähen, mit Faserstoffflocken gemengten Flüssigkeit. Die peritonäale Auskleidung überall im hohem Grade injicirt. Die Leber ziemlich vergrössert; die Ränder abgerundet, das Parenchym sehr talghaltig und mässig blutreich. In der Gallenblase eine geringe Menge dünnflüssiger Galle. Die Milz etwa dreifach vergrössert, die Kapsel stark gespannt, das Parenchym breiig weich.

Die Nieren von gewöhnlicher Grösse, etwas blutreich, die Kapsel leicht ablösbar.

Der Magen mässig ausgedehnt, in seiner Höhle einige Unzen gallig gefärbter zäher Flüssigkeit. Die etwa um das 3-4 fache und stellenweise noch mehr verdickten Wände fühlen sich weich und schwappend an; beim Durchschneiden entleert sich aus dem submucösen Zellstoffe eine graulich weisse, zähe Flüssigkeit und gelblicher Eiter; namentlich sind einzelne Stellen am Pylorus, an der oberen Curvatur und am Fundus stark infiltrirt. Auf dem Durchschnitte erscheint die ganze Magenwand mit der genannten Flüssigkeit durchsetzt, so dass alle Schichten und namentlich auch das subseröse Zellgewebe stark gelockert ist; die Schleimhaut selbst, welche sich überall wie eine fluctuirende, zähe Gallerte auf ihrer Grundlage hin und her bewegen lässt und mit einem glasigen, gallig oder graulich gefärbten Schleim belegt ist, erscheint grösstentheils blass, stellenweise aber stark injicirt und ecchymosirt. An der Cardia geht die Schleimhaut über in das normale Gewebe des Oesophagus. Das Peritonäum ist an der oberen Curvatur von einer Faserstoffmembran leicht

In den Gedärmen eine geringe Menge dünnflüssiger, gallig gefärbter Fäcalmassen; die Schleimhaut der von den Gasen etwas ausgedehnten Dünndärme blass, stellenweise leicht injicirt und etwas geschwollen; der Dickdarm von normaler Beschaffenheit. Die Harnblase zusammengezogen, die Schleimhaut geschwollen.

Entsprechend dem eben geschilderten Sectionsbefunde lau-

tete die Diagnose: Phlegmonöse, idiopathische Entzündung des Magens und allgemeine Peritonitis.

Ich reihe diesem Falle einen zweiten an, welcher nicht letal endigte, und in welchem ich dennoch glaube, die Berechtigung zu haben, eine pblegmonöse Gastritis anzunehmen.

Im Herbste des Jahres 1875 kam ein junger Mann von 17 Jahren in Begleitung seiner Familie zur Erholnng nach Rohitsch-Sanerbrunn, nachdem er kurz vorher eine Scarlatina durchgemacht hatte. Der sehr magere und hochgewachsene Jüngling war bei seiner Anknnft und während der ersten drei Wochen seines Anfenthaltes an unserem Knrorte vollkommen wohl, bis er eines Morgens eine grössere Menge Tempelbrunnen trank und bald darauf in einen Weinberg ging und mehrere Pfunde unreifer Trauben ass. Schon am Nachmittage kam der Pat. heftig fiebernd und über Magenschmerzen klagend zu mir, so dass ich genöthigt war, denselben sofort ins Bett zu schicken. Durch 8 Tage schwankte die Körpertemperatur zwischen 39 und 41°; ebenso war die Pulsfrequenz sehr hoch. Der Pat. fühlte sich sehr matt, war vollständig appetitlos und klagte über Uebelkeiten und Schmerz im Magen, bis plötzlich mehrmaliges Erbrechen einer geringen Menge zähen Eiters eintrat. Von da ab stellte sich eine merkliche Fieberremission ein, doch währte es 4 Wochen, bis der Kranke vollkommen fieberfrei war. Während der ganzen Zeit hatte der Pat. das Aussehen eines Typhösen nnd ich würde auch keinen Anstand genommen haben, einen Typhus zu diagnosticiren, wenn nicht der Ansbruch der Krankbeit direct anf einen enormen Diätfehler gefolgt wäre, und wenn nicht das Erbrechen eitriger Massen mich bewogen hätte, einen Magenabscess anzunehmen.

Anknüpfend an die beiden eben mitgetheilten Krankengeschichten will ich mir nun erlauben, unter Berücksichtigung der anderen bisher bekannt gewordenen einschlägigen Fälle das klinische Bild der phlegmonösen Gastritis soweit möglich zu entwickeln.

Rokitansky') sagt in seinem Lehrbuche der pathologischen Anatomie, die Phlegmone des Magens komme primär sehr selten, secundär immerhin selten zur Beobachtung, während Dittrich') im Jahre 1846 zur Zeit einer Puerperalfieberepidemie in Pragneben anderen Zellgewebsinfiltrationen anch phlegmonöse Entzündungen des Magens häufig gesehen hat. Wir wollen hier jedoch auf jene metastatische Form, wie sie bei Puerperen, bei Variola, Typhus und Pyämie beschrieben wurde, nicht näher eingehen, sondern unsere Aufmerksamkeit lediglich der sogenannten idiopathischen, phlegmonösen Gastritis zuwenden.

Es sind mir einschliesslich der von mir beschriebenen Fälle nnd eines Falles, über welchen mir Herr Prof. Kundrat gütigst Mittheilung machte, 46 Beobachtungen über eitrige, primäre Magenentzündung bekannt geworden, wovon 24 der diffusen und 22 der circumscripten Form oder dem Magenabscesse angehören. Leider beziehen sich die Mittheilungen vielfach nnr auf den Sectionsbefund und sind so kurz gehalten, dass dieselben nicht weiter verwerthbar scheinen.

So fand ich nur in 37 Fällen das Geschlecht der Kranken angegeben und zwar wurden 30 Mal Männer und nur 7 Mal Weiber von phlegmonöser Gastritis befallen. Trotzdem ist Leube<sup>3</sup>) der Anschauung, dass man wegen der geringen Zahl der Bcobachtungen überhaupt nicht berechtigt sei, eine auffallende Disposition des männlichen Geschlechtes zu der in Rede

<sup>3)</sup> v. Ziemssen's Handbuch der speciellen Patholog. und Therap. VII. Bd. II. Ilälfte, S. 46.



<sup>1) 3.</sup> Auflage. Wien 1861, III. Bd., S. 157.

Brand, Die Stenose des Pylorus. Diss. inaug. Erlangen 1851.
 28.

stehenden Krankheit anzunehmen, um so mehr als wir keine speciellen Ursachen für die Entstehung der Gastritis phlegmonosa kennen.

Mehrere Autoren, namentlich Auvray 1) und Deininger 2) jedoch glauben, dass der Alcoholismus in ätiologischer Beziehung eine wichtige Rolle spiele, und ich hin geneigt, mich dieser Ansicht anzuschliessen, da ich bei 25 Fällen von phlegmonöser Gastritis, in welchen anamnestische Daten vorliegen, 10 Mal den Missbrauch von Spirituosen hervorgehoben fand. Besonders beweisend scheint mir ein von Herrn Prof. Kundrat beobachteter Fall zu sein, wo sich bei einem 15 Jahre alten Drahthinder eine phlegmonöse Magenentzündung unmittelbar nach dem Genusse von einem Seidel Spiritus entwickelte. Ausser dem Missbrauch geistiger Getränke waren in einzelnen Fällen Diätfehler die directe Veranlassung für die Entwicklung der Krankheit, so in dem von Stewart<sup>2</sup>) beschriebenen Falle, in Chwostek's 1) Fällen und endlich in dem von mir znletzt mitgetheilten Falle von Magenabscess. Desgleichen scheinen heftige Verkältungen mitunter zur phlegmonosen Gastritis führen zn können, wie diese aus den von Heyfelder"), Malmsten nnd Axel Key ) veröffentlichten Krankengeschichten hervorgeht. In allen ührigen Fällen war die Aetiologie der Krankheit eine mehr minder dunkle.

Das Alter der Kranken fand ich in 28 Fällen angegehen, nnd zwar wie folgt:

Von 10—20 Jahren 4

" 20—30 " 8

" 30—40 " 4

" 40—50 " 7

" 50—60 " 4

" 60—70 " 0

" 70—80 " 1

Der jüngste Patient war 15, der älteste 76 Jahre alt.

Was die Symptome der Krankheit anbelangt, so sind dieselhen bei der diffusen Form von jenen, welche hei Magenahscess beobachtet wurden, verschieden. In allen Fällen von diffuser phlegmonöser Gastritis finden wir als constante Erscheinung das Erbrechen schleimiger, meist gallig gefärbter Flüssigkeiten. Der Bauch ist meistens aufgetriehen und namentlich in der Magengegend gegen Druck empfindlich, ohwohl auch Fälle, wie jene von Cornil') und Clauss ) bekannt sind, wo auffälliger Weise keine Druckempfindlichkeit vorhanden war. Zumeist hestehen flüssige Stnhlentleerungen und sehr geringe Harnmengen trotz heftigem Durst und reichlicher Getränksnufnahme. Delirien oder doch Unruhe und Angst sind stets vorhanden. Der Puls ist klein, leicht unterdrückhar und frequent, die Respiration oft erschwert. Ueber die Körpertemperatur liegen leider nur wenige genaue Angaben vor, und ich gebe deshalb in nebenstehender Tabelle die vollständige Temperaturcurve wieder, wie ich sie in dem von mir beschriebenen Falle anfzeichnete. Wir ersehen aus der Cnrve, dass ein ziemlich heftiges Fieber bestand, dass aber deutliche Morgenremissioneu, ähulich wie bei einem typhösen Processe, vorhanden waren.

In anderen Fällen, wie in jenen von Rakovac'), Chwostek'), Krause') und Deininger') wurden ehenfalls hohe Tempera-

threu beohachtet, aber es fehlten die regelmässigen Ahendexacerbationen und Morgenremissionen, so dass z. B. Chwostek in einem seiner Fälle eineu typhösen Process ausschliessen und die Wahrscheinlichkeitsdiagnose auf Gastritis phlegmonosa stellen konnte, weil die Körpertemperatur des Kranken schon am zweiten Tage auf 37,5 sank.

Die Diagnose der diffusen, eitrigen Magenentzündung hietet, wie aus dem Vorausgehenden erhellt, grosse Schwierigkeiten; doch bewiesen Chwostek und Deininger, dass Bamherger<sup>5</sup>) vollkommen Recht hatte, als er schon im Jahre 1864 die Diagnose der phlegmonösen Gastritis für möglich erklärte.

Deininger hat in seiner jüngst erschienenen Arbeit hesonders drei Punkte als wichtig für die Differentialdiagnose hervorgehoben. Erstens ist das Fieber und die Allgemeinerscheinungen so heftig, wie sie bei einer Gastritis, Gastroenteritis oder circumscripten Peritonitis nicht vorkommen; zweitens steigern sich die Schmerzen nicht bei Bewegungen des Kranken, und drittens bestebt eine sehr vermehrte Resistenz in der Magengegend. Schwicriger scheint mir in einzelnen Fällen die Unterscheidung zwischen Typhus und phlegmonöser Magenentzündung, nameutlich wenn, wie dies hei meinem Pat. der Fall war, der Gang der Temperatur eine hestimmte Norm einhält, und gleicbzeitig eine bedeutende Milzvergrösserung besteht, welch' letzteres Symptom bei einer grösseren Zahl derartiger Kranken beohachtet wurde.

Die Prognose ist selbstverständlich eine ungünstige, doch haben Dittrich's ') Fälle bewiesen, dass eine Heilung nicht nnmöglich ist. Die rationellste Therapie wird, wie Deininger jedenfalls richtig hervorhebt, in frühzeitiger Anwendung der Kälte bestehen.

Der Magenabscess kann entweder dieselhen Erscheinungen, wie die diffuse phlegmonose Gastritis darhieten, oder aher einen chronischen, oft mehrere Monate währenden Verlauf haben, wobei die Kranken an Magenschmerzen, Erbrechen und lentescirendem Fieber leiden, his sie endlich an Erschöpfung zu Grunde gehen.

Von besonderem Interesse sind jene Fälle, in welchen der Magenahscess für die palpirende Hand fühlbar war oder in

<sup>1)</sup> Etude sur la gastrite phlegmoneuse. Paris 1866, p. 96.

<sup>2)</sup> Deutsches Arch. f. klin. Medic. XXIII. Bd. S. 629.

<sup>3)</sup> Cannstatt's Jahresherichte 1868. IL Bd. S. 124.

<sup>4)</sup> Zwei Fälle primärer, diffuser, phlegmonöser Gastritis. Wiener med. Presse 1877. No. 22 — 29.

<sup>5)</sup> Schmidt's Jahrhücher. Bd. XVI. S. 192.

<sup>6)</sup> Cannstatt's Jahresherichte 1871. Bd. II. S. 149.

<sup>7)</sup> Bulletins de la société anatomique, 1861.

<sup>8)</sup> Beitrag zur Kenntniss der Magenkrankheiten. Inauguraldissertation, Erlangen 1857.

<sup>1)</sup> Ein Fall von Gastritis suhmucosa. Wien. med. Presse 1874, 25.

<sup>2)</sup> a. a. 0.

<sup>3)</sup> Ueher suhmucöse, phlegmonös-eitrige Magenentzündung. 1nauguraldissertation, Berlin 1872.

<sup>4)</sup> a. a. 0.

<sup>5)</sup> Krankheiten des chylopoëtischen Systems. II. Aufl., S. 244 Erlangen 1864.

<sup>6)</sup> Siehe Brand, a. a. O.

welchen Eitererhrechen eintrat. Der erste derartige Fall wurde von Sand') im Jahre 1695 hei einem 31 jährigen, armen Manne heohachtet, welcher schon seit einem Jahre wegen heftiger Schmerzen iu den Gedärmen das Bett gehütet hatte. Im linken Hypochondrium des Kranken fand sich eine faustgrosse, harte, resistente, jedoch gegen Druck wenig empfindliche Geschwulst, welche sich später bei der Ohduction als eine Eiteransammlung in der Nähe der Cardia erwies. Ferner hat Callow') einen Kranken beohachtet, welcher in seiner Gegenwart 18—20 Unzen Eiter erbrach. Anch in diesem Falle fand sich hei der Section ein enormer Abscess in der Pylorusgegend.

An diese heiden Beobachtungen schliessen sich die von mir und Deininger<sup>2</sup>), welche jedoch keinen tödlichen Verlanf nahmen. In heiden Fällen hestand ziemlich hohes Fieher, his sich Erhrechen von Eiter einstellte, worauf eine vollständige Reconvalescenz eintrat, die auch späterhin durch keinerlei unangenehme Folgen getrüht wurde. Bei der von Deininger beohachteten Kranken fehlten alle ätiologischen Momente, dagegen konnte schon frühzeitig eine vermehrte Resistenz und Geschwulst in der Magengegend gefühlt werden, während hei meinem Pat. die Krankheitsnrsache sehr dentlich war, die Diagnose auf Ahscess aher erst gestellt werden konnte, als Eitererbrechen eintrat. Immerhin scheinen mir jedoch heide Beohachtungen geeignet zur Klärung eines noch dunklen Capitels der Pathologie heitragen zu können, und in so fern halte ich anch die von mir gemachten Mittheilungen für gerechtfertigt.

# II. Zur Casuistik der idiopathischen Gastritis phlegmonosa.

Dr. H. Lewandowsky, pract. Arzt in Berlin.

Nachdem Leube 1876 in Ziemssen's Handhuch über die Gastritis phlegmonosa eine zusammenhängende Darstellung gegehen hat, hat Chwostek 1877 in der Wiener medicinischen Presse, anknüpfend an einen vou ihm selhst und einen zweiten, 1869 auf der Duchek'schen Kliuik beobachteten Fall sich üher die Symptomatologie und Diagnose der Kraukheit ausführlich verhreitet. Neuerdings hat anch Deininger im Deutschen Archiv für klinische Medicin 1879 (Bd. XXIII, Heft 5 und 6) "zwei Fälle von idiopathischer Gastritis phlegmonosa", darunter einen Fall von geheiltem Mageuahscess mitgetheilt. Chwostek und Deininger hatten intra vitam mit grosser Wahrscheinlichkeit die Diagnose auf purulente Infiltration der Magenwand stellen können. Anch ich habe im Laufe von 13 Monaten zwei Fälle derselhen Krankheit beohachtet. Bei dem spärlichen casuistischen Material - Leuhe rechnete 1876, die Magenahscesse eingeschlossen, nur 31 Fälle, eine Zahl, die sich mit Hinzunahme der seither hekannt gewordenea nicht viel üher 40 erhöhen wird — dürfte die Veröffentlichung derselhen gestattet erscheinen, trotzdem die Diagnose in dem zweiten Fall durch die Ohduction nicht verificirt ist.

Der erste Fall hetraf den Tischlermeister J., 50 Jahre alt, einen his zu seiner letzten Krankheit dnrchans gesunden Mann, der inshesondere, ansser an einem leichten Magencatarrh vor 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> Jahren, nie an Digestionsheschwerden gelitten hatte. Sonnahend, den 20. April 1878 hatte er 3 his 4 harte Eier gegessen; Sonntag, den 21. April war er nach einem nahe hei Berlin gelegenen Dorfe gefahren und hatte dort Fricassé verzehrt. Montag, den 22. April hatte er den ganzen Vormittag heim

hesten Wohlsein gearbeitet, Mittags Schweinehraten gegessen und Nachmittags 3 Uhr durchaus heiter mit seiner Familie eine Partie in den Grunewald gemacht. Er hatte mit der Familie 5 Minuten auf dem Rasen im Walde gesessen, unterwegs zwei Butterhrode verzehrt und "eine Weisse" getrunken. An dem Ahend desselhen Tages ist er plötzlich mit heftigen Schmerzen in der Magengegend und häufigem Erhrechen erkrankt.

Am 23. April Vormittags sehe ich ihn zum ersten Male, finde ihn mit dem Gefühle nach nicht erhöhter Hauttemperatnr. Puls voll, von normaler Frequenz. Das Epigastrium ist aufgetrieben nnd schmerzhaft, Druck steigert den Schmerz. Der ührige Theil des Leihes auf Druck nicht empfindlich. Patient erhricht reichlich gallig gefärhte Massen. Stuhl ist angehalten, Zunge leicht belegt, die Conjunctiven von gering-icterischer Färhung. Ich diagnosticire eine acute Gastritis, verordne ein salinisches Laxans und nach dessen eventueller Wirkung Wismuth mit Morphium.

Am 24. April Vormittags sehe ich den Kranken wieder. Die Stuhlentleerung ist sehr gering gewesen. Am 23. April Nachmittags 5 Uhr hat das Erhrechen nachgelassen. Der Kranke ist total verändert, sehr unruhig, klagt üher Luftmangel, sitzt aufrecht im Bett. Puls sehr frequent, klein. Extremitäten kühl. Magengegend sehr schmerzhaft. Ich machte noch mittels des Heherapparats eine Ausspülnng des Magens. Trotz der per os und suhcutan applicirten Reizmittel starh der Kranke am Nachmittag gegen 3 Ubr. Er war zwei Stunden vor dem Tode noch hei so klarem Bewusstsein, dass er seine Angehörigen an die Zahlung der an diesem Tage fälligen Lehensversicherungssumme erinnern konnte.

Am 25. April früh wird von Dr. E. Solger die Ohduction gemacht.

Das Ahdomen ist hedeutend gespannt, die Bauchdecken ca. 3 Ctm. dick, Netz und Mesenterium in hohem Grade fettreich. In der Tiefe des Beckens findet sich ca. 300 Ccm. einer stark getrübten, gelhlichen Flüssigkeit. Zwerchfell steht links hoch, entsprechend dem emporragenden Magen; der Magen zeigt äusserlich keine Continuitätstrennung und keine Verlöthung mit Nachharorganen. Serosa glatt, glänzend.

Der Magen bietet an seiner Vorder- und Hiuterseite eine dunkelviolette Färhung. Bei Eröffnung des Magens an seiner kleinen Curvatnr erblickt man in ihm eine reichliche, rothbraune, wenig riechende Flüssigkeit, in welcher ein der Volarfläche dreier Finger eutsprechendes musiges, schwarzhraunes Bintgerinnsel sich hefindet. Die Dnrchmnsterung der Innenfläche ergieht his auf eine linsengrosse Eipithelahschilferung keine Oberflächendefecte; sie ist in ihrer ganzen Ausdehnung schwarzviolett und zeigt da, wo sich diese Färbung gegen hellere Partien ahsetzt, zahlreiche punktförmige Haemorrhagien. Die Dicke der Magenwand ist eine wechselnde. An den am dunkelsten gefärhten Partien heträgt sie mehr als einen Centimeter, daselhst erhlickt man auf dem Querschnitt eine theils eitrige, theils seröse Durchtränknng des Gewehes. Der Darm ist intact und enthält grosse Mengen dunkelkothig gefärhten Wassers. Milz klein und schlaff. Leher normal.

Der Magen ist dem hiesigen pathologischen Institut zur weiteren Untersuchung übergehen, und daselhst die anatomische Diagnose der Gastritis phlegmonosa hestätigt worden.

In diesem durch hesondere Reinheit des Krankheitshildes ausgezeichneten Falle scheint mir zunächst hervorhehenswerth der Mangel jeglichen Momentes, das auch nur mit Wahrscheinlichkeit zur Erklärung dieses vehementen Krankheitsprocesses herangezogen werden könute. Toxische Einflüsse sind schon durch den anatomischen Befund ausgeschlossen. Diätfehler erbehlicher Art oder nachweisliche Erkältung fehleu vollständig.



<sup>1)</sup> De raro ventriculi abscessu, Dissert. Regiomont, 1701.

<sup>2)</sup> The London medical and physical Journal T. LII, p. 124; 1824.

<sup>3)</sup> a. a. 0.

Chwostek hat auch für seine Fälle in Uebereinstimmung mit Leube's Ausführungen den Mangel eines ätiologischen Momentes festgestellt.

Wenn Deininger (l. c. Seite 629) hehauptet, dass chronischer Alcoholismus eine wichtige Rolle in der Aetiologie der Krankheit spiele, so erscheint diese Behauptung als eine nach dem vorliegenden Material wenigstens unstatthafte Verallgemeinerung der Thatsache, dass unter den von der fraglichen Krankheit hefalleuen anch einzelne Potatoren sich hefinden.

Wenn in meinem Falle wie in den meisten anderen trotz sorgfältiger Nachforschung keine Ursachen gewöhnlicher Art sich finden lassen, wird die Hypothese, dass es sich bei der Gastritis phlegmonosa um eine ihrem Wesen nach unbekannte Infectionskrankheit handelt, wohl die meiste Wahrscheinlichkeit für sich hahen.

Der Verlauf in dem vorliegenden Falle war ein selten rapider. Während Leube die Daner als zwischen 3-18 Tagen schwankend angieht, verlief der Process hier in nicht ganz 48 Stunden hei einem in den besten Jahren stehenden, durch keinerlei Excesse oder Erkrankungen geschwächten Manne.

Der zweite Fall hetraf den Schlossermeister C. B., 46 Jahre alt, der, nachdem er seit einigen Tagen vage Empfindungen im Epigastrium gehaht hatte, in der Nacht zum 1. Mai 1879 unter Schmerzen in der Magengegend und heftigem Erbrechen erkrankte.

Ich finde ihn am 1. Mai Vormittags mit mässig vermehrter Pulsfrequenz ohne fühlhar erhöhte Hauttemperatur. Die Magengegend aufgetriehen und schmerzhaft. Der Schmerz wird durch Druck erhöht. Der ührige Theil der Leihes ist schmerzlos. Häufiges Erhrechen ist dagewesen, Blut ist nicht im erbrochenen gesehen. Der Stuhl ist angehalten. Ich ordinire zunächst ein Laxans, dann Wismuth mit Morphium. Eisstücke innerlich, kalte Umschläge äusserlich. Schon am Ahend desselben Tages treffe ich den Kranken collahirt, mit hoher Pulsfrequenz, fenchter Haut und kühlen Extremitäten. Das Bild der Krankheit ist von nun ah bis zu dem am 5. Mai Ahends erfolgten Tode ziemlich gleichmässig, es wechselt zwischen grösserem und geringerem Collaps. Das Erbrechen ist zwar in den nächsten Tagen seltener, wiederholt sich aber doch noch einige Male mit grosser Heftigkeit, besonders am 3. Mai, an dem wegen grosser Kühle der Extremitäten anstatt des Eises und eiskalter Milch der Uehergang zu warmer Nahrung (Thee und Milch, Kaffee) versucht wurde. Der Schmerz in der Magengegend ist andauernd heftig bei Berührung, erscheint aher in den letzten zwei Tagen diffuser über den Leih verhreitet. Vom 2. Mai ah tritt ein dünner Stuhl ca. 3-4 Mal täglich von bräunlicher Farhe ein. Warme Bäder hringen dem Kranken Erleichterung, Angst und Unruhe lassen aher nur für einige Stunden nach.

Campher wird ohne Erfolg angewendet. Am 4. Mai Ahends treffe ich den Kranken mit gegen früher his auf 120 verminderter Pulsfrequenz. Der Puls hat wieder eine gewisse Fülle. Der Körper erscheint auch an den Extremitäten wieder warm. Die dadurch erregte Hoffnung auf eine günstige Wendung der Krankheit war trügerisch. Als ich den Kranken am 5. Mai Morgens wieder sehe, ist der Collaps so tief wie nie zuvor und das Sensorium henommen. Der Kranke starh am 5. Mai Ahends 10%. Uhr. Die Ohduction wurde verweigert.

Da ich seit einer Reihe von Jahren in der Familie des erkrankten ärztlich thätig gewesen, so war mir auch der Kranke genan hekannt. Er war von mir an leichteren Affectionen verschiedener Art hehandelt, niemals aher an einer Krankheit, die in Beziehung zu seinem letzten tödtlichen Leiden hätte gebracht werden können. Die Diagnose gründete sich, hei der Exclusion anderer Magenkrankheiton, auf die strenge Localisation der Erscheinungen auf den Magen und den vom 1. Tage an adynamischen Character der Erkrankung. Die in den letzten Tagen auftretende diffusere Schmerzhaftigkeit wurde von mir auf concomitirende Peritonitis gedeutet. Der Verlauf war nicht so stürmisch wie in dem ersten Fall. Der Process spielte sich in fünf Tagen ah. Aetiologisch war auch in diesem Falle nichts zu eruiren.

Ich habe trotz der mir sehr wohl bewussten Lücken der Beohachtung, die zum Theil in den Verhältnissen der Praxis ihre Erklärung finden, mit der Mittheilung dieser heiden Fälle nicht zurückhalten zu sollen geglauht, da meines Wissens in der Literatur aus Berlin nur ein Fall aus der Frerichs'schen Klinik (Krause: Ueber submucöse phlegmonös-eitrige Magenentzündung. Dissertation. Berlin 1872) hekannt geworden ist.

Wenn die Aufmerksamkeit der Collegen auf diese Krankheit wieder einmal gelenkt ist, dürfte bei Todesfällen, die nach kurzem Krankenlager unter acuten gastrischen Erscheinungen erfolgen, die Ohduction vielleicht häufiger die Gastritis phlegmonosa finden lassen.

#### III. Die Belastungsdeformitäten der Gelenke.

#### F. Busch.

a. ö. Professor für Chirurgie a. d. Universität zu Berlin.
 (Fortsetzung von No. 17 dieser Wochenschrift.)

Il. Genu valgum.

Seit dem Ende des vorigen Jahrhunderts, wo man sich mit der Pathologie des Genu valgum genauer zu beschäftigen begann, ist üher die dieser Deformität zu Grunde liegenden Verhältnisse bis in die neueste Zeit sehr viel gestritten, ohne dass es gelang, eine einheitliche Auffassnng herheizuführen. Erst die in diesem Jahre erschienene Arheit von Mikulicz¹), Assistent der Wiener chirurgischen Klinik, hat Klarheit in die einschlägigen Verhältnisse gebracht. Mikulicz, der mit einem beneidenswerthen anatomischen und klinischen Material zu arbeiten Gelegenheit hatte, und dasselbe mit der grössten Sorgfalt und Objectivität in allen streitigen Punkten durchforschte, hat dadurch eine Grundlage für die Pathologie des Genu valgum geschaffen, welche durch fernere Untersuchungen wohl noch vervollständigt werden kann, aher sicherlich nicht mehr umgestossen werden wird.

Die prädisponirende Ursache der seitlichen Abweichung des Kniegelenks bildet ein pathologischer Process, der sich in den knorpligen Epiphysenlinieu der halbwüchsigen 14 bis 17 jährigen jungen Menschen, um die es sich hier hauptsächlich handelt, vollzieht, und der mit der Rhachitis der ersten Lebensjahre in vielen Punkten eine grosse Aehnlichkeit zeigt. Die Epiphysenlinien erscheinen auffallend verbreitert, besonders hat die wuchernde Knorperschicht erhehlich an Dicke zugenommen und ihr Gewebe quillt an dem Durchschnitt der Sägefläche hervor. Dieser Process, der mit dem Namen Rhachitis adolescentium hezeichnet worden ist, und der schon von früheren Forschern für die in der Puhertätszeit entstandenen Deformitäten als prädisponirende Ursache vermüthnigsweise angesehen wurde, ist durch die anatomischen Untersuchungen von Mikulicz zur feststehenden Thatsache erhoben worden. Die Existenz dieses Processes ist für die Entstehung aller drei sich in der Puhertätszeit anshildenden Deformitäten von Bedeutung; von geringerer für den Plattfuss, von grösserer für das Genu valgum und hesonders für die Scoliose.

Auf der Basis dieses Processes vollzieht sich nun die Aushildung des Genu valgum in folgender Weise: Die in der

<sup>1)</sup> Die seitlichen Verkrümmungen am Knie und deren Heilungsmethoden in v. Langenbeck's Arch. f. klin. Chir., XXIII, Heft 3 u. 4.

Pubertätszeit hefindlichen, schnell gewachseneu, vielfach mit einer auffallendeu Schlaffheit der Musculatur und Ligamente hehafteteu jungen Leute, die als Lehrlinge in anstrengeude Berufsarten eintreten: als Bäcker, Fabrikarheiter, Tischler, Schlosser, Drechsler etc. werden hald durch das hei diesen Beschäftigungen nothwendige Stehen ermüdet. Sie suchen in Folge dessen eine Stellung auf, in welcher sie die gerade Körperhaltung aufrecht erhalten können, ohne dass sie es nöthig hahen, ihre Kniegelenke durch straffe Muskelcontraction in Extensiousstellung zu fixiren, und finden diese Stellung indem sie, je nach der hetreffenden Beschäftigung heide Kniegelenke oder uur eines derselhen in leichte Flexion stellen und bei Einwärtsrotation im Hüftgelenk nach innen binüberdrängen. Iu dieser Stellung wird das Kniegelenk durch Anspannung des inneren Scitenligamentes im Gleichgewicht gehalten, während die Musculatur nur wenig in Anspruch genommen wird. Dahei fällt nun aher die Belastungslinie des Beines, d. h. die Linie, welche das Centrum des Schenkelkopfes mit der Mitte des Fussgelenkes verbindet, nicht mehr genau in die Mitte der heiden Femurcondylen, sondern erheblich weiter nach aussen. In Folge dessen wird die untere Epiphysenlinie des Oberschenkels unter ungleichen Druck gestellt. Die äussere Hälfte derselben erleidet eine Steigerung des Druckes, da sie jetzt allein das Körpergewicht zu tragen hat; die innere Hälfte dagegen wird nicht nur entlastet, sondern tritt sogar durch den Zug des angespannteu innereu Scitenligamentes unter uegativen Druck. Der durch die ohen erwähnte Affection verhreiterte und in seiner Widerstandsfähigkeit verringerte Epiphyschknorpel reagirt nun auf diese ungleichen Druckverhältnisse durch ungleichmässige Knochenhildung. Die Knochenhildung der ausseren stark gedrückten Hälfte hleibt zurück, die der inneren unter negativem Druck stehenden Hälfte schreitet in beschlennigtem Masse vot, und daher kommt es, dass der innere Coudylus allmälig tiefer hcrahtritt, als der äussere.

Aehnliche Verhältnisse vollziehen sich an der oberen Epiphysenliuien der Tihia, weungleich dieselben hicr meist weniger ausgeprägt sind, als an der Epiphysenlinie des Femur. Ist das Knic unter dem Einfluss dieser Verhältnisse erst ciumal crheblich nach innen abgewichen, so führt die fortgesetzte Belastung des aus seinem statischen Gleichgewicht herausgehrachteu Beines durch das Körpergewicht meist noch secundär zu einer Verhiegung der Diaphysen von Tibia und Femur mit nach innen gerichteter Convexität, von denen die Verhiegung der Tihia-Diaphyse meist deutlieher ausgeprägt ist, als die des Femur.

Die causa movens der Genu-valgum-Bildung ist also die ungleichmässige Belastung des Kniegelenks, und diese ungleichmässige Belastung führt unter der Prädisposition einer in den Epiphysenlinien liegenden Erkrankung durch Beeinfinssung des Wachsthums von Seiten der unteren Epiphyseulinie des Femur zu einer unregelmässigen Kuochenhildung, welche den Condylus int. tiefer herahtreten lässt, als den Condylus ext. Die Verhiegungen der Diaphysen von Tibia und Femur sind rein secundärer Natur.

In der That ist denn auch der Tiefstand des Condylus femoris int. seit langer Zeit als der ursprüngliche pathologische Process der Genu-valgum-Bildung angesehen worden, so von J. F. Boetteher 1792. Man glauhte jedoch, dass der Coudylus int. schnelleres Wachsthum entfaltete, als der äussere. Es ist nun ein Verdienst von Mikulicz nachgewiesen zu hahen, dass dieses ungleiche Wachsthum, welches zum Tiefstand des inueren Condylus führt, sich nicht in der Epiphyse vollzieht, sondern im unteren Theil der Diaphyse. Der Condylus int. selhst ist nicht vergrössert, sein Tiefstand findet dadurch seine Erklärung,

dass die ganze Condylon-Epiphyse einen von ohen und aussen nach unten und innen schräg gerichteten Ansatz an der Diaphyse des Oherschenkels erhält.

Zum Verständniss dieser Verhältnisse ist es nothwendig, einen Blick zu wersen auf die Art der Knochenbildung, die sich an der knorpligen Epiphysenlinie vollzieht. — Früher war man wohl allgemeiu der Ansicht, dass an der epiphysären Knorpellinie nach heiden Richtungen hin neue Knochensuhstanz gebildet würde, sowohl nach der Diaphyse zu, als nach der Epiphyse. Ollier war, soviel mir bekannt, der erste, welcher dieser Ansicht entgegentrat, indem er sich dahin aussprach, dass nur die Diaphyse ihr Längenwachsthum von der sog. Epiphysenlinie beziehe, die er deshalb auch passender als Diaphysenlinie zu henennen vorschlug. Die Epiphyse waehse dagegen ausschliesslich von der Peripherie, d. h. von demjenigen Theil der epiphysären Knorpelanlage, deren letzter Rest als Gelenkknorpel ührig bleibt').

Im Jahre 1873 kam Koelliker hei seinen Experimenten üher Krappfütterung zu dem Resultat, dass alle Epiphysen, die an Gelenke angrenzen, an der Gelenkseite am stärksten wachsen. (Verhandl. der physik. medic. Gesellschaft in Würzhurg, 1873, Neue Folge, Bd. 4, p. 46.)

Ohnc seinc Vorgänger zu kennen, trat dann im Jahre 1875 Alcx. Ogston in seiner Arheit: On articular cartilage (Journal of anatomy and physiology, vol. X, p. 49) und in der neuesten Zeit in sciner Arheit: On the growth and maintenance of articular ends of adult hones (ehendaselhst vol. XIII, p. 503) dafür cin, dass die Epiphysen von der Peripherie aus wachsen und nicht von dem epiphysären Knorpelstreif. — In dieser Auffassung fand cr jedoch Widerspruch von Seiten eines der grössten Kenner der Knochenbildung, von Humphry, der im Gegentheil behauptete, dass atch die Epiphysen zum grössten Theil von dem epiphysären Knorpelstreif aus wachsen und nur zum kleineren Theil von der peripheren Knorpellage, die man gewöhnlich als Gelenkknorpel hezeichnet. (Journal of anatomy and phys., vol. XIII, p. 86.)

Meine eigenen Untersuchungen lassen mich der ersteren Ansieht beistimmen. Macht man nämlich am entkalkten Knochen, bei dem der Knochenkern der Epiphyse in mehr oder weniger fortgeschrittener Entwickelung hefindlich ist, einen Flächenschnitt, aus dem Gebiet der Epi- und Diaphyse zusammen, so sieht man, dass sich am Epiphysenknorpel die hekannten Knorpelzellenreihen, welche das Knochenwachsthum vorhcreiten, stets nur an demjenigen Rande hefinden, weleher der Diaphyse zugewandt ist, und nie gleiehzeitig an dem entgegengesetzten, der Epiphyse zugewandten Rande. Dagegen finden sieh sehr ähnliche, jedoch erhehlich kleinere Knorpelzellenreihen an demjenigen Theil der epiphysären Knorpelanlage, deren letzter Rest als Gelenkknorpel persistirt. Daraus folgt, wie ich glaube, unzweifelhaft, dass der Intermediärkuorpel nichts zu dem Waehsthum der Epiphyse heiträgt, sondern dass die Epiphyse von der Peripherie aus wächst.

Aber ahgesehen davon liegt es eigentlich auf der Hand, dass es sieh so verhalten muss, denn wie sollten von der relativ schmalen Epiphysenlinie des Femur die mächtigen Condylen entstehen? Höchstens wäre es möglich, dass der Intermediärknorpel das Längenwachsthum der Condylen bewirkte, für das Diekenwachsthum müsste man schou aus aprioristischen Gründen auf den Gelenkknorpel recurriren. Nur stellen sich,

<sup>1)</sup> Ich erinnere mich, diese Angaben in einer der Ollier'sehen Schriften gelesen zu haben, hin aber augenblieklich nicht im Stande anzugeben, in welcher.



wie die microscopische Untersuchung zeigt, die Verhältnisse in so fern einfacher, als der äussere Knorpelbelag der Epiplyse sowohl das Längen- als das Dickenwachsthum bewirkt.

Die Musculatur spielt bei der Entstehung des Genu valgum keine hervorragende Rolle. Unter den prädisponirenden Ursachen zählt jedoch eine schlaffe Entwicklung der Musculatur mit, da in Folge dessen die betreffenden Individuen leicht ermüden und dahin streben, die Muskeln zu erschlaffen und ihre Kniegelenke durch Bänderhemmung in der aufrechten Stellung zu erhalten. — Hat sich im Laufe der Zeit eine erbebliche Abweichung des Kniegelenks nach innen ausgebildet, so sind die an der Aussenseite des Gelenks liegenden Muskeln, besonders der M. biceps fem. verkürzt, und die Sehne desselben springt in gestreckter Stellung deutlich hervor. Diese Verkürzung ist jedoch, wie Volkmann nachwies, rein secundärer Natur, die Folge der andauernd genäherten Insertionspunkte, denen sieh der Muskel durch nutritive Verkürzung seiner Substanz allmälig accommodirt hat.

Es tritt uns nun noch die Frage entgegen: Giebt es als Gegenstück des Genn valgum eine Deformität des Kniegelenks, die man mit dem Namen des Genu varum zu bezeichnen berechtigt wäre? Es handelt sich dabei natürlich nicht um eine Deviation des Knies nach aussen, die durch Verletzung oder cariose Zerstörung herbeigeführt wird, sondern nur um diejenige, welche ihre Entstehung in derselben Weise wie das Genu valgum auf ungleichmässige Belastung zurückzuführen gestattet? Meiner Ansicht nach muss diese Frage verneint werden. Der wesentliche l'unkt der Genu-valgum-Bildung ist das ungleichmässige Wachsthum an der uuteren Epiphysenlinie des Femur, mit Steigerung an der inneren Hälfte und Hemmung au der äusseren. Eine vollkommene Umkehr dieser Verhältnisse würde zur Entstehung eines eigentlichen Genu varum, führen; dieselbe ist aber noch bisher von niemanden, auch nicht von Miknlicz, am anatomischen Präparat erwiesen. Das, was man gewöhnlich Genn varum nennt, ist nichts als eine Abweichung des Kniegelenks nach aussen von der Schwerlinie in Folge von Verbiegungen, die in den Diaphysen von Femur und Tibia ihren Sitz haben, und deren Entstehung meist auf überstandene Rachitis der ersten Kinderjahre zurückzuführen ist. Diese Verbiegung der Diaphysen, die beim Genu valgum erst eine Folge des ungleichmässigen Wachsthums an der untereu Femur-Epiphysenlinie ist, ist beim Genu varum der primäre, ja sogar meistentheils der einzige pathologische Process. Deshalb zeigt sieh auch das Genu valgum als eine winklige Kniekung, während das Genu varum als eine bogenförmige Verbiegung erscheint.

Das Genu valgum rhachitieum der ersten Kinderjahre unterscheidet sich in seiner Entstehungsart nicht von dem Genu valgum adoleseentium. Der rhachitische Process, welcher die Prädisposition zur Ausbildung der Deformität giebt, ist nur meist noch stärker ausgebildet, so dass ganz geringe Differenzen an der Belastung der äusseren und inneren Hälfte des Kniegelenks hereits im Stande sind, zu ungleichmässiger Knochenbildung in der unteren Epiphysenlinie des Oberschenkels zu führen. Ferner ist die Rolle, die das innere Seitenligament bei der Entstehung der Deformität spielt in beiden Fällen etwas versehieden. Bei dem G. v. adolescentium wird dasselbe durch den Zug. dem es unterliegt, meist nicht gedehnt, im Gegentheil, es hypertrophirt unter dem Einfluss gesteigerter mechaniseher Ansprüche und hält die inneren Condylen von Femur und Tibia fest gegeueinander. In Folge dessen zeigt das G. v. adoleseentium meist keine abnorme Seitenbeweglichkeit. Das G. v. infantum weicht davon ab, in so fern das innere Seitenligament sieh dehnt, so dass das Knie in Extensionsstellung deutliche Seitenbeweglichkeit erkennen lässt, welche erst in späterer Zeit mit dem Schwinden des rhachitischen Processes aufhört. — Eine zweite Differenz zwischen beiden Deformitäten ist folgende: Ein G. v. adolescentium kanu auf irgend einer Höhe der Deformität stationär bleiben; aber es bildet sieh nie spontan zurück. Beim G. v. infantum dagegen scheint es, als ob die leichteren Formen einer spontanen Rückbildung fähig sind.

Ein ähnlicher Process zeigt sich an den in Folge von Rhachitis verbogenen Unterschenkelknochen, die sich auch vielfach trotz fortbestehender Belastung bei gestörtem statischen Gleichgewicht wieder strecken. Es sind das sehr merkwürdige Processe, die bisher einer genügenden Erklärung vollkommen entbehren. Ich möchte durch diese Bemerkung die Hoffnung auf die Spontanheilung des G. v. infant. nicht zu hoch spannen; die schwereren Formen mit starker Seitenabweichung des Kniegelenks sind derselben entschieden nicht mehr zugänglich, aber ich halte es für wichtig, auf die Möglichkeit einer solchen Spontanheilung leichter Formen aufmerksam zu machen, da die Prognose vielfach dadurch beeinflusst wird.

Die Therapie des Genu valg. infantum ist ziemlich einfach. Man stellt das Bein in Streckung, legt einen Bindenzügel über den inneren Condylus des Oberschenkels und übt mittelst desselben einen uach aussen gerichteten Zug aus. Die dadurch erreichte Verbesserung der Stellung wird durch einen Gypsverband fixirt, mit dem der Pat. herumgehen kann. Nach mehreren Wochen wird das Verfahren wiederholt und so fort, bis jede seitliehe Abweichung des Kniegeleuks geschwunden ist. -Daneben besteht noch die von Delore eingeführte Methode der forcirten Geraderichtung. Hierzu wird der Pat. chloroformirt, dann auf die Seite gelegt, auf welcher das G. valg. besteht, und nun wird so lange kräftiger Druck auf die Innenseite des abgewichenen Kniegelenks ausgeübt, bis das Bein mit seiner Aussenfläche der horizoutalen Unterlage genau anliegt. In dieser Stellung wird es auf 3-6 Woehen durch den Gypsverband fixirt, und dem Pat. dann mit einer Stützmaschine die freie Bewegung gestattet. - Bei dieser Methode vollzieht sich das redressement meist durch traumatische Ablösung der Epiphysen von Femur und Tibia, die später im Verbande wieder heilen. Der Vortheil der Methode ist der schnelle Erfolg. Es bleibt jedoch abzuwarten, ob die traumatische Epiphysensösung in der That für das spätere Knochenwachsthum so wenig sehädlich ist, als man vielfach glaubt.

Für das Genu valgum adolescentium sind beide Methoden nieht zu verwerthen. Für die langsame Graderichtung durch den Bindenzügel sind die Knochen und Ligamente bereits viel zu starr, und bei der forcirten Streckung treunen sieh nieht mehr die Epiphysenlinien, sondern es reissen die Ligamente, besonders das Lig. laterale ext. Man kann dann das Bein wohl gerade stellen, aber nur dadnreh, dass die äusseren Condylen zum Klaffen kommen. Fixirt man das Bein in dieser Stellung längere Zeit durch den Gypsverband, so findet man nach Abnahme des Verbandes stets wieder dieselben Verhältnisse, wie unmittelbar nach der Streekung, d. h. klaffende äussere Condylen und ein stark verlängertes und geschwächtes äusseres Seitenband. In Folge dessen sinkt der Pat. bei dem Versneh, ohne Stützapparat zu gehen, stets wieder in die alte Valgus-Stellung zurück. - Derselbe Vorwurf trifft die Methode der subcutanen Durchsehneidung des ausseren Seitenbandes, doch hat diese noch ausserdem den Nachtheil, dass bei ihr sehr oft der N. peronaeus durchschnitten wurde.

Am geeignetesten zur Heilung des Genu valgum adolese. ist die bekannte Genu-valgum-Maschine. Dieselbe findet sich abgebildet im Katalog des Instrumentenmachers Chr. Sehmidt, 1874, p. 109, No. 26. Die Art ihrer Wirkung ist sehr klar zu fibersehen. Sie legt sich an der Aussenseite des Beins dem

Ahductionswinkel genau an und wird dann durch Zahn uud Trieh allmälig gestreckt. Dadurch zieht sie das Kniegelenk mit nach aussen, und indem sie die äusseren Condylen entlastet, die inneren dagegen fest gegeneinander presst, schafft sie das Gegentheil der früheren abnormen Druckverhältnisse, und bewirkt dadurch auch eine Umkehr der ungleichmässigen Knochenbildung an der unteren Epipbysenlinie des Femur. Die Wirkung der Maschine ist um so bedeutender, je länger die Hehelarme sind. Der nntere Hebelarm muss bis znm Malleolus ext. herabsteigen und eventuell noch im Schuh befestigt sein, der obere überbrückt mit eingelegtem Gelenk das Hüftgelenk und findet seinen Fixationspunkt an einem gut gepolsterten Beckengürtel. Es unterliegt keiner Schwierigkeit den durch diese Maschine auf das Kniegelenk ausgeübten Zug zu einem elastischen zu machen. Mit dieser Maschine ist man im Stande, his gegen das Ende des 2. Decenniums selbst starke Abweichungen des Kniegelenks im Laufe von 1-11/2 Jabren zu heilen.

Hat der Pat. diese Zeit verpasst, stellt er sich erst nach seinem 20. Jahre zur Behandlung, so ist jede Hoffnung geschwunden, eine allmälige Correction der abnormen Stellung herbeizuführen. Es bleiben dann nur noch die operativen Durchtrennungen der Knochen übrig. Von diesen ist die gefahrloseste und bisher am häufigsten ausgeführte die von Billroth angegebene Durchmeisselung der Tibia in der Höhe der Tuberositas mit kleiner äusserer Wnnde. Ist die Deformität sehr hochgradig, so kann es nöthig werden, nach A. Mayer eiuen Keil aus der Tibia herauszusägen und eventuell selbst noch nach Schede die Durchmeisselung der Fibula hinzuzufügen, - Nach vollendeter Trennung wird das Bein gerade gestellt, und die Verletzung als complicirte Fractur mit dem antiseptischen Verband behandelt. - Diese Methoden haben jedoch den Mangel, dass sie die Correction der Stellung bewirken, indem sie deu Condylen der Tibia dieselbe schräge Richtung geben, wie sie die Femur-Condylen haben. In Folge dessen wird die Eheue des Kniegelenks uicht wie normal eine horizontale, sondern eine stark von oben und aussen nach unten und inuen geneigte. Ob unter diesen Verhältnissen ein allmäliges Herabsinken der Femur-Condylen von der Gelenkfläche der Tibia eintritt, ist durch die bisherigen Erfabrungen noch nicht genügend geprüft,

Um diesen Lebelständen zu entgeben, bat Billroth versucht, die Osteotomie unmittelbar oberhalb der Condylen des Femur auszuführen. Die bisherigen Erfahrungen sind jedoch noch nicht genügend, um über diese Methode ein Urtheil zu fällen.

Die dritte operative Methode stammt von Alex Ogston her, und besteht darin, dass der tiefstehende Condyl. int. abgesägt und durch sein Hinaufschieben die Correction der Stellung bewirkt wird.

Diese Operation wurde anfangs in Deutschland mit grosser Begeisterung anfgenommen, so dass die Zahl der auf diese Weise in einem Jahre operirten Fälle eine sehr beträchtliche war. Die Begeisterung scheint sich jedoch bereits stark ahgekühlt zu haben, und ich trage kein Bedenken, Mikulicz beizustimmen, welcher hervorbebt, dass die Mecbanik des Kniegelenks eiue viel zu feine ist, als dass sie einen so uncontrollirharen Eingriff ohne die schwersten Störungen ertragen könnte. Vielleicht wäre es möglich noch ein anderes operatives Verfahren zur Heilung des Genu valgum hei halbwüchsigen Leuten in Anwendung zu ziehen. Durch die Versuche von Ollier. die später von Bidder und Helferich wiederbolt und erweitert wurden, ist es bekannt, dass eine partielle Excision des Epiphysenknorpels ein ungleiches Knochenwachstbum hervorruft. So kann mau das Geuu valgum experimentell an Thieren herstellen, durch Excision der äusseren Hälfte des

unteren Epiphysenknorpels des Femur. Würde man nun bei einem Genu valgum eine Excision an der inneren Hälfte des Epiphysenknorpels des Femur ausführen, so würde jetzt voraussichtlich das fernere Wachtsthum an der äusseren Hälfte schneller vor sich gehen, als an der inneren und müsste dem entsprechend allmälig zur Ausgleichung der Deformität führen. Allerdings würde es schwer sein, den richtigen Grad in der Ansdehnung der Knorpelexcision zu treffen, so dass sowohl ungenügende Compensation als Uehercompensation die Folge sein könnte. Auf alle Fälle scheint mir dieser Gedanke der operativen Prüfung werth.

Das Hüftgelenk bietet wegen des tiefen Eingreifens des Oberschenkelkopfes in die Gelenkpfanne des Beckens keine Belastungsdeformitäten dar.

#### IV. Kleinere Mittheilungen aus der Praxis.

Von

Oberstabsarzt a. D. Dr. Hildesheim.

Ueber die Wirkung der Buttermilch in fieberhaften Krankheiten.

I. Es ist das ironische Schicksal der medicinischen Wissenschaft, dass sie sich hartnäckig davor verschliesst, die nächstliegenden Aufgahen zu lösen, und für die fernerstebenden Fragen nutzlos die besten Kräfte vergeudet. Alle Einwirkungen anf den Organismus verändern sofort die Statistik des Stoffwechsels und müssen durch entsprechende Zahlen nachweisbar sein; unter anderem ist das Körpergewicht als der Pegel oder Kraftmesser auzusehen, an welchem der jeweilige Stand des Stoffwechsels abgelesen werden kann. Folgendes Beispiel wird die Bedeutung solcher Zahlen schlagend beweisen.

Eine Versnchsperson von 71 Kilogramm Körpergewicht nahm bei normaler Ernährung ohne anstreugende Muskelarheit 709 Grm. Sauerstoff auf, verausgabte 912 Grm. Kohlensäure und 828 Grm. Wasser, und hatte dabei eine Gewichtszunahme von 154,4 Grm.; in derselben Zeiteinheit von 24 Stunden nahm dasselbe Individuum bei angestrengter Muskelarbeit, aber gleicher Ernährung und einer Mehreinnahme von 677 Grm. Trinkwasser 954 Grm. Sauerstoff auf, verausgabte 1284 Grm. Kohlensäure und 2042 Grm. Wasser und verlor 334 Grm. am Körpergewicht; hei Reduction der Nahrung endlich auf 12½ Grm. Fleiscbextract und 15 Grm. Salz bei einer Mehreinnahme von 744 Grm. Trinkwasser betrug die Aufnahme von Sauerstoff 780 Grm., die Ausgabe 738 Grm. Kohlensänre und 829 Grm. Wasser, während das Körpergewicht eine Einbusse von 930 Grm. erlitt.

Ohschon diese Zablen die Stoffwechsel-Modification nicht exact wiedergeben, indem nameutlich der Sauerstoff der Kohlensäure, welche letztere einen ungefähren Anhalt für die Intensität des Stoffwechsels giebt, andere Proportionen zeigt als der inspirirte Sauerstoff (10:14:8 statt 10:13 1/2:11), lehren sie doch die grossen Veränderungen, welche innerhalb der Gesundheitsbreite der Stoffwechsel lediglich unter verschiedenen Existenz-Bedingungen erleidet, und lassen bereits a priori annehmen, dass in Krankheiten, besonders in fieberhaften, der Stoffwechsel noch erheblichere Veränderungen zeigen muss, und zwar schon lange, bevor es zu pathologisch-anatomischen Veränderungen kommt. Ohue Zweifel sind feruer in allen Individuen täglich Schwankungen in den Zahlen des Stoffwechsels die Regel, da wohl nur ausnahmsweise seine äusseren und inneren Bedingungeu auf längere Zeit constant bleiben. Ebenso finden bei Einwirkung kraukmachender Schädlichkeiten erst eine Zeit lang bestimmte Stoffweebsel-Veränderungen im Organismus statt, hevor Functionsstörungen, welche das Bild einer Krankbeit construiren, zu Stande kommen. Diese Stoffwechselveränderungen haben bis jetzt die verdiente Würdigung uicht erhalten, obschou sie nicht

hios der exacten Feststellung zugänglich sind, sondern anch allein Aufschlass über alle Wirkungen der eindringenden Schädlichkeiten sowohl als der Heilmittel im Organismus gehen können. Die pathologische Chemie hat immer nur Bruchstücke aus dem Stoffwechsel in Krankheiten kennen gelehrt, so dass davon für die medicinische Wissenschaft nur selten nützlicher Gehrauch gemacht werden konnte.

2. Mit Recht wird Klage geführt, dass im Gegensatz zu der nach streng naturwissenschaftlichen Principien anfgestellten Diagnose eines Krankheitszustandes die daraus abgeleitete Therapie noch vielfach der gleich sicheren Begründung entbehre. Das Krankheitshild heginnt gemeiniglich mit den Zeichen pathologisch-anatomischer Veränderungen und ignorirt meistens die vorangehenden pathologisch - chemischen Veränderungen, welche durch die ersten Wirkungen der eingedrungenen Schädlichkeiten eingeleitet werden, in Folge wovon auch das Verhältniss der Functionsstörungen zur Statik des Stoffwechsels unberücksichtigt bleibt. Dasselhe gilt von den Heilwirkungen, welche durch therapeutische Eingriffe eingeleitet werden und ehenfalls zuerst sich meist durch pathologisch-chemische Veränderungen kund gehen, aber nur durch Stoffwechsel-Untersuchungen festzustellen sind. Die Brücke, welche die Diagnose eines als Product späterer Folgen der ersten Ursachen zu Stande kommenden Krankheitszustandes mit der zugehörigen Therapie verbindet, ist also oft genng unsicher. Es hedarf zur vollständigen Begründung einer rationellen Therapie vielmehr vor allem der exacten Erforschung der Stoffwechsel-Veränderungen, mittelst welcher das Ausgleichungsvermögen des Organismus den eingedrungenen Schädlichkeiten gegenüher, die sogenannte Naturheilkraft, den normalen Zustand zu erhalten und wenn er gestört ist wiederherzustellen vermag. Denn bei der Allgemeinheit gewisser Schädlichkeiten ist es nicht zu verwundern, wenn Krankheiten dadurch entstehen, sondern vielmehr, dass es in der Mehrzahl der den Schädlichkeiten ausgesetzten Individuen dem Ausgleichungsvermögen gelingt, die Gesundheit aufrecht zu erhalten.

3. Der sicherste Weg, zn einer rationellen Therapie zu kommen, besteht, so lange die Hanptfragen über die den Krankheiten vorangehenden Stoffwechsel-Veränderungen nicht erledigt sind. in Erörterung der Einzelerfahrungen über die Wirkungen einfacher Mittel in Krankheiten bis zu einer genügenden Einsicht in den ursächlichen Zusammenhang zwischen Heilwirkung und Krankheit. In welcher Weise dergleichen Beiträge der angedeuteten Aufgabe entsprechen, wird am besten durch nachfolgende Erörterung über die Wirkung der Buttermilch in fieherhaften Krankheiten illustrirt werden.

Die Buttermilch, der beim Buttern aus der angewendeten Milch verbleibende Ueberrest von Kasein, Milchzucker und Salzen in wässriger Auflösung, wird von der Materia medica als kühlendes eröffnendes Getränk, täglich zn einigen Pfunden, also etwa 1000 - 1500 Grm. in fleberhaften Krankheiten und gastrischen Zuständen, selbst gegen Congestionen hei Lungentuherculosis empfohlen. In der Eigenschaft als abgekühltes Getränk, welches in der angegebenen Menge bei der Aufnahme ins Blut um die Temperatur von 37°C. zu erreichen, eine entsprechende Wärmemenge hindet, setzt Buttermilch die gesteigerte Körpertemperatur herab; durch die laxirende Wirkung wird in gastrischen Zuständen leichter Art die Darmentleerung regulirt, auch indirect eine vorhandene Appetitlosigkeit beseitigt, was besonders im Reconvalescenten-Stadium nach fleberhafter Krankheit von Wichtigkeit wird, wenn wegen langdauernder Abstinenz von Nahrung Appetitiosigkeit und Obstruction hartnäckig den Specialmitteln widerstehen.

In welcher Ausdehnung die ärztliche Praxis von der Butter-

milch Gebrauch macht, ist schwer zu ermitteln, da in grossen Städten die Beschaffung gnter Buttermilch mit Schwierigkeiten verhunden ist. Jedenfalls dürfte der Gebrauch dieses Mittels in Krankheiten nicht allgemein sein. Krukenherg, welcher Buttermilch sehr angelegentlich empfahl, hat höchst wahrscheinlich sich dazu durch entsprechende Erfahrungen veranlasst gefühlt. Und wenn ein Provinzialarzt soweit gehen konnte zu äussern, dass die Aerzte mehr zu thun hahen würden, wenn die Landleute in seiner Gegend nicht in allen Krankheiten so viel Bnttermilch tränken, so muss die Buttermilch wenigstens in der Volksmedicin sich hervorragend bewährt hahen. Namentlich dürfte dieselhe in leichten Fiehern genügende Dienste geleistet hahen und noch leisten, um obne weitere ärztliche Hilfe Genesung herbeiznführen.

Die Anhänger der streng exspectativen Schule werden zwar Fälle dieser Art als Beweise verwerthen wollen, dass die Buttermilch, in arzneilicher Hinsicht gleich Null angesehen, die Naturheilkraft in ihrer Tendenz, den Organismus von der Krankheit zu hefreien, nicht gestört habe. Allein so lange dieser medicinische Nihilismus das Wirken der Naturheilkraft in Krankheiten nicht durch umfassende Stoffwecbsel-Untersuchungen streng naturwissenschaftlich nachgewiesen hat, ist er nicht berechtigt, hewährte Heilwirkungen zu proscribiren, blos weil die Gründer der neuen Schulen das Verdienst gehaht hahen, das Zuvielthun im Receptschreiben als schädlich darzuthun, und dahei in den entgegengesetzteu Irrthum verfallen sind, indem sie nicht auf Grund pathologisch-chemischer Untersuchungen, sondern durch oberflächlichen Vergleich zwischen dem Verlaufe arzneilich hebandelter und exspectativ beobachteter Krankheiten zu ihren Anschauungen über die Aufgaben der Therapie gekommen sind.

4. Die günstige Wirkung der Buttermilch macht sich vorzugsweise in fieberhaften Krankheiteu bemerkbar. Die hauptsächlichsten Wirkungen oder Erscheiuungen des Fiebers sind gesteigerte Körpertemperatur und Appetitlosigkeit. Ununterhrochene Steigerung der Körpertemperatur bedingt die Hauptgefahr des Fiebers und hat in der hydropathischen Behandlung energische Berücksichtigung gefunden. Anders steht es mit der Würdigung der Appetitlosigkeit. Diese letztere hat nämlich indirect Abstinenz von Nahrung zur Folge, und oft genug lässt man den Fieberkranken ruhig weiter hungern, indem man die Ursachen zunehmender Schwäche nicht in der unausbleiblichen Inanition, sondern in dynamischen d. h. vorläufig noch nicht nachweisharen Verhältnissen sucht.

Was lange dauernde Abstinenz zu bedeuten hat, lehrt die Statik des Stoffwechsels. Gesunde Erwachsene bedürfen zur Erhaltung des Gleichgewichts ungefähr 120 Grm. Albuminat, 110 Grm. Fettsubstanz, 250 Grm. Kohlenhydrat und 20 Grm. Salze, welche in der Form der gewöhnlichen Nahrungsmittel durchschnittlich mit 1500 Grm. Wasser verhunden sind, also täglich ohne Trinkwasser ungefähr 2000 Grm., oder bei 60 Kilogramm Körpergewicht 1/20 des letzteren. Da nun ein Verlust von 40% des Anfangs-Körpergewichts als absolut tödtlich angenommen wird, so tritt dieser Status für 60 Kilogramm bei 24 Kilogramm Verlust ein, welcher bei gleichbleihendem Bedarf und absoluter Abstinenz in 12 Tagen zu erwarten wäre, in Wirklichkeit jedoch erst später eintritt, weil in der Inanitions-Periode die Consumtion an Körpersubstanz, entsprechend der verminderteu Ausgahe, auf und unter die Hälfte des Normalhedarfs an Nährstoffen zurückgeht, und weil selten eine vollkommene Abstinenz stattfindet, vielmehr in Getränken und Suppen eine theilweise, allerdings geringfügige Zufuhr von Nährstoffen erfolgt. In den ersten 2-3 Tagen der Abstinenz findet noch aus dem Reservematerial des Biuts eine Deckung des Alhuminathedarfs statt, wogegen das grosse Bedürfuiss an Respirations-Material, welches keineswegs so weit zurückgebt als das Bedürfniss an Ersatzmaterial, schon am ersten Tage der Ahstinenz Ansprüche an die Körpersuhstanz machen mnss. Wenn man nun mit Recht annehmen darf, dass die Nichtherücksichtigung der trotz der Appetitlosigkeit vorhandenen Ersatz- und Respirationsbedürfnisse eine Hauptursache der im Laufe fieberhafter Krankheiten sich entwickelnden Schwäche ist, und dasa der Nachweis des ursächlichen Zusammenhangs zwischen Abstinenz und Körperschwäche nur deshalh noch nicht geführt worden, weil alle Aufmerksamkeit von der Berücksichtigung der gesteigerten Körper-Temperatur absorbirt wird, so darf man sich nicht wundern, wenn der Gehrauch eines Mittels, welches, frühzeitig in fieberhaften Krankheiten in Anwendung gezogen. dem kranken Organismus Ersatz- und Respirations-Material in erhehlicher Menge zuführt, oft ganz allein die Anfgaben der Therapie erfüllt.

5. Die Buttermilch, welche allerdings nach der verschiedenen Zusammensetzung der angewandten Milch im Gebalt an Kasein, Milchzucker und Salzen verschieden ausfällt, kühlt zunächst die gesteigerte Körper-Temperatur, deckt dann einen erhehlichen Theil des Ersatz- und Respirationshedarfs, so dass gleich vom I. Tage der Krankheit an die Körpersuhstanz gegen die Angriffe des Stoffwechsels in ausgiebiger Weise geschont wird. Eine hesondere Berücksichtigung verdient aher ausserdem der Gehalt der Buttermilch an Kalisalzen.

Unter der geringen Anzahl objectiver pharmacologischer Thatsachen von grosser Tragweite befinden sich die Erfahrungen üher die Wirkung der Kalisalze. Grosse Gahen derselhen verzögern den Herzschlag durch Erregung der Vagi bis zum Herzstillstand, und erniedrigen zngleich beträchtlich die Körpertemperatur. Durch kleine Gahen wird die Pulsfrequenz nur vorübergehend vermindert, wogegen die erniedrigende Wirkung auf die Temperatur ziemlich lange andauert. Im Gegensatze bierzu wirken die Natronsalze gar nicht auf das Herz, und selbst 5 Mal stärkere Dosen haben keinen Einfluss auf die Körpertemperatur. Hiermit steht die practische Erfahrung über die Wirkuug der Kalisalze in fieberhaften Krankheiten im Einklang. In früheren Zeiten war eins der heliebtesteu Heilmittel gegen Fieberbitze eine Saturation des Kali carbonicum mit Citronensaft oder Essig, und hatte jedenfalls lange Erfahrung für sich, obgleich der eigentliche Grund der günstigen Wirkung noch unbekannt war. Man leitete eine Zeit lang die offenbare antifebrile Wirkung davon ah, dass das aus dem kohlensauren Kali entstandenc Salz in statu nascente sehr geeignet sei, mit pathologisch-cbemischen Noxen, die sich im Blute befänden, unschädliche Verhindungen einzngehen und diese durch die Nieren so rasch wie möglich zu eliminiren, so dass dann mit Beseitigung der Fieherreize anch das Fieher erlösche. Nach dieser Ansicht hahe ich die Kali-Salze viel und mit auffallend günstigem Erfolge in Anwendung gesetzt und mich nur gewundert, dass die Natronsalze im gleichen Falle regelmässig im Stich liessen. Nach deu ohen angegehenen Erfahrungen über die Wirkung der Kalisalze erledigt sich der Sachverhalt einfach dadurch, dass die Kali-Salze hauptsächlich die gesteigerte Körpertemperatur berabsetzen und daber um so wichtigere antifebrilia sind, als sie, frühzeitig angewandt, in den meisten Fällen die Steigerung der Körper-Temperatur zu den gefährlichen Graden verhüten.

6. Die Buttermilch enthält nnn, wenn sie die Salze in gleicher Menge wie die angewandte Milch liefert, in 1000 Grm. ungefähr 1½ Grm. Kalium, theils in der Form von Chlorkalium, theils als phosphorsaures Kali. In einer Kali-Saturation von 3¾ Grm. Kali carbonicum befinden sich 2 Grm. Kalium; 1400 Grm. Buttermilch können also grade so wie eine gewöhn-

licbe Kali-Saturation wirken. Da nun ausdrücklich alle Kalisalze ähnlich wirken, eben weil es nicht auf die Säuren, sondern auf das Kali ankommt, so liegt hierin ein weiterer Grund, um die gunstige Wirkung der Buttermilch in fieberhaften Krankheiten hefriedigend zu erklären. Nach Analogie des phosphorsauren Natrons ist der Gebalt der Buttermilch an phospborsaurem Kali ferner hinreichend, um die die Stuhlentleerung rugulirende Wirkung der Buttermilch zu hegründen. In 1400 Grm. Buttermilch sind ausser den Salzen noch ungefähr 75 Grm. Alhuminat und 56 Grm. Milcbzucker enthalten, und diese Mengen sind bedeutend genug, um zu hegreifen, dass heim Gehrauch der Buttermilch zugleich die aus absoluter Abstinenz von Nährstoffen entspringenden Gefahren der Inanition vermieden werden. Wenn also fieherhafte Krankheiten in der That lediglich unter dem Gebrauch der Buttermilch beseitigt werden, so hat man die Heilung keineswegs etwa nur der Naturheilkraft zu verdanken, soudern es involvirt dieses Mittel eine rationell begründete arzneiliche und diätetische Einwirkung, und würde, wenn man es künstlich ans Albuminat, Zucker, Salzen und Wasser zusammenstelleu wollte, sicher perhorrescirt werden.

7. Die vorstehenden Deductionen geben für die therapeutische Verwendung der Buttermilch nach gewöhnlichem Massstabe eine genügende Begründung, so dass sie für die grosse Mehrzahl der Fieherfälle nicht eindringlich genug als Getränk empfohlen werden kann, auch da wo sie an und für sich zu schwach ist, um die gesteigerte Körpertemperatur nachhaltig zu erniedrigen, also als werthvolles, weil die Inanition verhinderndes, Unterstützungsmittel stärkerer antifehrilia. Denn da gegen die Grundsätze der exspectativen Schule schon allein die Thatsache entscheidet, dass niemand im Stande ist, im voraus zu hestimmen, oh in einem Fieher die anfängliche geringfügigc Temperatur-Erhöhung nicht bis zu den gefährlichen Graden ansteigen werde, und es andrerseits sicher ist, dass die frühzeitige Anwendung von Mitteln, welche die Körpertemperatur herahsetzen, das Ansteigen der letzteren verhindern kann, so wird in Zuknnft die Aufgabe des Therapeuten wieder positiv werden, und höchst wahrscheinlich neben dem Gebrauch des Kali, der Digitalis, und wenn diese nicht ausreichen, der kalten Bäder und des Chinins die Anwendung der Buttermilch als zweckmässige diätetische Form allgemeineren Anklang finden. Indessen sind diese Deductionen von streng matbematischer Begründung noch weit entfernt, und es ist offenbar sehr wünschenswerth, mit positiver Sicherheit feststellen zu können, dass und in welcher Quantität die Buttermilch in fieberhaften Krankheiten gleich anfangs allein im Stande sei, in vielen Fällen den Uehergang in Genesung herbeizuführen. Das ist nur möglich durch ausfübrliche Stoffwechsel-Untersuchungen, und dazu eignen sich Fälle von Krankheiten mit mässigem Fieher, in denen voraussichtlich die Buttermilch zur Herheiführung der Genesung allein genügt.

8. Die Feststellung der Einnahme- und Ausgahe-Factoren der Respiration, d. h. an Sauerstoff, Kohlensäure und Wasser setzt den Gehrauch complicirter Apparate voraus. Die Praxis dürfte aber wohl hald zu ahgekürzten Verfahrungsweisen führen, welche auch ohne grosse Apparate diese 3 Stoffe genügend feststellen lassen.

Die tägliche Ermittelung des Körpergewichts ist unerlässlich für die sichere Controle der wechselnden Statik des Stoffwechsels.

Die Untersnchung der Ausscheidungen durch Nieren und Darm wird anfangs ausführlich geschehen müssen, um die einzelneu Bestandtheile des Urins und der Faeces quantitativ nachzuweisen; später dürften sich ebenfalls abgekürzte Titrir-Methoden finden, welche die Abkömmlinge der Albuminate, Fet substanzen und Kohlenhydrate sowie die Hauptsalze rasch genug



ermitteln, um die Ergebnisse der Untersuchung hei der Therapie sofort verwerthen zu können. In hetreff des Urins wird wahrscheiulich das Liebig'sche Verfahren verwendbar hleiben, weil das Kochsalz, das hanptsächlich zu Irrthümern Anlass giebt, in fieberhaften Krankheiten in Folge der Sistirung der Nahrungsanfnahme rasch ans dem Urin verschwindet. Auch die Untersuchung der Darmausleerung muss in Folge der sistirten Aufnahme von Nährstoffen auf eine heschränkte Gruppe von Umsatzstoffen führen, so dass im ganzen der Ausführung täglicher Stoffwechsel-Untersuchungen keine unüherwindlichen Schwierigkeiten entgegenstehen.

9. Unter diesen Umständen ist natürlich die Beschränkung der Einnahme auf hlosse Buttermilch für die Untersuchung äusserst günstig, da man es dahei lediglich mit Kasein, Milchzucker, Wasser und bestimmten Salzen zu thun hat, die im allgemeinen Durchschnitt als annähernd constante Einnahme-Factoren gelten können und gewiss auch hestimmte Relationen zu den Bestandtheilen der Nieren- und Darm-Ausscheidungen ergehen werden, so dass nach dem Eintritt der Reconvalescenz rückwärts his zum wiederhergestellten normalen Stoffwechsel eine viel sichrere Uebersicht üher die wahren Einnahme- und Ausgabe-Grössen zu erwarten stebt, als wenn man vor Eintritt der fieberhaften Krankheit die Factoren des normalen Stoffwechsels festgestellt hätte, weil hekanntlich der tägliche Wechsel der Speisen und Getränke in quali et quanto eine complicirte Zusammensetzung der Ausscheidungsstoffe zur Folge hat.

Es lässt sich schliesslich a priori annehmen, dass auch die Buttermilch auf die Dauer allein den Bedürfnissen nicht genügen wird, da der Gehalt an Milchzucker verhältnissmässig zu gering für den Respirationshedarf ist. Man muss also hei den hetreffenden Untersuchungen auf die Nöthigung gefasst sein, anderweitige reine Kohlenhydrate, namentlich Rohrzucker, zu der Buttermilch zuzusetzen, um das Gleichgewicht aufrecht zu erhalten. Selbstverständlich ist hei allen derartigen Untersuchungen stets der Stand des Baro- und Thermometers zu berücksichtigen, weil derselbe auf den Gehalt der Inspirations-Luft an Sauerstoff Einfluss hat.

#### V. Kritiken und Referate.

Die Altersdisposition, ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie der einzelnen Altersstufen des Mensehen von Prof. Dr. Bencke, Marburg 1879.

Die dem Herrn Professor von Heusinger in Marburg zu dessen 50 jährigem Jubiläum gewidmete Arbeit hat auch in Format, Druck und Ausstattung den Character einer Festschrift. Dieselbe nimmt sich zum Vorwurf, die auffallenden Verschiedenheiten der Altersdisposition zu den wichtigeren Krankheiten und Krankheitsprocessen zu zeigen und deren Ursachen zu erläutern, welche selbstverständlich nur in zwei Gruppen von Factoren enthalten sein können, den inneren und äusseren Lebens-bedingungen. Nachdem der Verf. die verschiedenen Altersperioden in naturgemässe Abtheilungen (Altersstufen) zerlegt hat, bespricht er eingehend die Ergebnisse der Anthropometrie und zeigt die grossen Differenzen, welche die einzelnen Altersstufen bezüglieh der absoluten und relativen Grössenverhältnisse der anatomisehen Apparate darbieten und sie von einander unterscheiden. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind in übersichtlicher Reihenfolge gegeben und ausserdem noch in guten, leicht verständlichen, graphischen Darstellungen anschanlich ge-macht, welche die Körperlänge, Volum des Herzens und die Umfänge der grossen Arterien in den einzelnen Lebensaltern umfassen. Bencke ist bei diesen Untersuchungen in der Lage, auf seine eigenen umfassenden und wiehtigen Messungen fussen zu können, und weist gleiebzeitig an ihrer Hand die physiologischen Verschiedenheiten der einzelnen Altersstufen nach, in so weit sieb solche aus den anatomischen Differenzen ergeben. Auch die anderweitigen Verschiedenbeiten, welche bezüglich des Wassergehaltes des Blutes und der Gewebe, des Hämoglobingehaltes, der Thätigkeit der Drüsen, des Stoffwechsels, der Thätigkeit der Centralorgane des Nervensystems und in der gegenseitigen Abhängigkeit dieser Einflüsse besteben, werden für die einzelnen Altersstufen erläntert, soweit Untersuehungen hierüber vorliegen. Der Leser erhält auf diese Art ein Bild der anatomischen und physiologischen Differenzen der einzelnen Altersstufen. An der Hand guter (theilweise eigener) Morbiditäts-, und wo solehe nicht vorhanden sind von Mortalitätsstatistiken wird dann der Reihe nach die Altersdisposition zu den wichtigeren Krankheiten oder krankhaften Processen besprochen. Der Verf. sucht ihre Ursachen an der Hand der gewonnenen Resultate zu erläutern, indem er jedoch ausser den anatomischen Einrichtungen und dem physiologise ben Verhalten noch für die einzelnen Altersstufen die Versebiedenheit der äusseren Lehensbedingungen und deren Wirkungen zur Erklärung der Altersdisposition beranzieht.

Es kann bier nur dies nackte Gerippe der vorliegenden Arbeit gegeben werden, welche zu weiterem Studium bestens empfoblen wird, da sie dem Leser eben sowohl neues und nach vielen Richtungen verwertbbares Material bietet, als auch Anregung zum Weiterarbeiten auf diesem wiebtigen Gebiete der Aetiologie giebt.

Krieger.

Ueber Albuminurie bei gesunden Nieren.

Bei drei sonst gesunden, aher anämischen Männern beobachtete Edlefsen (Mittheilungen für den Verein schleswig-holstein'scher Aerzte, Jahrg. I, No. 2) vorübergehenden Eiweissgebalt des Harnes und zwar nur nach voraufgegangenen körperlichen Anstrengungen. Es schliessen sieh also diese Fälle an diejenigen relativ zahlreieben an, welche Leube vor einiger Zeit (s. d. Wochenschrift 1878, No. 31) bei einer Massen-untersuchung von Soldaten zu beobachten Gelegenheit batte. Anders aber als Leube, welcher das Vorkommen durch eine bei Muskelanstrengungen verstärkte Eiweisfiltration in die Glomeruli zu erklären versuchte, lässt Edlefsen vielmebr mit Zugrundelegung der sieb für diesen Fall ergänzenden Arbeiten von J. Ranke über den Functionswechsel der Organe und von Runeberg über Alhuminurie, die Erscheinung folgendermassen entstehen: Beim gesunden Menschen häuft sich nach Ranke bei Anstrengungen der Muskeln in den letzteren eine grössere Menge Blut an, in den zur Zeit ruhenden Organen aber wird das Blutquantum dem entsprechend vermindert. In noch böherem Grade muss diese Differenz der Blutfüllung bei Anämischen sich geltend machen, bei weleben die durch die Körperanstrengung vermehrten Herzeontractionen bei mangelhafter Leistungsfähigkeit des Herzmuskels eine nicht ausreichende Quantität von Blut in die Aorta treiben, die inneren Organe also noch weniger Blut erhalten, als bei gesunden, und ansserdem Blut im kleinen Kreislauf und Venensystem angehäuft wird. Runeherg fand nun in zahlreichen Versucben, dass - im Gegensatz zu den sonstigen Voraussetzungen - bei Filtration von Eiweisslösungen durch thierische Membranen Eiweiss um so eher in das Filtrat libertritt, je geringer der Filtrationsdruck oder, wenn die Filtration in eine das Filter umgebende Flüssigkeit binein stattfindet, je grösser zugleich der Widerstand ist, der von aussen und unten ber gegen die Filtermembran wirkt. Die Gefässmembran der Glomeruli Malpighi wird also, während sie bei dem normalen, relativ hohen Druck für Eiweiss undurchlässig ist, bei dem bei Körperbewegungen verminderten Druck für dasselbe durchlässig werden können, besonders bei Anämischen, zumal wenn die gleichzeitig überfüllten Venen durch Druck auf die Harncanälchen und auf die in derselben befindliche Harnflüssigkeit den Gegendruck auf die Gefässmembran der Glomeruli erböhen, die Differenz zwischen Druek und Gegendruck verringern.

Zur Actiologie der Tabes dorsalis.

Von 185 von Berger beobachteten Fällen typischer Tabes dors. betrafen 145 Männer, 40 Weiber (3,6:1). Das Alter von 30—50 Jabren ist das bevorzugte Krankheitsalter (in 83 pCt. der Gesammtsumme). Was die Rolle der sexuellen Aussehweifungen in der Actiologie der Krank-heit betrifft, so gesteht B. denselben höchstens eine prädisponirende Einwirkung zu und hält auch diese noch nicht für streng erwiesen. Die hauptsächlichste, sicher nachgewiesene Ursache der Tabes sind Erkältungen; ob dasselbe von körperlichen Anstrengungen zu sagen ist, ist fraglich. Die besonders von französischen Schriftstellern disentirte Frage, ob eine auf syphilitischer Basis beruhende Tabes angenommen werden milsse, glaubt Verf. mit Wahrscheinlichkeit bejahen zu dürfen. Verf. h in mehreren Fällen die Entwicklung der Krankheit kurze Zeit – 2 Jahre) nach der Infection ohne irgend eine nachweisbare Ursache: sah in einer relativ grossen Zahl erzielte er durch ein antisyphilitisebes Heilverfahren entsebiedene, wenn auch nur palliative Erfolge; in einem in seinen Symptomen sehr vorgeschrittenen Falle definitive Heilung. Verf. glaubt, dass, wie man bei Gehirnsyphilis und anderen Formen visceraler Syphilis, auch ohne jedesmal den absoluten Beweis eines derartigen ätiologischen Zusammenhanges abzuwarten, eine specifische Bebandlung einleitet, so auch im gegebenen Falle von Tabes, natürlich mit steter Individualisirung, dies Kurverfahren einleiten soll. (Breslauer ärztliche Zeitschrift, No. 7 u. 8, 1879.)

# VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriiner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 28. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr Bardeleben. Schriftführer: Herr E. Küster.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genehmigt.
Der Vorsitzende gieht eine Uebersicht über die Thätigkeit
der Gesellschaft im so eben abgelaufenen Geschäftsjahre. Fs wurden
in 23 Sitzungen 25 Vorträge gehalten, 17 Mal Demonstrationen, zum
Theil mit längeren Vorträgen veranstaltet, 16 Mal kamen Discussionen
vor und 2 Mal wurden sociale Fragen (Standesinteressen) erörtert. —
Die Mitgliederzahl betrug am Ende des vorvergangenen Jahres 441; davon

schieden aus 19, neu aufgenommen wurden 32, so dass der Bestand sich gegenwärtig auf 454 Mitglieder und 1 Ehrenmitglied heziffert. — Die kasse enthielt im Beginn des vergangenen Jahres 816 M. 38 Pf., dazu kamen Einnahmen aus den Jahresheiträgen 6502 M. 50 Pf., zusammen 7318 M. 88 Pf. Ausgegehen wurden 6323 M. 94 Pf., so dass ein Rest hleibt von 994 M. 94 Pf.

Bei der Wahl des Vorstandes wurden gewählt: Zum 1. Vorsitzenden Herr v. Langenbeck, zum 2. Vorsitzenden Herr Bardeleben, zum 3. Vorsitzenden Ilerr Henoch; ebenso wurden die bisberigen Schriftführer und die bisherige Aufnahmecommission wiedergewählt, sowie die Herren Klein als Kassenführer und Falk als Bibliothekar. Ueber den Wahlaet wird ein Specialprotokoll aufgenommen und verlesen.

Herr Falk theilt mit, dass Herr Guttstadt die von ihm heraus-gegebene Zeitschrift der Bibliothek unentgeltlich zur Verfügung stelle. Er heantragt ferner das Centralblatt für Psychiatrie und Nervenkrank heiten zu halten. Der Antrag wird augenommen. - Die Bihliothekstunden sind bis zum 15. September von 5-7 Uhr Abends.

Berr Güterhoek beantragt den Beschluss über die Bibliothekstunde auszusetzen, da er einen Antrag auf Abanderung der Bibliotheksordnung in nächster Sitzung zu stellen beabsichtige. Der Antrag wird ad acta genommen.

Herr Jürgens demonstrirt ein Aneurysma disseeans des Aortenbogens welches zur Ruptur geführt und sieh dadurch in ein Aneurysma

spurium umgewandelt hat.

Der Vorsitzende theilt mit, dass in der letzten Sitzung der Aufnahmecommission Herr B. Frankel den Antrag gestellt hahe, Herrn v. Langenheck zum Ehrenmitgliede zu wählen. Der Antrag sei angenommen und bitte er demgemäss um Genehmigung der Gesellschaft, damit Herr v. Langenheck bei seiner Rückkehr nach Berlin als Ebren-mitglied begrüsst werden könne. Es werde sieh später vielleicht daran der Antrag knüpfen, die ehemaligen, inzwischen verstorbenen Mitglieder dauernd in den Listen zu führen.

Die Wahl des Herrn v. Langenheck zum Ehrenmitgliede geschieht

einstimmig.
Herr B. Frankel sehlägt vor, die Mittheilung von diesem Aet nicht erst hei der Ueberreichung des Diplomes zu machen, sondern Herrn v. Langenheek telegraphisch zu benachrichtigen, damit derselbe nicht aus öffentlichen Blättern die erste Kenntniss erlange. - Die Gesellschaft erklärt sich damit einverstanden und heauftragt Herrn Bardele ben mit der Ahfassung des Telegramms.

#### VII. Feuilleton.

#### VII. Versammlung des Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Stuttgart

(15.—17. September).

Die Wahl Stuttgarts zum Versammlungsort des grossen, fast 1000 Mitglieder zählenden Vereins für öffentliehe Gesundheitspflege wurde allerseits mit Freude begrüsst. Es galt hier, sieh auf durchaus befreundetem Terrain heimisch zu fühlen. In Stuttgart hat sieh die Sanitätspflege in hrüderlicher Vereinigung mit den Versehönerungsbestrebungen organisch entwickelt. Zeigt auch die behäbige Stadt in vielen Punkten Abweichungen sanitärer Institutionen, wie sie an anderen Orten gut geheissen und eingeführt sind, darf sie, um nur eins anzuführen, an ein Canalspülsystem wegen des Wassermangels kaum denken, so ist doch selhst das mangelhafte von dem Strehen nach dem besten durchleuchtet, und in keinem Jahre fehlt es an Fortsehritten, auf welche die Sanitätshehörden mit Befriedigung zurückblicken können. Im jungst vergangenen Jahre wurde, wie der Vorsitzende des Württembergischen Medicinaleollegiums bervorhob, eine neue Wasserversorgung fertig gestellt, es wurden Hebammen-Repititionscurse und ärztliche Gemeinderisitationen eingeführt. — Den Mitgliedern der Versammlung (ca. 180) hatten die betreffenden Collegien und Behörden die Besichtigung der Krankenhäuser, des Schlachthauses, der Impistofigewinnungsanstalt, der Schulhäuser, der Friedhöfe, des Fäcalabfuhr-Instituts, der Neckar- und Seewasserwerke und der Militär-Etablissements in liebenswürdigster Weise zugänglich gemacht.

Nach den üblichen Begrüssungen weehselte am Morgen des ersten Nach den üblichen Begrüssungen weehselte am Morgen des ersten Tages Herr Generalarzt Roth den so lange geführten Vorsitz mit Herrn Oberhürgermeister Erhard-Münehen, der sofort dem Referenten über den allgemein interessantesten Gegenstand, Herrn Geh. Rath Hirseh, das Wort gab. Es handelte sich um die Schutzmassregeln gegen die vom Auslande drohender. Volksseuehen mit besonderer Berücksichtigung von Grenzsperre und Quarantäne. Vier Angriffspunkte hieten sich — nach der lichtvollen Darstellung des Vortr. — für die Erfülung jener Aufgahe: 1) die Tilgung der Seuchen in ihrer Heimath; 2) die Verhütung der Ein- und Verschleppung der Krankheit aus denienigen Gegenden, in welchen sie originär ist, oder in welchen heit aus denjenigen Gegenden, in welchen sie originär ist, oder in welchen sie nach erfolgter Uebertragung Wurzel gefasst hat, in benaebbarte Gebiete; 3) Zerstörung des Krankheitsgistes, wohin dasselbe eingedrungen ist; 4) möglichst vollständige Beseitigung aller derjenigen Momente, welche naehweisbar einen fördernden Einfluss auf die Entwicktung und Verbeitung der Krankheit zu äussern vermögen. Nur die Ausführung des letzten Punktes haben wir relativ in unserer Macht; wir können den Boden und die Wohnungen assaniren, die Abfallstoffe zweekmässig heseitigen, können Isolirspitäler anlegen, Strassen, Höfe, Gassen rein-

halten etc. Wenn aher schon bei diesem Punkt Lücken unserer Kenntnisse sich fühlhar machen, so klaffen dieselhen noch tiefer, wenn es sich um Erfüllung des dritten Punktes handelt. Wir sind ehen erst hei den Anfangsgründen der Erkenntniss der Krankheitsgifte und ihrer Zerstörung angelangt. — Die Einsehleppung zu verhüten ist von jeher der springende Punkt gewesen, auf den die Bestrehungen vieler Jahrzehnte gezielt haben. Aber die Bemühungen, durch Ahsperrung, Cordons. Quarantanen die Scuchen aufzuhalten, waren illusorisch, weil man nicht unterschied zwischen vollkommener Verkehrssperre und Verkehrshebinde-Letztere ist möglich, aher nicht nutzbringend, sondern lediglich schädlich für andere Interessen; erstere würde natürlich auf die Krankheitsverbreitung hemmend wirken, ist aber kaum noch irgendwo auf der Erde möglich. Es ist Punkt zwei nicht erfüllbar. Auch Punkt eins ist es in voller Ausdehnung nicht, wohl aher in gewissen Besehränkungen. Eine von Delegirten aller europäischen Staaten beschiekte internationale und permanente Sanitätscommission könnte sowohl eine fortwährende Controle der Gesundheitsverhältnisse des Orients und der mittelamericanischen Häfen, als auch die Beaufsichtigung der Einfallsporten der Cholera, der Pest und des Gelhfiehers aussiben. Sie könnte endlich die Errichtung der an diesen Plätzen nöthigen Sanitätsanstalten und die Förderung unserer Kenntnisse über Ansteekung und Krankheitsverbreitung in die Hand nehmen. Aus diesen Gründen beschloss die Versammlung: "der Deutsehen Reichsregierung eine Petition zu unterhreiten, sie möge, wenn sie sich von der Bedeutung einer derartigen internationalen Sanifätsbehörde überzeugen könne, auf die Bildung einer solchen bei den übrigen Regierungen Europa's hinwirken". — Eiue gegen diesen Antrag und Beschluss Seitens eines Herrn erhohene Opposition blieb auf ihren Urheber beschränkt.

Das Referat des Berrn Prof. II ofmann-Leipzig üher Desinfee-tionsmassregeln erfüllte die daran geknüpften Erwartungen nur theilweise. Ref. traut seinen Zuhörern gar zu wenig Einsicht in die schon so vielfach discutirten Verhältnisse zu, wenn er den Unterschied zwischen desinfieirenden und desodorisirenden Stoffen noch weitläufig erörterte, statt das Hauptgewicht auf die Darlegung der Methoden zu legen, durch welche man wirkliche und sebeinhare Desinfection

unterscheiden kann.

Die so viel und auch in unserem Blatte besprochenen Darlegungen Naegeli's, welche hereits vor zwei Jahren die Presse verliessen, sind in allen wichtigen Punkten dem Referat des Berrn Hofmann weit voraus. Auch die Anschauung desselben, dass bei der so erhehlichen An-bäufung von Desinfectionsmitteln das Forsehen nach neuen nun aufzuhören habe, die weitere Ausbildung des Desinfectionswesens vielmehr nun in die Hand der Techniker zu legen sei, musste nothwendig auf

Widerpsrueh stossen...

Am Dienstag, dem zweiten Sitzungstage, beschloss die Versammlung znnächst, einen Delegirten zu dem im Jahre 1880 in Turin tagenden internationalen Congress für Higiene zu entsenden. — Ein eigenthümliehes Geschiek hatte das vortreffliehe Referat des Herrn Reg. Med.-Ratb Pistor üher die Anforderungen der Hygiene an Kost- und Logirhäuser. Sieher dürsen sieh die sanitären Massregeln, welche man von diesen zu fordern bereehtigt ist, nicht blos auf officiell als solche Kost- und Logirhäuser deelarirte Einrichtungen beschränken, sondern es ist höchst nöthig und gerade nöthig, dass auch für das einfache Kost- und Quartiergängerwesen, wie es in allen grossen Industriestädten einen so riesigen Umfang hat, sanitäre Bestimmungen gefordert werden. Jedoch können die für die erste Categorie geltend zu machenden nicht einfach auf die zweiten ühernommen werden. Welche Ortspolizei der Welt kann einem armen Teufel, der einem anderen desgl. für einen geringen Entgelt eine Sehlafzelle ahvermiethet, es gesetzlich zur Pflicht machen, dass er Abort und Pissoirs ausserhalb des Hauses mit eementirten Gruben einrichte, dass er keine Kinder autnehme, dass er bei Tag und Nacht den Besueh der Revisionsheamten in seiner Wohnung dulden müsse und dorgleichen? Die Folge des Zusammenwerfens der Besitzer von Kost- und Logir-Etablissements mit den Seblafstellengehern, wie es leider durch ein Missverständniss zur Grundlage der Dehatte wurde, war ein Versehwimmen und Versehieben aller Fragepunkte, so dass niemand mehr wusste, oh er einer für die grösseren Quartiergeher berechneten Bestimmung seine Zuhilligung geben oder dieselhe zurückhalten sollte, weil sie den kleineren Verhältnissen des Sehlafstellenthums gegenüber den Sehein der Lächerlichkeit gewann. Man musste schliesslieb die Angelegenheit bei aller Anerkennung des eingelieferten Referats his auf das nächste Jahr vertagen.

(Schluss folgt.)

#### Die 47. Jahresversammlung der British medical Association, Cork, August 1879.

Besprochen von

J. Hirschberg in Berlin.

Um denjenigen Lesern von vorn herein gerecht zu werden, die immer das Quis, quid, ubi, quihus auxiliis, eur, quomodo, quando? in den Vordergrund stellen, will ich gleich hemerken, dass ich der Einladung des Secretärs der Br. m. A., Dr. Nettleship in London, nach Cork zu kommen und in der ophthalmologischen Seetion einen Vortrag (Opening



paper on tobacco amblyopia) zu balten, darum Folge leistete, weil in diesem Jahre zum ersten Male die Bildung einer ophthalmologischen Section der Br. m. A. beschlossen und durchgeführt worden.

Ich schweige von den äusseren Einrichtungen der Versammlung, von der fast erdrückenden Gastfreundschaft und den mehr geschäftlichen Mittheilungen und wende mich sofort zu den wissenschaftlichen Vorträgen. Am 6. August, in der ersten allgemeinen Sitzung, hielt der Präsident der Versammlung, Prof. Denis Ch. O'Connor zu Cork, die medicinische Ansprache (adress), über die Entwicklungsgeschichte und den gegenwärtigen Zustand der medicinischen Wissenschaft und Kunst. Mit die bedeutendste Leistung war die chirurgische Adresse am folgenden Tage, von William Savory, F. R. S., Chirurg am St. Bartholomew's Hospital zn London. Ein geistreicher Kopf, ein fenersprühendes Auge, eine warme, vom Herzen kommende und zum Herzen gehende, freic, mächtige Beredsamkeit, ein interessantes Thema — über die Ver-hinderung der Blutinsection in der chirurgischen Praxis — alles vereinigte sich dazu, um ibm einen vollen, grossen Erfolg zu sichern. Nur einige Hauptsätze und Zahlen wollen wir der inhaltreichen Rede entnehmen:

"Der grösste Triumph der beutigen Aera der Chirurgie ist der erfolgreiche Kampf, den wir gewagt gegen Blutvergiftung in allen verschiedenen Gestalten . . . Die Ursache der Blutvergiftung ist die Einführung fauler Stoffe ins Blut . . . Wenn die heutige Keimtheorie die volle Wahrheit enthält, wie erklärt man die tägliche und stündliche

Erfahrung, dass offene Wunden so vortrefflich heilen? Wunden sind öfters gebadet in Flüssigkeit, die, in's Blut gespritzt, sofort die stärkste Vergiftung bewirken würde. Die Stoffe müssen eben ins Blut gelangen. Thatsächlich ist dies die Ausnahme. Und ich wüsste nicht, was aus der chirurgischen Praxis werden sollte, wenn es die Regel wäre. Als man zuerst auf Blutvergiftung aufmerksam zu werden begann, concentrirte sich alles Interesse auf die pathologischen Veränderungen des Organismus. Wie man dann sah, dass das Gift von aussen kommt, sohwang das Pendel der öffentlichen Meinung plötzlich in die entgegengesetzte Phase binüber. Ich wage es auszusprechen, dass heut zu Tage der entgegengesetzte Irrthum vorwiegt, dass man die Aufnahmebedingungen des Giftes viel zu wenig berücksichtigt. Antiseptische Chirurgie! Ungläcklicberweise wird heut zu Tage viel Missbrauch mit diesem Wort getrieben. Es sollte bedeuten — und für einige wenige Chirnrgen bedeutet es — das Princip, die Wunden gesund zu erhalten und ihre Heilung zu beschleunigen durch die scrupulöseste Reinlichkeit, durch eine wahrhaft chirurgische Reinlichkeit. In diesem Sinne ist der Ausdruck überflüssig, da er das Aequivalent einer gnten Chirurgie überhaupt ist. In diesem Sinne wirken alle heutigen Chirurgen antiseptisch. Nur müssen wir zulassen, dass reichliche Waschung mit reinem Wasser zu den einsachsten, besten und schönsten Antisepticis gehört1).

Jetzt handelt es sich um statistische Nachweisung. Blicken Sie anf

diese Tabelle.

Tabelle, welche die Statistik von Blutvergiftung nach Operation oder Verletzung im St. Bartholomew's Hospital für die Jahre 1876, 1877, 1878 zeigt.

|   | 1876                   |                       |                        | 1877                         |                        |                             |                        | 1878                         |                        |                       |                         | Alle drei Jahre.             |                           |                              |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
|   | Mannlich.              | Weiblich.             | Summe.                 | Procent.                     | Männlich.              | Weiblich.                   | Summe.                 | Procent.                     | Männlich.              | Weiblich.             | Summe.                  | Procent.                     | Summe.                    | Procent.                     |
| Verletzungsfälle Operationsfälle Tod nach Verletzung Tod nach Operation   | 665<br>268<br>56<br>24 | 250<br>133<br>19<br>3 | 915<br>401<br>75<br>27 | 8,19<br>6,73                 | 686<br>274<br>51<br>17 | 191<br>144<br>15<br>6       | 877<br>418<br>66<br>23 | 7,52<br>5,05                 | 807<br>225<br>53<br>14 | 263<br>191<br>20<br>8 | 1070<br>416<br>73<br>22 | 6,82<br>5,28                 | 2862<br>1235<br>214<br>72 | 7,47<br>5,82                 |
| Pyämiefälle nach Verletzung. Pyämiefälle nach Operation. Erysipelfälle nach Verletzung. Erysipelfälle nach Operation. | 2<br>10<br>9           | -<br>3<br>6           | 2<br>13<br>15          | 0,49<br>1,42<br>3,74         | 4<br>4<br>3<br>3       | $\frac{1}{5}$               | 4<br>5<br>3<br>8       | 0,45<br>1,19<br>0,34<br>1,91 | 1<br>3<br>4<br>10      | l<br>1<br>2<br>5      | 2<br>4<br>6<br>15       | 0,18<br>0,96<br>0,56<br>3,70 | 6<br>11<br>22<br>38       | 0,29<br>0,89<br>0,76<br>3,07 |
| Tod durch Pyämie nach Verletzung  | 2 2 3                  |                       | 2 2 3                  | 0,49<br>0,21<br>0,74         | 4<br>4<br>1<br>1       | <del>-</del>   <del>-</del> | 4 1 2                  | 0,45<br>0,95<br>0,11<br>0,47 | 1<br>3<br>1<br>2       | 1<br>1<br>0           | 2<br>4<br>1<br>3        | 0,18<br>0,96<br>0,09<br>0,72 | 6<br>10<br>4<br>8         | 0,29<br>0,80<br>0,13<br>0,64 |
| Fälle von Blutvergiftung nach Verletzung  Tod durch "Operation  Verletzung  Verletzung  Operation                     | 10<br>11<br>2<br>5     | 3<br>6<br>—           | 13<br>17<br>2<br>5     | 1,42<br>4,23<br>0,21<br>1,24 | 7<br>7<br>5<br>5       | $\frac{-6}{1}$              | 7<br>13<br>5<br>6      | 0,79<br>3,11<br>0,57<br>1,43 | 5<br>13<br>2<br>5      | 3<br>6<br>1<br>2      | 8<br>19<br>3<br>7       | 0,74<br>4.56<br>0,42<br>1,44 | 28<br>49<br>10<br>18      | 1,05<br>3,96<br>0,42<br>1,44 |

Alle kleinen Operationen sind ausgelassen, ebenso die Bruchoperation, iotomie und Augenoperationen. Was beweist die Statistik? Dass Ovariotomie und Augenoperationen. ovariotomie und Augenoperationen. Was deweist die Statistik? Dass im Jahre 1876 die Zahl der Todesfälle durch Pyämie nach Operation 2 betrug, d. h. 0,49%, oder wenn man Erysipelas hinzurechnet 5, d. h. 1,24... In den Jahren 1876—78 bei 1235 Operationen 18 oder 1,44%.

Natürlich, so lange überhaupt noch solche Unfälle vorkommmen, wollen wir unser Werk als unvollkommen betrachten und nach Ver-besserungen streben. Aber immerbin ist Blutvergiftung heute viel seltener als früher und wird immer seltener. Aber so glücklich die heutigen Statistiken erscheinen, man muss sie gerado deshalb mit Reserve aufnehmen. Seitdem Ansschluss der Blutvergiftung die grosse Aufgabe der Chirurgie bildet, waren alle Chirurgen bedacht, die besten Resultate zu erzielen. Eine thätige und edle Eifersucht bob an zwischen den verschiedenen Chirurgen und Krankenhäusern. Ein mächtiger Kampf wird in England, Europa und der eivilisirten Welt unternommen, um die Mortalität durch Blutvergiflung möglichst zu verringern. In solchem Fall ist es unvermeidlich, dass das Urtheil beherrscht wird vom Verlangen . . . Durch welche Mittel werden unserc Resultate erzielt? Die besten Resultate durch die einfachsten Mittel. Die Resultate sind bisher noch nicht übertroffen.

Jeder von uns Chirurgen am St. Barth. hat seine eigene Praxis, aber in den Grundsätzen sind wir einig. Wir erstreben die scrupnlöseste Reinlichkeit, wir brauchen auch verschiedene Antiseptica. Sodann legen wir den grössten Werth auf die Ruhe, wir stören die Wunden in der Heilung so wenig wie möglich. Ferner wachen wir sorgsam über die Reinheit der Luft. Wir haben aber kein Patentsystem der Ventilation, sie wird bewirkt durch offene Fenster und weite Kamine. Aber wir sind stolz auf unsere Säle. Jeder Patient hat 1100—1400 Cubikfuss Raum. Nie wird eine Operation unternommen ohne sorgfältige Voruntersuchung. Gut; was soll das, werden Sie sagen: all das ist allent-halben ganz ebenso. Um so besser, dann hängen die Resultate nicht ab von irgend einem Moment, das nicht in den anerkannten Principien der heutigen Chirurgie enthalten ist.

Nur für wenige Augenblicke will ich noch Ihre Geduld für meine eigene Verfahrungsweisen in Anspruch nehmen. Nehmen wir den Fall einer Amputation des Oberschenkels oder der Mamma. Ist die Blutung gestillt, hauptsächlich mit carbolisirten Catgutsäden, und alles Blutgerinnsel mit reinem Wasser und reinen Schwämmen entsernt, so bringe ich die Wundlippen mit Silberdrahtnähten zusammen. Natürlich lasse ich Zwischenräume von 1-2 Zoll zwischen den Saturen. Dann lege ich über die Wunde eine Lage gefalteten Lint, der eingetaucht ist in eine 2procentige ölige Carbollösung; hierauf kommt trockener Lint, mitunter auch Baumwolle und dann die Binde. Dann lege ich den Patienten und die Wunde so, dass Flüssigkeiten herausfliessen können. Gewöhnlich störe ich dies Arrangement nicht vor 48 Stunden, obwohl ich oft nach 24 Stunden die Wnnde besichtige. Entsteht reichliche Secretion, so gebrauche ich Breiumschläge; Drainage wende ich nicht an.

Aber jetzt muss ich von dem besonderen Plan, von der Listerschen Methode sprechen, welche jede Gefahr der Bintvergiftung durch oänzlichen Ausschluss der lebenden Keime zu vermeiden strebt. Giebt cs eine vertraucnswürdige Statistik, welche zeigt, dass die nach Lister's Plan erreichten Resultate besser sind als alle anderen? Gut, ich nehme unsere Statistik in die eine Hand und - suche vergeblich nach parallelen Resultaten für die andere. Ich muss hinzufügen, wir suchen vergeblich nach Statistiken irgend welcher Art aus denjenigen Quellen, aus welchen wir sie zunächst erwarten sollten. Warum werden uns solche Statistiken vorenthalten? Lohnen sie nicht der Mühe der Erbebung, oder, wenn sie erhoben sind, warum werden sie nicht publicirt? Wirklich manche Statistiken, die so triumphirend hervorgebracht sind, nehmen sich doch nur traurig aus und finden ihre Entschuldigung nur in dem Vergleich mit den früheren Resultaten derselben Anstalt. Manche Hospitäler, deren Resultate früher weniger günstig waren, haben die Lister'sche Methode angenommen und bessere Erfolge erzielt. Das beweist aber nicht, dass die besten Resultate nach dieser Methode und nur nach dieser gewonnen werden. Ueberall, wo grössere Sorgfalt und Vorsicht geüht wurde, ist die Mortalität verringert. Die enthusiastischsten Berichte über Lister's Plan kommen von den Plätzen, wo die sanitären Bedingungen die schlechtesten gewesen. Natürlich hat sich Lister's Plan doch besser bewährt, als das, was früher gewesen. Natürlich hat

<sup>1)</sup> Ref. verweist auf seinen Arlikel über antisept. Behandlung in der Augenheilk. Centralbl. f. pract. Aerzte, Juli 1878.



Wollten wir aher schliessen, dass Lister's Methode hesser oder gleich ist jedem andern heutigen Verfahren, so würden wir die einfachsten Gesetze der Logik verletzen. Nein, Lister's Methode muss geprüft sein dnrch Vergleich ihrer Resultate mit den hesten, die man heut zu Tage nach anderen Methoden zu erlangen im Stande ist.

Ich habe mich überzeugt, dass Wnnden directer und rascher unter einer einfachen Behandlung heilen, als nach Lister's Methode. Ein Satiriker hat in den letzten Jahren reichen Stoff gefunden: oft sind nach Lister's Methode Wunden in Bacterien-Fallen und Keim-Brütofen nmgewandelt. Gewöhnlich ist die Dauer der Wundbehandlung durch Lister's Methode verlängert.

Operationen, sagt man, sind nach dieser Methode erfolgreich vollführt, die man auf keine andere Weise hätte durchsetzen können. Nach meiner unmassgehlichen Meinung werden mitunter Operationen ausgeführt, nach dieser Methode oder einer anderen, die man hesser ungethan liesse, und Patienten kommen mit dem Leben davon nach dieser Metbode oder einer anderen.

Kommt nun Blutvergiftung niemals vor nnch Lister's Methode? Natürlieb von Zeit zu Zeit und mit tödtlichem Augang, unter den Händen der hesten Chirurgen. Dann, sagt man, war Lister's Plan nicht erzielt worden. Ist aher der Plan nur ideell vollendet und trotz aller Sorgfalt in der Praxis mangelhaft, so verfehlt er seinen Zweck. Ich komme auf die deutschen Statistiken. Wenn wir die Mortalität vor und nach der Adoption von Lister's Methode vergleichen, so fragen wir billig, was das Resultat geworden wäre, wenn man alle Sorgfalt und Vorsicht lediglich auf die sanitären Verhältnisse gerichtet hätte 1).

Es ist besser, nicht die grösste Quantität von Antiscpticis zu verbrauchen, sondern Bedingungen herzustellen, dass am wenigsten von ihren benöthigt wird."

ibnen benöthigt wird.".

In der Section für Medicin sprach Dr. Andrew Clarke üher medicinischen Unterricht, den gegeuwärtigen Zustand der Therapie und üher experimentelle Forschung. Eine Discussion über den Werth des Höhenklimas hei der Behandlung der Pbthise eröffnete Henry Bennet. Ueher Trunkenheit und Nervenkrankheiten in Amerika sprach Dr. Beard aus New York, und Dr. Squire über Rheumatismus und Salicylsäure. Hierauf wurde eine lehhafte Dehatte üher den Gebrauch des Alkohol im Fieher eröffnet von Little aus Dublin, endlich von Corley aus Duhlin über Tracheotomie hei Croup.

über Tracheotomie hei Croup.

Die chirurgische Section wurde von Tanner eröffnet mit einer Ansprache zu Gunsten der antiseptischen Behandlung. Dr. Sayrc aus New York, einer der besten Redner, eröffnete eine Discussion über Gelenkkrankheiten mit Kranken- und Apparaten-Vorstellung. Mc Cormac theilte einen Fall von Excision des Schulter- und Ellenhogengelenks derselhen Extremität wegen Schutzverletzung mit. Ueber suheutane und üher antiseptische Osteotomie spracheu Adams und Maccwen, auch Mae Cormac und andere. Ferner Tecvan üher 100 Steinoperationen, Mc Donnell üher intravenöse Injection von Blut und anderen Flüssigkeiten, endlich Spanton üher Radicaloperation der Inguinalhrüche.

In der Section über Dermatologie sprach Thin über ulcerirende Geschwülste, Finney üher Hydroa, Smith über einen knotigen Zustand des Haars. Ferner üher neurotischen Ursprung von Lichen planus Dr. Fox; üher Arsengebrauch Dr. Farguharson; üher Erythema nodosum Dr. Moore.

In der ophthalmologischen Section sprach Fitzgerald über periphere Kapseleröffnung, Wolfe üher Cataractextraction; Hirschberg eröffnete die Discussion üher Tahak- und Alkoholamblyopie, Power über Glaucomoperation, Swanzy üher Farbenblindheit. Brailey referirte über die anatomische Untersuchung von 100 glauc. Augen. Macnaughton Jones sprach-üher Eserin und andere neue Medicamente.

In der otiatrischen Section, an welcher Cassels, unser Weber-Liel und Bonafont Theil nahmen, wurde die intratympanische Injection besprochen. In der gynäkologischen die Intrauterin-Behandlung. (Dr. Barnes, Wallace, H. Benett, Cordes aus Genf und viele undere). Ueber Erbrechen der Schwangeren sprachen Graile y Hewitt und Copeman. In der Section für öffentliche Medicin sprach Andrew Fergus von Glasgow üher den Einfluss von Trinkwasser auf die Erzeugung von Typhus etc. Carpenter, Notter und andere folgten mit ähnlichen Vorträgen. Tweedy sprach über die Todesursachen in Irland, Chopman über Wohnhäuser, Bonafont verlangto einen Minister für öffentliche Gesundheitslehre, der wichtiger wäre als der Kriegsminister.

Endlich wurde noch die englische sanitäre und Armen-Gesetzgebung vielfach discutirt. In der Section für Psychologie wurde eine Dehatte

1) Hier scheint der Herr Redner aber anzunehmen, dass alle deutschen Hospitäler schlecht wären und — alle oder die meisten englischen gut. Die directe Inspection ist nicht so zu unseren Ungunsten. Der Herr Redner fügt noch folgende Aneedote bei: "Ich lese, dass ein ausgezeichneter deutscher Professor sich vor der Operation von Kopf his Fuss wäscht, ebenso seine Assistenten und die Patienten; und obwohl ein schottischer Cbirurg, der die Geschiebte erzählt, hinzufügt, dass all' dies Waschen unnütz sei, so wollen wir in rein menschlichem Interesse wünschen, dass täglich die Erwartung einer Operation sich ereignet." Ich will gern glauben, dass der Herr Redner von Deutschland und vielleicht auch von der deutschen Sprache nicht viel versteht, dass er jedenfalls die Geschichte nicht im Original gelesen, sonst würde er wohl nicht vergessen hahen, hinzu zu fügen, dass jene Waschung mit Carbol geschieht, so dass also die rein menschliche Sorge für culturellen Seifeverbrauch hier nicht in Frage kommt.

eröffnet über die Verhütung des Irrseins. Ball aus Paris sprach über Claustrophohia. Hack-Tuke über Unmässigkeit im Studinm, und Ringrose Atkins üher Erweiehung der Knochen bei Irrsinnigen. — Die physiologisehe Section wurde von dem Augenarzt Henry Power aus London mit einer Adresse eröffnet, aus der wir nur einige Sätze hervorhehen wollen: "Experimentelle Physiologie versprach einst ein edler Baum zu werden und gute Früchte zu tragen, aher in hösen Tagen sind böse Zungen darüher gekommen, und durch die Beschränkungen heschränkter Personen ist diese Pforte der Erkenntniss zugeriegelt. — Bei einer kürzlichen Examination wurden den Candidaten drei Gefässe gezeigt, das eine enthielt Blut, das zweite Milch. das dritte Urin. Ein Candidat erklärt das Blut für Urin, ein zweiter für Milch. War dies Nervosität oder Unwissenheit oder Vermuthung, dass der Examinator auf's Glatteis führen wollte?!" — Hierauf wurde ein Bericht über Anästhetica erstattet. Prof. Charles sprach über die Fortpflanzung des Nervenimpulsus und Harvey üher die dicrotische Pulswelle; aber das interessanteste, am meisten hesprochene und auch am meisten bezweifelte Thema war eine Demonstration von Richard Norris über die Existenz eines dritten corpusculären Elementes im Blute, welches denselben Brechungsindex und dieselbe Farbe besitzt, wie das Blutserum selher.

#### Tagesgeschichtliehe Notizen.

Berlin. Der VII. Deutsche Aerztetag in Eisenach war von 73 Delegirten besucht, welche 114 Vereine mit 6776 Mitgliedern vertraten. Ausserdem wohnten 30 Aerzte als Gäste den Verhandlungen bei. Wir kommen später auf die Verhandlungen zurück.

— Zu Versailles starb der Chirurg Chassaignac, im Alter von 74 Jahren, vor allem bekannt durch die Einführung der Drainage der Wunden und der als écrasement linéaire beschriehenen Operationsmethode. Sein äusseres Leben setzte sich his in die späten Lebensjahre aus einer Reihe von Kämpsen zusammen, welche er führte, um einen seiner Bedeutung würdigen Platz an den Lehranstalten der pariser Facultät zu erhalten: stets wurden ihm andere Bewerber vorgezogen, er blieh professeur agrégé, nachdem er diese Stellung bereits im Jahre 1835 erhalten hatte; zum Mitglied der Académie de médecine wurde er erst im Jahre 1868 gewählt, nachdem er zwanzig Jahre vergeblich candidirt hatte.

— Nach einer Mittheilung des British med. Journal vom 6. Sept.

— entnommen der August-Nummer der Detroit Lancet — ist der durch Beaumont's treffliche, vielfach noch jetzt massgebende Versuche und Beohachtungen üher den Mngensaft und die Physiologie der Verdauung hekannte canadische Jäger St. Martin noch am Leben, er wohnt in St. Thomas, Provinz Quebee und ist zur Zeit 79 Jahre alt. Die noch jetzt bestehende Oeffnung in seinem Magen beträgt etwa einen Zoll im Umfang. Er ist für sein Alter sehr kräftig und seine Verdauung ist vortrefflich. Die Fistel des St. Martin war hekanntlich die Folge eines Schusses mit Sehrotladung, welche diese Körpergegend traf. Beaumont's Uutersuchungen wurden in den Jahren 1822 bis 1833 ausgeführt; bei uns erfolgte ihre Publication im Jahre 1834.

— In der Woche vom 20. bis 26. Juli sind hier 664 Personen ge-

— In der Woche vom 20. bis 26. Juli sind hier 664 Personen gestorben. To des ursach en: Masern 1, Scharlach 8, Rothlauf 3, Diphtherie 21, Kindbettfieber 2, Typhus ahdom. 7, Ruhr 1, Carhunkel 1, Syphilis 2, Delirium tremens 1, mineralische Vergiftungen 2 (Selhstmorde), Gewaltsamer Tod 8 (darunter 1 Selbstmord), Lebensschwäche 26, Altersschwäche I3, Abzehrung und Atrophie 53, Schwindsucht 74, Krehs 16, Herzschler 6, Gehirnkrankheiten I3, Apoplexie 18, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpse 5, Krämpse 40, Kehlkopsentzündung 7, Croup 3, Keuchlusten 3, Bronchitis 3, chron. Bronchialcatarrh 3, Pneumonie 20, Pleuritis 3, Peritonitis 4, Ovarialtumor 1, Diarrhoe und Magen- und Darmcatarrh 90, Brechdurchfall 136, Nephritis 2, andere Ursachen 65, unbekannt I.

Lchend geboren sind in dieser Woche 829; darunter ausserehelieb 95; todtgeboren 38; darunter ausserehelieh 5.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit während dieser Woche heläuft sich auf 32,6 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 40,7 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 19 pro Mille Todtgehorenen).

1,9 pro Mille Todigeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 13,94 R., Ahweichung

— I,76 R. Barometerstand: 27 Zoll 9,71 Linien. Dunstspannung: 4,63 Linien. Relative Feuchtigkeit: 72 pCt. Himmels bedeckung: 5,7. Höhe der Niederschläge in Summa 4,29 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 27. Juli his 2. August 29 Fälle, an Flecktyphus vom 31. Juli his 6. August 1 Fall gemeldet worden.

### VIII. Amtliche Mittheilungen.

Personalla.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, bei Allerhöchstihrer Anwesenheit in der Provinz Westpreussen folgenden Medicinal-Personen Orden zu verleihen und zwar haben erhalten: Den Rothen Adler-Orden 4. Klasse: Dr. Hoeltzel, Kreisphysicus und Sanitätsrath in Elhing, Dr. Zeuschner, Regierungs-Medicinalrath in Danzig. — Ferner haben Se. Majestät der König aus dem gleichen Anlass Allergnädigst geruht, den Kreisphysicus Dr. Roquette zu Strashurg W., Pr. zum Sanitätsrath zu ernennen.



Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, bei Allerhöchstihrer Anwesenheit in der Provinz Pommern folgenden Medieinal-Personen Orden zn verleiben und zwar haben erhalten: Den Rothen Adler Orden dritter Klasse mit der Sehleife: Dr. Budge, Geheimer Medieinalratb und Professor an der Universität zu Greifswald; den Rotben Adler-Orden vierter Klasse: Dr. Koebler, Regierungs- und Medicinal-Rath in Stralsund, Marquardt, pharmaceutischer Assessor beim Medicinal-Collegium in Stettin, Dr. Pernice, Geheimer Medicinalrath und Professor an der Universität zu Greifswald; den Königlicben Kronen-Orden vierter Klasse: Messersehmidt, Kreiswandarzt zu Gützkow, Kreis Greifswald, Rieding, Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer zu Babn, Kreis Greifenhagen. — Ferner baben Seine Majestät der König aus gleiebem Anlass Allergnädigst gernht, den practischen Arzt Dr. Cobn in Stettin, den Kreispbysichs Dr. Prochnow in Labes und den Kreisphysicus Dr. Kierski zu Belgard, Reg.-Bez. Coeslin zu Sanitätsrätben zu ernennen. - Seine Majestät der König haben Allergnädigst gernht, dem Geheimen Sanitätsrath Dr. Eduard Levinstein zu Schöneberg bei Berlin die Erlaubniss zur Anlegung des ihm verliebenen Ritterkreuzes 2. Classe des Herzoglicb sachsen-ernestinischen Hans-Ordens, und dem Ober-Stabs- und Regiments-Arzt 1. Classe a. D. Dr. Dyes zu Hannover desgl. des Ebrenkreuzes 2. Classe des Fürstlich Lippischen Gesammt-Hauses zu ertbeilen, so wie dem Sanitätsratb Dr. Wilhelm Pröbsting zu Hamm den Cbaracter als Gebeimer Sanitätsrath zu verleiben.

Anstellungen: Der Regierungs- und Medicinal-Rath Dr. Freiherr von Massenbaeb zu Sigmaringen ist an die Regierung zu Coeslin versetzt, und der seitberige kommissarische Kreis-Wundarzt Dr. Bredsebneider zu Benkheim znm Kreis-Physicas des Kreises Angerburg mit dem Amtswohnsitz in der Kreisstadt ernannt worden.

Niederlassnngen: Arzt Vangebr in Heydekrug, Dr. Salomann in Darkehmen, Dr. Leo Szuman in Thorn, Dr. Goliner in Neumark, Dr. Arbeit in Christburg, Dr. Priester in Mewe, Dr. Caspar in Swinemunde, Dr. Fritze in Plathe, Dr. Feebner in Stettin, Dr. Gordon in Schuhin, Dr. Nave in Neurode, Dr. Jansen in Birkesdorf.

Verzogen sind: Assistenzarzt Dr. von Kasinowski von Tborn nach Königsterg i./Pr., Arzt Schmidt von Nordleda nach Osten, Dr. Habn von Schwanenberg nach Erkelenz.

Apotheken-Angelegenbeiten: Apotheker Sohulz hat die Laudien'sche Apotheke in Insterburg, Apotheker Erdmann die Hart-mann'sche Apotheke in Wangerin, Apotheker Schenk die Virchowsche Apotheke in Samotschin, Apotheker v. Wnuck die Jacobsohnsehe Apotheke in Bromberg gekauft. Der Apotheker Albrecht hat dic Concession zur Errichtung einer neuen Apotheke in Lissewo, Kreis Culm, erbalten.

Todesfälle: Stabsarzt Dr. Graemer in Graudenz, Arzt Nothnagel in Alt-Lietzegörieke, Dr. Bernbard Münnieb in Berlin, Dr. v. Kujawa in Parchwitz, Ober-Stabsarzt a. D. Dr. Wollenhaupt in Neisse, Dr. Oeding in Gr. Sittensen.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreisphysikatsstelle des Kreises Rössel ist noeb nicht besetzt. Wir fordern qualifieirte Bewerber bierdurch auf, sieh unter Einreichung der erforderliehen Zeugnisse und des Lebenslaufes bis zum 20. October cr. bei uns zu melden. Königsberg, den 6. September 1879.

Königliebe Regierung, Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Pleschen mit einem jährlieben Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualifieirte Bewerber wollen sich unter Einreiehung ibrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerhalb 6 Woehen bei nns melden.

Posen, den 3. September 1879.

Königliche Regierung, Abtbeilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Templin ist erledigt. Geeignete Bewerber wollen sich unter Vorlegnng ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bis zum 20. October d. J. bei uns melden. Wegen Bestimmung des Wohnsitzes in einer der Städte Templin, Zehdeniek oder Lychen wird anf die Wünsche der Bewerber mögliebst Rücksicht genommen werden. Potsdam. den 7 Sentember 1879

Potsdam, den 7. September 1879.

Königliehe Regierung, Ahtbeilung des Innern.

Die Kreisphysikatsstelle des Kreises Bomst, mit dem Wohnsitze in Wollstein nnd mit einem jährlichen Gehalte von 900 M. ist dnrch Versetzung des seitberigen Inhabers erledigt. Qualifieirte Bewerber wollen sich nnter Einreichnng ihrer Zengnisse und ihres Lebenslaufs innerhalb 6 Woeben bei uns melden. Es wird bemerkt, dass der vorige Inhaber als Impfarzt und als Arzt des Kreiskrankenhauses Remunerationen von zusammen 680 M. bezogen hat.

Posen, den 11. September 1879.

Königliehe Regierung, Abtbeilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Buck, mit einem jährlieben Gebalte von 600 M., ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufs innerbalb 6 Woehen bei uns melden.

Posen, den 11. September 1879.

Königliehe Regierung, Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Im Stadtkrankenhause zn Chemnitz ist eine Assistenzarztstelle zum 1. November a. c. zu besetzen. Der Gebalt beträgt bei freier Station 750 Mk. jährlich, steigt am Ende des ersten Jahres auf 900 Mk. und am Ende des zweiten Jahres auf 1050 Mk. Gesuche sind nnter Beifügnng von Zeugnissen bis zum 1. October a. c. an den unterzeiebneten Rath einzusenden. Noch wird bemerkt, dass diejenigen Herren Bewerber, welebe Uebung im Microscopiren haben, den Vorzug erbalten. Chemnitz, am 9. September 1879.

Der Rath der Stadt Chemnitz.

Bekanntmachung!

Für den hiesigen Ort ist nach dem Weggange des Kreispbysiens die Niederlassung eines zweiten Arztes Bedürfniss. Bublitz, den 7. September 1879.

Der Magistrat.

Für einen eifrig. jung. Arzt gnte Stelle, kleine Stadt, Prov. Brandenburg, vorhand. — Apotbeker u. zablr. geacht. Personen theilen auf Anfr. Näheres mit. — Offert. sub D. S. 136 in der Exped. dies. Bl. erbeten.

Aerztliche Praxis vacant.

In einer industriellen, stark bevölkerten Gegend der Ostsebweiz stebt eine ärztliehe Praxis mit einem nachweisbaren Jabreseinkommen von mindestens achttausend Mark offen. Einzige Bedingung zum Antritt: Uebernahme eines bequem eingerichteten, für den Beruf trefflieb passenden Wohnbauses zu billigem Preis und äusserst vortbeilhaften Zahlungsbedingungen. Gefl. Anfragen und Offerten unter Chiffre B. G. 137 befördert die Exped. d. Bl.

In einem kleinen Landstädchen (Nassau) wird ein junger Arzt sogleich gesucht. Näheres bei Herrn Dr. med. Kurtz in Singhofen (Nassau).

Die Stelle eines 2. Assistenzarztes soll in der unterzeichneten Anstalt so bald als möglich wieder besetzt werden. Bewerber, welebe ibr Staatsexamen absolvirt baben müssen und denen Empfeblungen zur Seite stehen, wo möglieb psychiatrische Vorkenntnisse besitzen, baben sich bei dem unterzeiehneten Director persönlieb zu melden. Remuneration 1000 M. und vollständig freie Verpflegung erster Classe.

Königslutter, den 1. September 1879 Herzoglich Braunschweig-Lüneb. Direction der Heil- und Pflege-Anstalt.

Hasse. Arzt

gesuebt. Gutes Fixnm und lohnende Privatpraxis auf dem Lande. Franco-Offerten besorgt unter T. T. 125 die Exp. d. Bl.

La place de second médecin de l'asile Cantonal des Aliènes du Bois de Cery près Lausanne (Suisse) est vacante par suite de la demission du titulaire appelé à la Direction d'un autre

Traitement 2 - 3000 Frs. Appartement meublé et entretien complet, service compris pour le médecin et sa famille. Le second médecin est le remplaçant du Directeur en cas d'absence de celui-ci. La connaissance de la langue française est nécessaire.

L'entrée en fonctions doit avoir lieu si possible le 15 octobre 1879.

Envoyer les demandes avec pièces à l'appui jusqu'au 20 septembre, au Bureau des Secours Publics, Cité Devant No. 9, Lausanne.

Lausanne, le 28. août 1879.

Le Chef du Département de l'Intérieur:

Ch. Estoppey.

Ein practischer Arzt wünseht Vertretungen, resp. Assistenz zu über-nehmen. Gef. Offerten sub W. N. 134 befördert d. Exp. d. Bl.

#### Arzt.

Ein tücbtiger und thätiger pract. Arzt, geübter Cbirnrg und Gebnrtsbelfer, wünsebt seinen Wobnsitz nach einer kleineren, an der Bahn gelegenen Stadt zu verlegen, event. die Praxis eines Collegen zu übernebmen. Fixum erwünscht. Gefl. Offerten sub J. O. 3525 befördert Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Ein junger, unverheiratbeter Arzt (Protestant), mit vorzüglieben Zeugnissen, will sieh niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Ein junger Arzt sucht Assistentenstelle bei einem älteren Collegen an einer Heilanstalt für Lungenkranke oder in einem klim. Curort. Gefl. Anerbietungen unter W. D. 127. bef. die Exped. dieser Woehenschrift.

Vom 15. October an practicire ich wieder in San Remo. Wohnung daselbst: Villa Corradi.

Bad Ems, Sept. 1879. Dr. Goltz.

Dr. Schetelig wird vom 3. October an wieder in Nervl anwesend sein.



Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben ist ersehienen und durch jede Buehhandlung zu bezichen:

### Deutsche Chirurgie.

Herausgegehen von

Professor Dr. BILLROTH und Professor Dr. LUECKE

in Wien.

Mit zahlreichen Holzschnitten und lithographirten Tafeln. 1. Lieferung

Prof. Dr. Haeser, Vebersicht der Geschichte der Chlrurgie und des chirurgischen Standes.

gr. 8. Geheftet. Preis 1 Mark 20 Pf.

Eln ansführlicher Prospekt fiber das Sammelwerk liegt dieser No. bei. Die Verlagshandlung.

#### Mentone.

Vom 10. October ab nehme ich meine ärztliehe Thätigkeit in Men-Dr. E. Stiege. tone wieder auf.

Ueber die Distriktsarztstelle Manderscheid, welche seit nunmehr 8 Monaten in den verschiedensten Zeitungen ausgeschrieben wird, ertheilen Auskunft Dr. Huels in Manderscheid, Herr Dr. Frank in Würzburg, Hofstr. 11, der dieselbe vor Kurzem einen Monat lang be-kleidete, Herr Dr. Schramm aus Daun und die übrigen umwohnenden Aerzte.

Operateur Dr. Rochelt, emeritirter Assistent der chleargischen Klinik und gew. Supplent der Lehrkanzel und Klinik für Dermatelegie und Syphilia an der k. k. Universität, beehrt sich den P. T. Herren Collegen anzuzeigen, dass er heuer wieder in Meras (Süd-Tirol) practiciren werde.

(Saison September bis Mai) Winterkur für Lungenkranke.

Die Heilanstalt Falkensteln i./Tanus ist mit besonderer Rücksicht auf Winterkuren eingerichtet; die Erfolge dieser iu den letzten drei Jahren entsprachen durchaus den gehegten Erwartungen.

Die Direction. St. Andreasberg im Oberharz.

620 Mtr. hoeh.

Höheneurort für Phthisiker. Der mittlere, allseitig gegen Winde mehr oder weniger geschützte Theil der Stadt empfiehlt sich auch als Winteraufenthalt für Lungenkranke. Pension in dem geschützt liegenden Rathhause 4,50 M. pro Tag. Nähere Auskunft ertheilt

Politz

Böhmen. Zur Ergänzung der im "pr. MedicinalKalender" angeführten Liste der Badeärzte beehre
ich mieh anzuzeigen, dass ich, wie im vorigen Jahre
in Teplitz (Böhmen) ärztliche Praxie ausühe.

Med. univ. Dr. Samuely, Operateur.

Dr. Aug. Ladendorf.

### Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung der Traubencur am 15. September.

Die Curverwaltung.

Weibezahn's präp. Hafermehl.

Woblsehmeckend, leicht verdaulieh und sehr nahrhaft, wird von vielen Aerzten als ein ganz vorzügliehes

Kindernährmittel

empsohlen. Es bewährt sich auch vortrefflich bei Durchfall der Kinder und ist ferner ein ausgezeichnetes Nähr- u. Stärkungsmittel für Blutarme, Magenleidende, Wöchnerinnen etc. Preis pro Pfund Paq. mit Anweisung 50 Pfg. Niederlagen in vielen Städten Deutsellands, sonst
auch direct zu bezielnen von W. C. H. Welbezahn, Fischbeek, Kreis Rietela. - An die Herren Aerzte versende Proben gratis und frei.

Faust & Schuster

pfehlen:

in Göttingen em-

Prämirt Hannover 1878. Göttinger Kindermehl.

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Brosehüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

Ein Nachtrag zu meinem Kataloge vom Jahre 1877, mit 620 Abhildungen, enthaltend die neuesten ehirurgischen Instrumente und Bandagen, ist sochen erschienen und wird gratis H. Windler, übersandt.

Instrumentenmacher und Bandagist, Berlin, Dorotheenstr. 3.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrchen à 75 Pf., 10 Röhrehen 7 M., franco gegen franco Wiesbaden, Vietoria-Apotheke. G. Weiss.

> Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark.

Schering's reines Malzextract. Malsestract mit Eisen, Kaik, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymhpe

nnter erstl. Carantie n. Nachweis der Herkunft à Röhrehen 75 Pf. Sämmtliche neuere Arzueimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Minerai-Brunnen. Dentsche und ansländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage billigst.

Ein Kranken-Fahrstuhl mit verschiebbarem Untergestell, der zugleich als Lehnsessel und Ruhebett benutzt werden kann, von Ligowsky in Heidelberg gebaut, noch ganz neu, ist sofort zu verkaufen. Näheres in der Redaction d. Bl. sub D. O. 130.

> Inhalationswasken nach Dr. Curschmann nebst dazu gehörigen Schwämmen.

Extra starke Carbolwatte zur Füllung derselben. Dreispulige Catgut- & Nähseide-Rollen, System Augusta-Hospital.
Von neueren Verbandmitteln Flxirte Carboljute, nicht

klebend, Chlorzinkjute nach Professor Barde-leben, Salleylwatte, nicht stäubend, Plast. Filz zu Contentivverbänden empfiehlt nehst ihren anderen Präparaten

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Max Kabpemann.

Berlin C.

Spandauerstr. 3.4.

Verkauf eines rentablen **Bades** mit grossem Garteu, Wohnund anderen Gebäuden, in einer mitteldeutschen Residenzstadt in unmittelbarer Nähe schönster Waldungen, geeignet für Heilanstalt und zu industriellen Zwecken. Kaufpreis 60000 Mark, Anzahlung 20000 Mark. Näheres durch R. Priher, Leipzig, Grosse Friedeneichenstrasse 25.

Verband-Jute empf. D. R. Halemeyer, Potsdam.

### Zusammenlegbarer Operations- und Untersuchungs-Tisch nach Dr. Retslag. Beschriehen in No. 25, Jahrgang 1878 dieses Blattes. Inzwischen viel-

fach verbessert. Ganz aus Schmiede Eisen. Preis inel. Kissen 75 Mark. Mit beweglicher Steisslage 90 Mark. Stets auf Lager bei Berlin S. W., 14. Bessel Str. 14.

E. Jahnie, Schlossermst. E. Jahnie, Schlossermst.

Aus wiederholten Begehren nach unserem neuen Artikel-Verzeichniss mit

Billigeren Preisen

schliessen wir, dass es manchem nuserer zahlreichen werthen Abnehmer leider nicht zukam. Auf geft. Adress-Angabe per Postkarte soll dasselhe sofort nachgesandt werden.

Internationale Verbandstoff-Fabrik, Schaffhausen (Schweiz).

Frische Glycerinlymphe à Röhrchen 75 Pf. empfiehlt die Löwen-Apotheke zu Berlin C., Jerusalemerstr. 16.

Berichtigung.
In No. 37, S. 557, Notiz No. 1, Zeile 4 von unten muss es statt "rechte Urethra" heissen "rechter Ureter".

Verlag und Eigenthum von Angust Hirschwald in Berlin. - Gedruckt hei L. Schumacher in Berlin.



# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagebuchhandinng von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) eineenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 29. September 1879.

№ 39.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersneht, damit in der Znsendung keine Unterbrechung eintrete, das Abonnement auf das IV. Quartal 1879 bei den Buchhandlungen oder Postanstalten baldigst zu ernenern.

Die Verlagshandlung.

Inhalt: I. Schücking: Die Blutmenge der Neugeborenen. Ein neuer Beitrag zur Abnabelungstheorie. — II. Cron: Beitrag zur pneumatischen Therapie. — III. Friedmann: Zwei Fälle aus der Praxis. — IV. Schaetzke: Zur Heilung der Hydrocele. — V. Referate (Therapeutische Notizen — Ucher ein einfaches Verfahren der Transfusion beim Menschen — Ueher Kiemenfisteln am äusseren Ohr). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Hufeland'sche Gesellschaft in Berlin — Gesellschaft für Geburtshülfe nnd Gynäkologie in Berlin). — VII. Fenilleton (Zweiundfünfzigste Versammlung deutscher Naturiorscher und Aerzte — VII. Versammlung des Dentschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Stuttgart (15.—17. September) — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### L. Die Blutmenge der Nengeborenen. Ein nener Beitrag zur Abnabelungstheorie.

Dr. Adrian Schücking in Juliushal-Harzburg.

Bevor ich zur Mittheilung einer kürzeren Reibe von Untersuchungen über die Blutmenge der Neugeborenen schreite, möge es mir gestattet sein, einige Bemerknngen über die Grundlagen der bier in Frage kommenden Verhältnisse voransznschicken. — In einem kurzen Anfsatz, betitelt: "Zur Physiologie der Nachgeburtsperiode. Untersuchungen über den Placentarkreislauf nach der Geburt des Kindes." (Berl. klin. Wochenschrift 1877, No. 1), veröffentlichte ich das Resultat einer grösseren Anzahl von Versucben über den Einfluss der Zeit der Abnabelung auf die Blutverhältnisse des Neugeborenen. Kurz gefasst lautete der Inhalt dieser Mittheilungen dahin, dass durch einen vordem in dieser Weise unbekannten physiologischen Vorgang dem Neugeborenen der Blutgehalt des Fötalantheils der Placenta keineswegs, wie man früher annahm, verloren geht. Dnrch den auf der Placenta lastenden intrauterinen Druck wird diese Blutmenge auf dem Wege der Nabelvene dem Kinde zum grössten Theil mit auf den Lebensweg gegeben. Es handelt sich hier also um eine Art physiologischen Paradigmas der Transfusion. Dies nach der Geburt auf das Kind übertragene Blutquantum, dessen Menge indess eine ziemlich schwankende ist, beträgt ca. 100 Grm., also die Hälfte der Gesammtblntmenge, wenn wir das Verbältniss des Blutes der Neugeborenen zum Körpergewicht nach Welcker auf 1/19 bestimmen. Der Name "Reserveblut", mit dem ich dies überströmende Blut zu bezeichnen vorschling, wurde von späteren Bearbeiteru als practisch acceptirt. - Der geschilderte Vorgang kommt also in der Weise zu Stande, dass sich die fötalen Placentargefässe unter dem Druck der contrahirten Uterinwandungen durch die Nabelvene schon vor dem ersten Athemzug in das unter dem Atmosphärendruck stebende Kind zu entleeren beginnen. Durch den Einfluss der fötalen Circulation, die dem intrauterinen Druck gegenüber keine Bedeutung bat, entsteht nur eine mebr oder minder hochgradige Stauung in den Nabelarterien. Die erste Inspiration des Kindes beschlennigt die Strömung in der Nabelvene durch die aspirirende Wirkung des negativen Thoraxdrnckes nnd schafft zugleich Raum für das einströmende Blut. Es sinkt ferner durch die Eröffnung des Lungenkreislaufs der Druck in der Baucbaorta des Kindes so bedeutend, dass in den mit starken circulären Mnskelschichten ausgestatteten Nabel- und Placentararterien durch das Uebergewicht der Gefässmusculatur über den Inhalt der Gefässe sehr bald ein vollständiger Verschluss ihres Lumens entsteht. Der Effect des arteriellen Verschlusses bestebt wieder in einem vermehrten Zustrom des Placentarbluts zum Kinde. - Es erscheint jedoch der Einfluss der fötalen Circulationsverhältnisse, wie der der Respiration des Kindes verschwindend und völlig bedeutungslos gegenüber der Auspressung der Placenta durch den intrauterinen Druck. Durch eine Reibe der verschiedenartigsten ad hoc angestellten Versucbe, die ich in oben erwähnter Arbeit ausführlicher mittheilte, gelang es mir, in ausreichender Weise den stricten Nachweis zu führen, dass diese Uebertragung während der ersten Minuten nach der Geburt in der Tbat erfolgt. Directe, unter strenger Beobachtung aller Cautelen angestellte Wägungen der noch nicht abgenabelten Neugeborenen, Messungen des Drucks in der Nabelvene mittels eines Quecksilbermanometers (die in der Webenpause 40-60 Mm., während der Wehen 100 Mm. und selbst das doppelte ergaben), Auffangen und Bestimmen des aus der aufgeschlitzten Nabelvene sich entleerenden Bluts, das waren, wie ich hier kurz bemerken will, meine hauptsächlichsten Untersuchungsmethoden. Die Arbeiten von Illing, Zweifel, Hofmeyer, Ribemont, Fritsch, Luge, Hanmeder u. a., die in Folge meiner Veröffentlicbung erschienen, konnten meine Resultate im wesentlichen nur bestätigen, so dass an der tbatsächlichen Ricbtigkeit der geschilderten Vorgänge wohl nicht mehr gezweifelt werden darf. Fritsch möchte den Einfluss der Schwere des Blntes als nicht unwichtig annehmen 1). Ich möchte hier vor allen anderen einschlägigen Arbeiten die Auf-

Zur Theorie der Abnabelung von H. Fritsch, Centralblatt für Gynäkologie 1879, No. 16.

merksamkeit auf eine bez. Dissertation von Illing in Kiel als eine höchst lichtvolle und anregende Bearbeitung dieser Fragen lenken.

Schon in meiner damaligen Veröffentlichung erlaubte ich mir in betreff der Angabe Welcker's, der das Verhältniss der Blutmenge zum Körpergewicht der Neugeborenen auf 1/19 bestimmt, einige Zweifel zu äussern. Zunächst hatte mich der Umstand stutzig gemacht, dass den Neugeborenen, wenn wir au der Welcker'schen Bestimmung festhalten, eine so unverhältnissmässig grosse Blutmenge - die Hälfte ihres Bluts durch die sofortige Abnabelung entzogen werden kann. Wenn wir das ganze in diesem Fall in der Placenta verbleibende Blut zur Berechnung ziehen wollten, das dem Kinde vor der Geburt unverkürzt zur Verfügung gestanden hat, so würden in manchen Fällen sogar zwei Drittel der früheren Blutmenge dem Kinde verloren gehen. Gewiss interessant wäre es, könnten wir schon vor der Geburt während des Intranterinlebens der Frucht das Verhältniss zwischen der in den Gefässen und Capillaren des Kindes und der im Fötalantheil der Placenta kreisenden Blutmengen bestimmen. - Ferner musste sich mir die Frage aufdrängen: unter welchen Bedingungen wnrde das einzige von Welcker als Untersuchungsobject verwandte Kind geboren - wurde es sogleich oder später abgenabelt? - Aus dem Bericht Welcker's geht nun hervor, dass es sich um ein sehr schwach entwickeltes Neugeborene handelte, und bei den angeführten näheren Umständen, in betreff deren ich auf die Mittheilung Welcker's verweisen muss, liegt es nahe anzunehmen, dass es sich nm ein Kind handelte, das ohne jeden Zeitverlust abgenabelt wurde.

Ich will nnn zunächst zur Mittheilung des Resultates meiner Untersnchungen, bei denen mich die Herren Dr. Marchand in Halle freundlichst unterstützten, selbst übergehen; dieselben erstreckten sich auf fünf Kindesleichen.

| Körpergewicht<br>des Kindes. |      |            | Gesammt-<br>blutmenge. | Gewichts-<br>verhältniss. | Mittel. |  |
|------------------------------|------|------------|------------------------|---------------------------|---------|--|
|                              |      | Nach       | mehreren Minuten ab    | genabelt.                 |         |  |
| l.                           | 4295 | Grm.       | 604                    | 1/7                       | )       |  |
| 11.                          | 3320 | <b>3</b> > | 309                    | 1/11                      | ) 1/g   |  |
| Ill.                         | 3780 | 33         | 367                    | 1/10                      | )       |  |
|                              |      |            | Sofort abgenabelt.     |                           | ,       |  |
| 1V.                          | 3197 | "          | 215                    | 1/14                      | 1       |  |
| V.                           | 3208 | >9         | 198                    | 1/16                      | J 715   |  |

Im Fall I hatte ich die Abnabelung erst dann vorgenommen, als schon die Placenta exprimirt war.

Das Resultat dieser Untersuchungen lantet nun, soweit es gestattet ist, aus einem kleinerem physiologischen Material derartige generalisirende Folgerungen zu zieben: 1) Die Blutmenge der Nengeborenen erweist sich als eine ziemlich variable. 2) Die grössten Differenzen im Gewicht stellen sich zwischen dem Blut der sofort nnd dem der später abgenabelten Neugeborenen heraus. 3) Die Blutmengen der sofort abgenabelten beträgt im Mittel ½, der später Abgenabelten ½ des Körpergewichts, oder wenn wir von Fall I wegen seiner Abnormität absehen wollen, etwa ¼, 4) Die Welcker'sche Bestimmung erscheint als an einem abnormen Fall ausgeführt und ist daher nicht wohl zu verwerthen. 5) Die Blutmenge der Neugeborenen scheint bei steigendem Körpergewicht nicht nur relativ, sondern auch absolnt zu wachsen.

Von den gebräuchlichen Untersuchungsmetboden erwies sich nun die Welcker'sche als die practischste; ich erlaubte mir indess bei Anwendung derselben eine Modification, die ich mit einigen Worten zn rechtfertigen habe. Ich sah es als einen Nachtheil der Welcker'schen Methode an, dass die beim Zerliacken des Körpers erhaltene Waschfüssigkeit durch eine

nicht unbeträchtliche Quantität von fortgeschwemmten Gewebspartikelchen mehr oder minder getrübt wird. Da eine sorgfältigere Filtrirung der Flüssigkeit nicht zulässig erscheint, so erhalten wir durch den Umstand eine nicht zu eliminirende Fehlerquelle, dass bei den augestellten Vergleichen mit dem Hämatinometer die getrübte Flüssigkeit einer Controlflüssigkeit von bedeutend höherem Blutgehalt der Färbung nach gleichzustellen ist. Es wurde nun bereits von physiologischer Seite die Erfahrung gemacht, dass an frisch getödteten Kaninchen geradezu alles Blut aus den Blutgefässen und Capillaren dnrch eine anhaltende starke Ansspülung sich entfernen lässt. Da es mir in allen fünf Fällen möglich war, die Leichen der Nengeborenen in denkbar frischestem Zustande zu untersuchen, so glaubte ich, auf die genannte Erfahrung gestützt, mich allein darauf beschränken zu dürfen, das Blutgefässsystem dnrch einen energischen continuirlichen Strom der 0,6 procentigen Kochsalzlösung anszuspülen. Das mittelst eines Hebers mit der T-Kanüle in der Carotis in Verbindung stehende Gefäss war in beträchtlicher Höhe angebracht worden. Es gelaug auf diese Weise denn anch sammtliches Blut bis auf einzelne miuimale Anhäufungen desselben an gewissen Stellen vorzüglich z. B. in den Hirnsinns, die dann nachträglich ausgespült wurden, auszuwaschen. Die übrigen Manipulationen wurden in der von Welcker angegebenen Weise ausgeführt. — Würde man mir etwa aus der genannten Modification eine Fehlerquelle uachzuweisen suchen, so könnte dieselbe jedenfalls nnr zu Gunsten und nicht gegen meine Theorie sprechen. - Ich würde das oben mitgetheilte Resultat schon früher veröffentlicht haben, wenn ich nicht immer gehofft hätte, noch ausreichende Gelegenheit zu umfassenden Untersuchungen über diesen Gegenstand zu erhalten, - eine Hoffnung, die sich jedoch nicht erfüllen sollte.

Wir wissen nun, dass in sonst normalen Fällen dem Neugeborenen durch die sofortige Abnabelung 100 Gramm Blut und darüber entzogen werden. Verwertlien wir nnsere neugewonnenen Erfahrungen für diese physiologischen Vorgänge, so haben wir den früher ausgesprochenen Satz, das Reserveblut betrage die Hälfte des Gesammtbluts des Nengeborenen dahin abzuändern, dass wir dieses Verhältniss auf etwa ein Drittel der Gesammtmenge festsetzen. Dass es bei der bezeichneten Quantität des Reservebluts nicht weniger dringend geboten ist, die Abnabelung nicht vorzeitig vorzunehmen, erscheint wohl selbst verständlicb.

Zum Schluss dieser Mittheilung, deren Resultat ich einer wiederholten und sorgfältigen Prüfung zu unterziehen bitte, möchte ich mir über die neuerdings angestellten bez. Untersuchungeu L. Meycr's und Wiener's einige Bemerkungen erlauben. - Weun auch die Untersuchung der Placenten zur Aufklärung über die besprochenen Verbältnisse als die einfachste und leichteste erscheinen musste, so sind die hierans erhaltenen Resultate doch nur von geringerem Werth, ans dem Grunde weil eine scharfe Trenning des Blutgehalts des mütterlichen Antheils der Placenta vom Blutgehalt des betreffenden Fötalantheils kaum zu ermöglichen ist. Aus eben diesem Grunde masste ich zur Beurtheilung der in Frage kommenden Verhältnisse mich auf die directe Wägung der Neugeborenen, auf die Blutdruckmessung in der Nabelvene, auf die Bestimmung der aus der Nabelvene hervorströmenden Blutmenge bei noch im Uterus befindlicher Placenta, Expression der Placenta die in Verbindung mit dem Kinde stand und auf einige andere in verschiedener Weise von mir modificirten Untersuchungsverfahren stützen. Die einfache und ziemlich rohe Behandlung der Placenten, wie sie Büdin in 62 Fällen anwandte - die manuelle Auspressung hat vor anderen Untersuchungsmethoden wenigstens den Vorzug, dass wenn sie einigermassen vorsichtig angewandt wird, hei derselhen kein dem mütterlichen Antheil der Placenta angehöriges Blut in Berechnung gezogen werden kann. - Von grosser Wichtigkeit ist es ferner, oh heide Antoren in den Fällen sofortiger Ahnahelung in der That sofort d. h. ohne jeden Zeitverlust hei oder nach dem Austritt des Kindes die Compression der Nahelschnnr vornahmen. - Selhst wenn auch die hezeichneten Fehlerquellen auszuschliessen wären, so könnten die wenigen, lediglich an den Placenten vorgenommenen Untersuchungen L. Meyer's und Wiener's den zahlreichen sorgfältigen und verschiedenartigen Experimenten und Beohachtungen ohen erwähnter Autoren gegenüher nicht ins Gewicht fallen. Und schliesslich wird jeder Geburtshelfer hei einer normalen Enthindung - am frappantesten an einer Mehrgehärenden, hei der die Austreihungsperiode von möglichst kurzer Daner ist - durch ein einfaches Experiment sich von der Richtigkeit der hez. von mir aufgestellten Behauptungen üherzeugen können. Er comprimire sogleich hei der Gehurt die Nahelschnur vor dem Nahelring des Kindes, schlitze dann die Nahelvene auf und hestimme die Menge des in vollem Strahl hervorströmenden Blut, - dieselbe Untersnehung wiederhole er dann hei einer mehrere Minuten post partum erfolgter Ahnahelung. Das Resultat wird ihn in seiuem Urtheil nicht mehr zweiselhaft lassen. Einen interessanten Beitrag zur Ahnahelungstheorie, den ich an dieser Stelle noch erwähnen will, gieht Litzmann in No. 12. S. 292 des Centralhlattes f. Gyn. Es handelte sich um die Ahnabelung eines Kindes hei Herausnahme desselhen nach dem Kaiserschnitt. Es heisst hier: "- Der Uterus zog sich sofort zusammen, in Zwischenräumen konute man eiue noch zunehmende Erhärtung seiner Wände heohachten. Beim Durchschneiden der Nahelschnur ergoss sich aus dem Uterinende derselhen das duukle Reserveblut in ziemlich kräftigem Strahle und beträchtlicher Menge." Derartige gelegentliche ohjective Beohachtungen sind von weit grösserem Werth als eine Reihe einseitiger, vielleicht schon auf ein gewünschtes Ziel hiu hearheiteter Untersuchungen.

Zum Schluss möchte ich darauf aufmerksam machen, dass uns ein vortreffliches Instrument, den Blutdruck in der Nahelvene unmittelhar post partum zu hestimmen, neuerdings in dem Waldenhurg'schen Apparat zur Blutdruckhestimmung gegehen ist und durch dieses hequeme und absolut sichere Hülfsmittel noch etwa hestehende Zweifel an der Richtigkeit meiner Theorie auf die einfachste Weise heseitigt werden müssen.

#### II. Beitrag zur pneumatischen Therapie.

Von

Dr. Cron in Kaiserslautern.

Meines Wissens sind Berichte darüher, wie sich die pneumatische Therapie in der Hand des pract. Arztes angelassen hat, in dieser Wochenschrift noch nicht erschienen, so dass ich es einerseits für eine Pflicht gegen jene Repräsentanten der Wissenschaft halte, die auf diesem epochemachenden Gebiete hahnhrechend gearheitet hahen, andererseits vermuthe, dass es manchem Collegen in der Praxis draussen erwünscht kommen dürfte, von practischer Seite zu erfahren, wie sich der pneumatische Apparat auf dem Sprechzimmer des practischen Arztes hewährt hat. Daran anschliessend werde ich einer Modification Erwälnung thun, die ich neuestens bei der physicalischen Behandlung der häufigen, auch am pneumatischen Apparate unwillkommenen und erfolgaufhalteuden Complication des Emphysems mit Cataith sec (Laennec) ühte, und die mir die hesten, in jeder Hinsicht wünschenswerthesten Resultate lieferte.

Einleitend erlauhe ich mir zu herühren, dass ich seiner Zeit

durch die Arheiten Waldenhurg's, Schnitzler's, Störk's, Biedert's u. s. w. für die physicalische Behandlung der Lungenkraukheiten erwärmt und alsbald für die hetreffenden Apparate interessirt, in practisch vorsichtiger Weise zuerst klein angefangen und mich zunächst mit meinem damals nahen, liehenswürdigen Collegen Biedert in Worms — jetzt in Hagenau in Beziehung gesetzt und mit seinem verhesserten, jüngst wieder sehr vortheilhaft veränderten, grossen Apparat versehen hahe. Eine geraume Zeit hindurch hahe ich dann jede Lungenerkranknng, die mir dazu geeignet schien, mit seinem Apparat allein hehandelt, nicht sowohl in therapeutischen Illusionen einseitig hefangen, als vielmehr experiendi et experimentiae causa, und zwar acute und chronische Bronchialcatarrhe, pleuritische und pneumonische Residuen, paralytische Thoraxe, Infiltrationen und Phthisis incipiens, Asthma, Emphysem und auch ein Vitinm valvulae mitralis und eine Vergiftung mit Leuchtgas. Der Erfolg, den ich hierhei sah, ermunterte mich zu weiterem; ich liess mir einen zweiten Biedert'schen grossen Apparat kommen und hald darauf auch den grossen verhesserten Apparat Waldenhurg's, letzterer (zwar theurer, aher sehr solid und elegant gefertigt) von Windler, Dorotheenstrasse 3. Mit diesen Apparaten arheite ich jetzt 5 Jahre und glauhe allmälig zu einer Erfahrung gekommen zu sein, die mich wenigstens ein Urtheil und einen kleinen anspruchslosen Bericht risquireu lässt.

1. Um mit den acuten Bronchial-Catarrhen zu heginnen, so war es ja jedem physicalisch denkenden wohl etwas logisch klares, dass Compression der Luft in den Athmungswegen eine Expression des Bintes von dort zur Folge hahen müsse, dass Vermehrung des Luftgehaltes in gleichem Raume Verminderung des Blutgehaltes daselhst hedingen, dass Inspirationen comprimirter Luft somit blutverdrängend, also anticongestional auf eine catarrhalisch hyperämische Bronchial-Schleimhaut wirken müssen. So vortheilhaft der Effect der Inspirationen comprimirter Luft in acut catarrhalisch geschwellte, hyperämische Bronchien demnach sein muss und auch ist, so glauhe ich doch urgiren zu sollen, dass man Bronchitis nicht identificire mit blosser Hyperämie der Bronchial-Schleimhaut, so wenig man Eczem für pure Hauthyperämie erklären wird, und dass man nicht irrthümlicher Weise glaube, durch Inspirationen comprimirter Luft die ganze hisherige anticatarrhalische Therapie ersetzen zu können. Von ganz eminenter Wirkung aher fand ich die Comhination der localen medicamentösen Therapie mit der pneumatisch physicalischen in Form der Inspirationen comprimirter feuchtwarmer Salmiakluft; man leitet zu diesem Behufe die frische Aussenluft, mit der man den Apparat füllt, durch eine sehr warme, ziemlich starke Salmiaklösung, comprimirt diese feuchtwarme Salmiakluft und lässt sie dann während des Einathmens nochmals durch die warme Salmiaklösung streichen, was am Waldenhurg'scheu Apparat sehr vollkommen mittelst der Wulff'schen Flasche hewerkstelligt werden kann. Wenn man heim Einathmen auf die Scala am Apparat achtet, so wird es einem mathematisch üherzeugend klar, dass die Inspirationen medicamentos doppelt geschwängerter, comprimirter, feuchtwarmer Luft ein ganz auderes Ding sind, von sehr viel sicherer bedeutenderer Wirkung sein müssen, als etwa Inhalationen am Zerstäuhungs-Apparat, indem man hier schwarz auf weiss in Zahleu demonstrirt sieht, wie die Lunge mit jeder Inspiratiou die ganze von ihr fasshare Quantität dieser Luft in sich einzieht; es muss da, das wird einem zweifellos, das letzte Bronchialästchen, das letzte Lungenläppchen, wenn man es will, erreicht werden; uud dahei ist noch zu erwähnen, dass man je uach Indication die Tiefe der Inspiration, die Höhe des Luftdrucks, die Stärke der Salmiak-Solution, deren Temperatur, resp. die Temperatur der comprimirten Lnft ganz individuell dosiren, ja



selhst durch entsprechende, später bei der Pleuritis näher zu beschreibende Körperhaltung i. e. -Lagerung die Inspiration sogar auf die eine oder andere Lunge reduciren resp. concentriren kann. Die heftigste, hartnäckigste Bronchitis weicht, selhst hei nur täglich einmaliger Einathmung, dieser Therapie in der sichersten, angenehmsten, raschesten Weise, und man kann in der That so jeder anderen, hisher ühlichen Therapie gänzlich entbehren, wobei der weitere Vortheil nicht zu übersehen ist, dass Magen und Darm nicht mit Bitter- nnd Emser Wässern üherschwemmt, mit Narcoticis nichts aufs Stroh gelegt, die Haut mit Diaphoreticis nicht maltraitirt zu werden hraucht. Diese neueste Therapie der acuten Bronchial-Catarrhe ist auf dem Sprechzimmer eines jeden Arztes sehr leicht ausführhar, erstreckt sich wegen der sehr raschen und sicheren Wirkung nnr auf wenig Tage und ist für Pat. und Arzt in jeder Hinsicht sehr dankensund empfehlenswerth.

Chronische reine Catarrhe, in deren Verlauf es zu reichlicher Secretion ohne genügende Expectoration kommt, hahe ich, wie auch anderwärts vielfach herichtet ist, ehenfalls mit grossem Vortheil durch Exspiration in verdünnte Luft hehandelt; hier erweist sich der pneumatische Apparat als das denkhar prompteste Expectorans, und zum mindesteu hat er vor den Expectorantien und Nauseosis den Vorzug, dass dem hesonderen Wiederwillen der Patienten gegen diese Medicamente Rechnung getragen wird, und die Verdauungsorgane ehenfalls unbehelligt bleiben, was in dieser meist schon lange bestehenden Erkraukung oft von grösster Bedeutung ist.

II. Ueher physicalische Behandlung pleuritischer Residuen behufs Expansion der hetreffenden Lunge und Thoraxhälfte ad statum quo ante habe ich gleichfalls mehrfach Gelegenheit gehabt, Beobachtungen zu macheu, die mich zu der Erfahrung gebracht baben, die hier indicirten Iuspirationen comprimirter Lnft ja uicht zu früh anzuwenden, um nicht durch zu haldige grössere Bewegung der Lunge neu zu reizen und ein Wiederaufflammen des abgelaufen geglaubten entzündlichen Processes in Scene zu setzen; es lässt sich hier allerdings kaum ein bestimmter Termin festsetzen, jedenfalls darf aber der Beginn der physicalischen Beandlung nicht vor dem Verschwinden jeglichen Pleuraschmerzes und nur mit sehr vorsichtiger Dosirung hezüglich der Zahl der Inspirationen und der Höhe des Luftdrucks stattfinden; die Constatirung noch vorhandenen, vielleicht aus anderen Gründen hestehenden Fiebers ist hier entschieden weniger von Werth, als die plenritischen Schmerzen.

Bemerkenswerth finde ich bei der physicalischen Behandlung pleuritischer Residuen, dass hier, wenn man hestimmt seinen Zweck erreicheu will, der Pat. eine besondere Situation am pneumatischen Apparat heohachten muss. Eine aufrechte Stellung vor dem Apparat, wie gewöhnlich, genügt hier schlecht; es muss eine Lagerung auf einem nahestehenden Bett oder Sopha derart arrangirt werden, dass der Pat. mit der gesunden Seite auf- und mit der kranken Seite frei liegt, einerseits um die Einwirkung der Inspirationen comprimirter Luft auf die kranke, zu expandirende Seite zu concentriren, andererseits, um zugleich die durch die Insufficienz der erkrankten Lunge ohnehin zu vicariirendem Emphysem disponirte gesunde Lunge vor weiterer Aufblähnng durch die methodischen Inspirationen comprimirter Luft am Apparat zu schützen, was heides noch sicherer erreicht wird, wenn zwischen Pat. resp. dessen gesunder aufliegender Thoraxseite und Bett oder Sopha noch etwa ein festes, härtlich gepolstertes Sopbakissen interponirt wird.

Die Restitutio ad integrum nach üherstandener Pleuritis oder Empyem, operativ oder anders geheilt, wird durch diese locale Aërotherapie unzweifelhaft gefördert und gesichert, event. wird dadurch auch weiteren, schlimmen Folgen der antecedenten Erkrankung anf die hetreffende Lunge vorgeheugt; ich konnte wiederholt nach knrzer Zeit eine Umfangszunahme der erkrankten Thoraxhälfte um 1½ Ctm. constatiren. Dieselhe Vorsichtsmassregel hinsichtlich des Beginnes und der Dosirung der Inspirationen comprimirter Luft gilt auch hei pneumonischen Residuen, inshesondere wenn die Pneumonie peripher — Plenropneumonie — sass, die Pleura also mehr oder weniger mitafficirt war, wohei ausser der Controle durch Percussion und Auscultation auch hier der Pleuraschmerz von massgehender Bedeutung ist.

III. Auf die physikalische Behandlung des paralytischen Thorax mit seiner Disposition zu Phthisis, sowie andersartiger Phthisis incipiens, auch mässiger Infiltrate mit geringem Fieher, wohei es noch nicht zu Destructionen gekommen war, hahe ich mein hesonderes Augenmerk gerichtet, von der Ansicht ausgehend, dass durch eine methodische Gymnastik der Inspirationsmuschlatur und durch eine methodische stärkere Blutspeisung der Lungen in Verhindung mit methodischem Besteigen unserer bewaldeten Höhen ähnliche Resultate erreicht werden müssten, wie durch den Aufenthalt an Höhenkurorteu, und dass dadurch die Möglichkeit geschaffen werde, vielen sonst sicher dem Tode verfalleuen das Lehen zu erhalten oder zu fristeu, denen die Hängematten in Davos, Görhersdorf etc. etc. aus äusseren Gründen unerreichhar hoch hängen; ich hin so glücklich, über Erwarten güustige Resultate da aufweisen zu können. Die Patienten, die ich hierher rechue, gehören fast lauter Familien an, in denen schon Geschwister oder die Eltern an Lungenschwindsucht zu Grunde gegangen sind; sie waren seit Wochen und Monaten an hartuäckigem Husten, Schlaflosigkeit oder Schlafsucht, Appetitlosigkeit, Ahmagerung, hleichem Aussehen, stechenden oder drückenden Schmerzen auf der Brust, Fieher, Schweiss und stellenweise auch Bluthusten erkrankt. Die Adspection des Thorax hestätigte meist schon den Verdacht auf heginnende Phthisis; die Supra- und Infra-Clavicular-Gruhen waren deutlich ausgesprochen, meist Dämpfung daselhst, zum mindesten eiu vorgeschrittener Spitzencatarrh, oft auch Iufiltratiou eines ganzen Lappeus nachweishar. Vitale Capacität 500 his 800 bis 1000 Ccm., Inspirationskraft 40-50. Ich habe solche Individuen täglich verdünnte Luft methodisch inspiriren lassen, und zwar hahe ich hier immer mit der am Waldenhurg'schen Apparate kleinstmöglichen Verdünnung, mit - 1/1200 Atmosphärendruckverdünnung begonnen; ich fülle zu diesem Behufe den inneren Cylinder des Apparates mit frischer Aussenluft, hänge an jede der 3 Schnüren 4  $\text{tt.} = -12 \,\text{tt.}$ , lege noch 1 tt.auf den 10 et schweren inneren Cylinder, also + 11 et, bleiht demnach noch — 1 41.  $(Zug) = -\frac{1}{1200}$  Atmospärendruck ührig, und lasse einen, meist jedoch, schon des Erlernens halher, zwei Cylinder leeren durch möglichst tiefe, kräftige Inspirationen mit Aufwand aller disponihlen Inspirationsmuskelkraft; ich steige dann tägiich um 1 th Zug (— 1 th =  $-\frac{1}{1200}$  Atmosphärendruck), d. h. ich lasse also den zweiten Tag das 1 th auf dem inneren Cylinder weg hei unveränderten Gewichtsmengen an den Zugschnüren, also 12 th Zug - 10 th Druck des inneren Cylinders = 2 th Zug = 1/600 Atmosphärendruck, hänge den dritten Tag an jede der 3 Zugschnüren 5 th = - 15 th und lege 2 th auf den Cylinder auf, also 15 th Zug - 12 th Druck = 3 4 Zug =  $\frac{3}{1200}$  =  $\frac{1}{400}$  Atmosphärendruck; am vierten Tag 1 th., am fünften Tag nichts auf den inneren Cylinder == — <sup>4</sup>/<sub>1200</sub> == <sup>1</sup>/<sub>200</sub> : — <sup>5</sup>/<sub>1200</sub> Atmosphärendruck u. s. w. Wenn man in dieser scrupulös genauen Weise die Luftverdünnung steigert, so wird sie selhst den schwächsten Pat. unempfindlich, fast unmerklich, und dieselhen kommen ohne alle Anstrengung allmälig zu ganz erstaunlichen Leistungen; ich bin fast immer in 20 Tagen ohne Unterhrechung zu der schon immerhin ganz

respectablen Luftverdünnung von 20 th Zug = - 1/00 Atmosphärendruck gekommen, zu einer Gewichtsmasse also, 30 th an den Zugschnüren, deren Ueberwindung jeder Pat. im Anfange als für sich unmöglich erreichbar angesehen hat, und deren Hehung mittelst seiner Inspirationsmusculatur ihm schliesslich doch noch weniger Anstrengnng gekostet hat, als die ersten Cylinder von — 1/1200 und — 2/1200 Atmosphärendruck-Verdünnung; ja einer meiner anfänglich schwächsten Patienten, ein hoch aufgeschossener, magerer, schlecht aussehender, 24 jähriger Bahnheamter mit einer ausgesprochenen Dämpfung R. V. O. bis zum dritten Intercostalraum, dessen Bruder vor 2 Jahren, 18 Jahre alt, an Phthisis starb, athmete am 30. Tage 7 Cylinder hei einer Verdünnung von - 1/60 Atmosphärendruck ohne zu ermüden, leer, während er die ersten Tage nach nur 2 Cylindern fast his zur Erschöpfung matt und schweisstriefend war, und dahei nahm er in den 2 letzten Wochen allein 4 th an Körpergewicht zu.

Ueber - 1/00 Atmosphärendruck-Verdönnung bin ich nnr selten hinausgegangen, meist stieg ich, wenn nicht mehr iu der Verdünnung, dann in der Zahl der Cylinder, alle 2-3 Tage um einen Cylinder. - Was ich mit dieser Methode bezwecke und erreiche, ist: Uehung und Kräftigung der Inspirationsmusculatur, tiefere Athmung, grössere Ausdehnung des Thorax und der Lnnge, die allmälig permanent wird, hessere Ventilation, hessere Oxydation des Blutes, letztere auch noch durch die gesteigerte Ansaugung des Blutes nach der Lunge erhöht, schliesslich Lösung, Luftzutritt und Ausdehnung in infiltrirten, verdichteten Partien, endlich Hehung des Appetits, Besserung des Schlafes nnd Erhöhung des Gesammtkräftezustandes. Solche Patienten hringen es mit der Steigerung ihrer Inspirationskraft zu gleicher Zeit zu immer höheren Leistungen im Bergsteigen, in Folge dessen zu hesserem Schlaf, zu Hunger, zu hesserer Ernährung. Die Steigerung der Inspirationsfähigkeit ist, zum Schntz gegen alle Täuschung, mathematisch genan am Apparat ahzulesen, ebenso die gesteigerte vitale Capacität am Spirometer; dieselhe steigt oft um 30-50%; das allermindeste, das ich erreichte, war eine Steigerung der Inspirationskraft und der vitalen Capacität um 20%. Die Brustmessung ergah niemals ein negatives Resultat; üher den Brustwarzen gemessen, war Ende der Cur immer ein Plus von 0,015 his 0,03 M. zu constatiren. Die physikalische Uutersuchung ergab Aufhellung der Dämpfungen, Lösung; Schleimrasseln verschwand, wo es war, oder entstand, wo vorher nur bronchopneumonisches Athmen hörbar war. Zur Sicherung der erreichten Resultate liess ich, wo es ging, einige kleine Fussreisen im Gehirge machen, mindestens aher die methodischen Bergtourcn fortsetzen, während welcher Zeit die gute Wirkung der pneumatischen Therapie sich in noch immer fortschreitender Gewichtszunahme und Besserung des Aussehens manifestirte. Wo Neigung zu Haemoptoë vorher schon hestand oder während der Inspiration verdünnter Luft durch die gesteigerte Blutansaugung nach der Lunge auftrat, heendigte ich die aërotherapeutische Uehung am Apparat mit der inspiratorischen Leerung eines Cylinders comprimirter Luft, um den durch die Inspirationen verdünnter Luft gesetzten Blutandrang etwas zu mindern, was immer vom gewünschten Erfolge war. Mit meinen Resultaten der pneumatischen Therapie hei heginnenden Phthisikern hahe ich also allen Grund, sehr zufrieden zu sein, und kann ich darum die physicalische Behandlung derselben nach meinen hisherigen Erfahrungen nnr dringend empfehlen, vorausgesetzt, dass seitens der Patienten Neigung und Verständniss genug vorhanden ist, mit Ausdauer und Energie gegen die drohende Gefahr nach Kräften zu arheiten, und diese Kräfte in andererer Hinsicht doch nicht bis nach Davos, Görbersdorf etc. reichen, d. h. auch für die Besucher von Höllenkurorten kann die pneumatische Uehung am transportablen Apparat nur eine

sehr nützliche Unterstützung der Höhenortskur sein in den Pausen, die sie zu Hause zuhringen, resp. eine sehr zweckmässige Vorhereitung dazu.

Zu meiner Befremdung habe ich in einem längeren Referat (Schmidt's Jahrhücher) gelesen, dass Geigel und Mayr iu Würzhurg gegen Phthisis und phthisische Disposition systematisch nur Inspirationen comprimirter Luft als Kurmethode mittelst ihres Schöpfradgehläses anwenden. Nachdem es doch eine durch allseitige Erfahrung hestätigte Wahrheit ist, dass die Mitralklappenfehler durch ihre consecutive Lungenhyperaemie zum Schutze gegen Phthisis werden, so zwar, dass, wie ich selhst erlehte, dasjenige Glied einer phthisischen Familie, das ex Rhenmatismo articul. acut. eine Insufficienz der Valvul. mitral. acquirirt hatte, das einzig üherlebende, von Schwindsucht verschonte hlieb, nachdem also schon der hlosse Mehrgehalt an gestautem Blute einen so eclatanten Einfluss auf die vitale Widerstandsfähigkeit des Lungengewehes gegen destruirende Processe hat; nachdem ferner so oft Kleinherz mit Phthisis zusammenfällt; nachdem es, glauhe ich, eine allgemein angenommene, auch empirisch hestätigte These ist, dass eine stärkere Blutspeisung günstig auf den Ahlanf chronisch entzündlicher Destructionsprocesse und auf Regeneration wirkt; uachdem darauf hasirend die auf den Höhenkurorten auftretende stärkere Blutfüllung der Lungen in Folge der dünneren Luft als einer der wesentlichsten Factoren angesehen ist, auf welchen die eminenten Resultate in Davos, Görhersdorf etc. heruhen; nachdem man endlich Inspirationen comprimirter Luft hei Bronchialcatarrhen und hei Lnngenhyperaemie ex vitio vulvul. mitral. anwendet, und hier der heilsame Effect nur aus der blutexprimirenden Wirkung auf die congestionirte Lnnge und Bronchialschleimhaut sich erklärt, kann ich es zur Zeit nicht verstehen, warum Geigel und Mayr zu dem Princip gekommen sind, phthisische Aulage und Processe nur mit methodischen Inspirationen comprimirter Luft zu hehandeln. Die Expansion des Thorax und der Lunge, die mit Inspirationen comprimirter Luft allerdings erreicht werden und ihnen wohl massgebend waren, sind ja doch durch Inspirationen verdünnter Luft, durch Gymmnastik der Inspiratious-Musculatur ehenso, in gewisser Beziehung noch hesser erreichhar, indem durch Inspiration verdünnter Luft die Inspirationskraft sich viel mehr activ üht und heht und für lange Zeit auf dieser Höhe sich hält, und damit viel sicherer eine permanente grössere Ausdehnung des Thorax und der Lunge erzielt wird, als dnrch die Inspiration comprimirter Luft, hei der lediglich durch eine von aussen einwirkende mechanische Kraft die Lunge passiv aufgehlasen wird (cum grano salis zu verstehen); hiernach ist am Ende der Cur die Inspirations-Musculatur- und -Kraft nicht in der Weise geüht und gekräftigt, als wenn die Ausdehnung des Thorax in der Lunge durch die Vermittlung der angestrengt thätigen, sich dadurch kräftigenden Inspirations-Muskeln allein activ und selhstständig, ohne äussere Beihülfe, erreicht wird, wie dies hei Inspirationen verdünnter Luft der Fall ist. Bei der Inspiration comprimirter Luft hleibt das Heilmittel ausserhalb des Körpers liegen, in der mechanischen Leistung der Luftcompression, die Inspiration verdünnter Luft aher verlegt das Heilmittel in den Körper selbst, in die activ gestärkte Inspirationskraft; dem entsprechend muss der Effect der Inspiration comprimirter Luft ein mehr palliativer, der Nutzen der Inspiration verdünnter Luft mehr ein permanenter werden. Dass die Inspiration comprimirter Luft nur venös blutentleerend, aber arteriell hlutansaugend wirken soll, der Druck der comprimirten Luft nur das Gehiet der Arteria pulmonalis und nicht auch das der Arteria bronchialis treffen soll, kann ich nicht recht einsehen; ich dächte gerade das letztere würde als das nähere, noch eher und sicherer von dem Luftdruck erreicht,

al das erstere Gebiet; und selbst, wenn dem so wäre, so müsste, wie ehen erwähnt, ja dann auch der Druck auf die aiteriellblutführenden Pnlmonalvenen in Rechnung kommen. Es wird also durch Inspiration comprimirter Luft ebenso das arterielle, wie das venöse Blut aus der Lunge exprimirt. Auch scheint mir das anatomische Factum, das Niemeyer in der Actiologie des Bronchialcatarrhs bei Vitium valv. mitr. zur Erklärung anzieht, dass nämlich die Arteriae bronchiales, die ans der Aorta entspringen und ans den Arteriae intercostales, sich nur zum Theil in die Bronchial-Venen und von da durch die Vena cava ergiessen, dass ein anderer Theil innerhalb der Lungensuhstanz in die Pulmonalvenen einmündet, eutschieden gegen das Princip und seine Erklärung, die Phthisis nur mit comprimirter Luft zu behandeln, zu sprechen. Zudem hahen Drosdoff und Botschetschkaroff durch ihre Versnche und Beobachtungen an zu diesem Zwecke rippenresecirten Lungeu in directer Anschanung bestätigt, dass die Wirkung der Inspirationen comprimirten Luft auf die Lungen ein blutentleerender ist; es ist ja auch, wie früher erwähnt, eine physicalisch nothwendige Folge, dass ein plus von Luft im gleichen Raume, hier die Lunge, ein minus von Blut daselhst herbeiführt, man niüsste denn annehmen, dass mit der Ausdehnung dieses Raumes die Dichtigkeit der Luft nachlasse; dagegen spricht aber die Stetigkeit des Lnftdrucks, welcher am Ende der Inspiration gerade die grösste Luftcompression herbeiführt. Schliesslich spricht auch die ganze Lehre und Erfahrung von der heilsamen Einwirkung der Inspiration comprimirter Luft auf Bronchial-Catarrhe, auf Asthma, auf Vitium valv. mitr. dagegen. Ich bin weit entfernt, mein theoretisches und practisches Urtheil dem von Geigel und Mayr gleichstellen zu wollen, ich hin auch weit entfernt, hehaupten zu wollen, dass Inspirationen comprimirter Luft überbaupt nicht anwendbar seien; in Stadien der Phthisis, die über die Anfänge hinaus sind, bei Neigung zu Haemoptoë ist die comprimirte Luft sicher von symptomatischem. selhst stellenweise noch von curativem Nutzen; aber priucipiell uur comprimirte Luft, auch im Beginn der Phthisis, anzuwenden und verdunnte Luft auszrschliessen, steht, meine ich, mit unseren anderen modernen Ansichten über Weseu und Therapie der Phthisis im Gegeusatz und wirft die hisherige Erklärung über die Heilfactoren der Höhencurorte über den Haufen. Meine Erfahrungen am pneumatischen Apparat stimmen aber mit der Ansicht üher den heilsamen Einfluss der Luftverdünnung in der Höhenlage überein und machen mich auch zum Vertheidiger und Anhänger der methodischen Inspiration verdünnter Luft am pneumatischen Apparat bei Phthisis incipicus und phtbisischer Disposition.

IV. Die günstige Verwendung der transportablen pneumatischen Apparate gegen die Lungenhyperämie und andere Erscheinungen eines schlecht compensirten Mitralklappenfehlers hahe ich in einem Falle, den Biedert iu seiner Volkmannschen Arheit No. 104 bereits erwähnt hat, beobachtet; ich kann heute hinzufügen, dass die betreffende Pat., zu Hause angekommen, sich selbst einen Biedert'schen Apparat angeschafft hat und, ohwohl die allgemeinen und localen Erscheinung damals eine Prognosis infaustissima zu stellen bestimmen mussten, sich noch lange einer hesseren Gesundheit erfreut hat, denn früher. Ich hahe leider seither nur einen einzigen, auf Digitalis nicht mehr entsprechend reagirenden und deshalb zur pneumatischen Behandlung gekommenen Fall von Mitralklappenfebler heohachtet. - So lange die Digitalis ihre Schuldigkeit thut, halte ich die pneumatische Behandlung für unnötbig. - Auch hier waren die Inspirationen comprimirter Luft von der allerpromptesten Wirkung, und hezüglich der Promptesse der Wirkung ist die pneumatische Behandlung unübertrefflich. Der unaufhörliche Hustenreiz, der schliesslich den stärksten Narcoticis und Digitalisdosen nicht mehr gewichen war — höchstens während der beunruhigendsten Collaps-Erscheinungen in Folge der hohen Dosen — liess nach der ersten Uebung schon stunden lang gänzlich nach bei ermunterndster Hebung des Allgemeinhefindens; die Wirkung wurde nach jeder weiteren Uebung eine länger andauernde; nach der ersten Woche war Pat. ganz hustenfrei; Dyspnoë, Schlaf- und Appetitlosigkeit waren verschwunden, und die körperliche Leistungsfähigkeit eine merkwürdig grössere. Pat. hat seitdem, es sind jetzt 1 ½ Jahre, nie mehr die erwähnten Erscheinungen in der früheren Höhe zu heklagen gehaht.

(Fortsetzung folgt.)

#### III. Zwei Fälle aus der Praxis.

Mitgethellt von

Dr. Leopold Friedmann, Arzt in Berlin.

I. Wenn ich mir erlaube, die Aufmerksamkeit der Fachgenossen für einen Fall von fleckweiser Hinterstrangsclerose (Tahes dorsalis) in Anspruch zu nehmen, so geschieht dies einerseits aus dem Grunde, weil der Verlauf dieses Falles mannigfache Ahweichungen von der gewöhnlich beobachteten Reihenfolge der Symptome darbietet, andererseits deshalh, weil mir hei der Beohachtung des Kraukheitsbildes eine bisher nicht erwähnte Erscheinung aufgestossen ist.

Bei einer 58jährigen, vou Jugend auf hysterischen und zu neuropathischen Affectionen geneigten Patientin traten im Monat September v. J. plötzlich äusserst heftige gastralgische Anfälle auf, die mit ausgeprägter und sehr schmerzhafter Brechneigung verbunden waren. - Auf Darreichung von Opiaten schwanden die Magenschmerzen nach einigen Tagen; die Brechneigung blieb in qualendster Weise Monate lang bestchen, und nahm besonders hei dem jedesmaligen Versuch zu defaeciren zu. Bald gesellten sich dazu Kopferscheinungen verschiedener Art (der Reihe nach Diplopie, Schwindel, Nackenschmerz, Amblyopie, psychische Verstimmung), welche auf die altbekannte Hysterie bezogen wurden. Ende October trat eine Facialisparalyse linkerseits auf, die nach dreiwöchentlicher Behandlung mit dem inducirten Strom schwand: alle Erscheinungen wiesen darauf hin, dass sie peripheren Ursprungs war. Um dieselhe Zeit klagte Pat, zum ersten Male üher eine hedeutende motorische Schwäche in den untereu Extremitäten, ohne dass aber locale Paresen iu den Beinen oder Muskelspannungen nachzuweisen waren. Anfang Februar cr. war bereits deutliche Coordinationsstörung (Ataxie) herausgebildet, und die Pat. zeigte in deutlicher Weise den atactischen Gang der Tahetiker; die Sehnenreflexe erwiesen sich als erloschen (wahrscheinlich war dies schon früber der Fall, war jedoch unbeachtet his dahin geblieben); es kam zu vollkommener Paralyse erst des linken und dann des rechten Beines; die Ataxie setzte sich auf den linken und später auch auf den rechten Arm fort, und Zuckungen des ganzen Körpers traten auf. Nach langer Hyperästhesie der Haut, und wiederum besonders der linken Seite, stellte sich partielle Empfindungslähmung ein; Druck- und Schmerzempfindungen kamen langsam und verspätet zum Bewnsstsein - und endlich wurde die Körperoberfläche fast vollkommen empfinduugslos. Der Harn sickerte in Folge Blasenlähmung fortwährend ah; es entstand Colpitis, ausscrordentlich verbreiteter Decubitus mit trotzdem sehr geringem Fieber, und endlich erfolgte unter Fortbestand des Appetits and Bewusstseins Ende April das letale Ende an Cachexie. Die Obduction wurde nicht gestattet.

Dies ist kurz die Kraukengeschichte, welche vor allen Dingen durch den rapiden Krankheitsverlauf einer unzweifel-



haften Tabes (Herr Prof. Westphal hestätigte die Diagnose) interessiren dürfte. Ist die Krankbeit schon an und für sich nach Erh eine hesonders im jugendlichen und mittleren Lebensalter vorkommende, und desbalb unser Fall (er hetraf, wie oben hemerkt, eine 58jährige Frau) ein ungewöhnlicher, auch wenn man Erscheinungen, die seit 4-5 Jahren hestanden und damals als hysterische aufgefasst wurden, jetzt ex post als Vorhoten der Tahes ansehen muss, so ist die Zeit vom September a. pr. his April a. cr., also etwa siehen Monate, während welcher die his dahin noch immer undeutlich ausgeprägte Sclerose zum Tode führte, eine so ausserordentlich kurze, dass der Fall schon deshalh ein ahnormer genannt werden darf. Denn erst heim Eintritt der Ataxie erklärte Herr Prof. Westphal, der consultirt wurde, die vorangegangene Gastritis als sogenannte, der Tahes characteristische crises gastriques. Vorher galt sie als einfacbe Neuralgie oder als irgend ein hysterisches Symptom, wie andere mehr. Auffallend ist ferner die intercurrente Facialisparalyse, die durch Faradisation zum Schwinden gehracht wurde und also wohl nur als accidentelle Erscheinung aufzufassen ist. Zwei Monate später wurden stahile und labile Rückenmarksströme ohne jeden Erfolg angewendet. Uebrigens zeigte sich hierhei die electrische Reizharkeit erhehlich vermindert, während sie früher hei der Faradisation sich in erhöhter Weise kund gab. - Ganz besonders interessant ist die vorwiegende Betheiligung der linken Körperhälfte an dem Leiden; hier entstand anfangs die grosse Hyperästhesie, die erst sehr spät einer localen Anästhesie Platz machte, und hier hegann auch znerst eine vollkommene Paralyse, die sich nur auf das rechte Bein ausdehnte, den Arm aher his zum Tode in leidlicher Bewegungsfähigkeit liess, wenn er auch davon nur in atactischer Weise Gebrauch machte. (Oh wohl auch der liukseitige Sitz der Facialisparalyse hierhei in Betracht kommt, hleibt eine offene Frage.) Wenn man aber hiernach anzunehmen herechtigt sein durfte, dass die vollständige Unbeweglichkeit der linken Seite und der dadurch verminderte Stoffwechsel auch die Temperatur in ihr herabsetzen musste, so erwies das Thermometer das genaue Gegentheil. Aufmerksam gemacht durch die ungleiche Temperatur, welche heide Beine der aufgelegten Hand mittheilten, stellte ich mit vorher verglichenen Instrumenten gleichzeitig in beiden Achselhöhlen genaue Messnngen an und fand constant eine Ungleichheit heider. Das links eingelegte zeigte immer 0,4, sub finem vitae allerdings nur 0,2 C. mehr, als das rechte. Leider wurde ich auf dieses Symptom zu spät aufmerksam und so erstrecken sich meine Beohachtungen nur anf die letzten 8 Tage. In seinem Aufsatze "über die Temperatur der Schädelhöhle im normalen und pathologischen Zustand" (Virchow's Archiv, 50. Band, I. Heft) erwähnt Mendel, dass Landois und Mosler die Wärme der Hand hei Gesunden 36,5, hei progressiver Muskelatrophie 35,4 und 35,8, also niedriger fanden. Dies wäre nun allerdings das grade Gegentheil von dem oheu mitgetheilten Befund; indess hebt Mendel gleich dahei hervor, dass "in solchen Fällen der Einfluss der Circulation nicht ausgeschlossen ist, ein Einfluss, der sich in jenen Beohachtungen besonders markirt, wo im Anfang vou Hemiplegien eine Erhöhung der Temperatur, die sich durch gleichzeitige Lähmung der vasomotorischen Nerven erklärt, auftritt" (cfr. Folet, Gaz. hehdomad. 1868, 12 u. 14). Da nun, wie mehrfach erwähnt, der rechte Arm noch nicht völlig gelähmt war, so darf man wohl annehmen, dass linkerseits eine Lähmung, rechts aber eine Reizung der vasomotorischen Nerven oder mindesteus ihr normaler Tonus vorhanden war, der es nicht zu solcher Temperaturerhöhung kommen liess. Fernerhin dürfte man aher in Ansehung des Verlaufs der vasomotorischen Nerven zu dem von Erh

(Krankh. d. Rückenmarks, S. 202) angeführten Schluss kommen, "dass die Tabes nicht ausschliesslich auf einer Erkrankung der Hinterstränge des Rückenmarks beruht, sondern dass hei ihr noch andere, den Hintersträngen benachharte Theile in Mitleidenschaft gezogen sein müssen" — und deshalb erschien mir der Fall mittheilenswerth.

II. Der zweite Fall hetraf einen 40 jährigen Mann, der bis auf ah und zu aufgetretene Bronchialcatarrbe stets gesund gewesen war und seine anstrengenden Dienstohliegenheiten (er war Maschinenheizer) ohne jede Anstrengung ausgeüht hatte. Seine heiden Kinder waren Ende März cr. an Schärlach und Dipbtherie erkrankt; das eine starh, das audere hefand sich jetzt in der Reconvalescenz. Oh er selbst als Kind Scharlach gehaht, war nicht zu eruiren. - Am 10. April cr. consultirte mich Pat. wegen sehr heftiger Brnststiche, denen ein Schüttelfrost vorangegangen war. Ich constatirte eine Pleuritis dextra und fand am anderen Tage heim Krankenhesuch 2 Panaritien und eineu Ahscess am rechten Vorderarm vor. Die Pleuritis war umfangreicher geworden; das Exsudat musste sehr copiös sein: es dämpfte den Schall auf der ganzen Thoraxseite und verdeckte jedes Athemgeräusch; der Schüttelfrost hatte sich am Morgen wiederholt. Sputa sebr sparsam, Hustenreiz quälend, grosse Dyspnoë. Am 13. Betheiligung der Lunge an der Entzündung; Bronchialathmen auf einigen ahhängigen Stellen der linken Lunge; wenig rostfarbenes Sputum. Die Temperatur andauernd über 40 ° C., auf grosse Chiningaben um einige Decigrade heruntergehend. Aus der Nase entleerte sich ein trüher jauchiger und ühelriechender Ausfluss. Unterleih weich, schmerzlos; Milz nicht geschwollen; kein Exanthem. Am 14. trat ein dritter Schüttelfrost ein: es eutstand ein neuer Ahscess an der Hand und am rechten Knie Schwellung mit sehr hedeutender Schmerzhaftigkeit. Das Sputum blieh sparsam; die Athemnoth sehr heträchtlich, zuletzt Orthopnoë. Zu der im rechten Knie vorhandenen Entzündung mit Eiterbildung (Fluctuation deutlich wahrnehmbar) trat eine ebensolche im rechten Fussgelenk, und Pat. ging unter continuirlich intensivem Fieher hei vollem Bewusstsein am Abend des 19. unter Ercheinungen des acuten Lungenödems zu Grande. Auch bier wurde die Obduction verweigert.

Während der ganzen Zeit war weder Scharlachröthe noch Dipbtherie der Fauces oder des Larynx vorhanden gewesen; der Mund wurde täglich untersucht und his auf Soor am letzten Lehenstage nichts krankes vorgefunden; auch waren die Suhmaxillardrusen nie geschwollen. - Dies die Krankengeschichte in ibren Umrissen. Offenhar handelte es sich in diesem Fallo um eine selten acute Form der Pyamie; aber woher war die Infection des Blutes gekommen und welchen Weg hatte sie genommen? Der Pat. hehauptete stets, dass die Panaritien erst am Tage des zweiten Schüttelfrostes aufgetreten seien; er hatte vorher anch nicht die kleinste sichtbare Wunde am Körper, durch die etwa hei der Pflege seines schwerkranken Kindes eine diphtheritische Wundinfection hätte stattfinden können. Ist es ein Fall bösartigen Scharlachs ohne Exanthem, ohne Angina, für welche letztere vielleicht eine Diphtherie der Nase eingetreten ist? Oder liegt eine Blutvergiftung ohne äussere Wunde, etwa in der Art der primären infectiösen Osteo-Myelitis Lücke's vor, welche zu Ahscessen der Haut, zu metastatischer Pleuritis (wahrscheiulich mit jauchigem Exsudat), zu Metastasen in den Gelenken, kurzum zu dem Gesammtbilde der fertigen Pyämie geführt hat? Die Infection ist in diesem Falle sehr leicht von dem scarlatinösen, diphtheritischen Kinde herzuleiten; das problematische ist nnr der Eingangspunkt, dnrch den sie ihren Einzug in den Körper gehalten, der trotz seiner ziemlichen

Resistenzfähigkeit ihr in so ausserordentlich knrzer Zeit erlag. — Vielleicht führt diese Anregung zur Mittheilung analoger Fälle, die in Diphtherie- oder Scharlachepidemien dem einen oder dem anderen Herrn Collegen zur Beohachtung gekommen sind.

### IV. Zur Heilung der Hydrocele.

Dr. Schaetzke in Trebnitz bei Breslau.

Als im vorigen Jahre in der Rerliner klin. Wocbenschrift die Notiz erschienen war, dass mit der Punction der Hydrocele und darauf folgender Injection einer 2 procentigen Carbolsäurelösung gute Erfolge erzielt wurden, henutzte ich alle Fälle dieser Art, um die gleiche Operation vorzunehmen, weil die hisher ühlichen Methoden, um radicale Heilung zu erreichen, wie die Incision und Excision, doch oftmals zu eingreifende Operationen sind im Vergleich zu einem Leiden, durch welches keine wesentliche Schmerzen hedingt sind, und wodurch die Berufsthätigkeit meist nur wenig bebindert wird.

Ich nahm in zwei Fällen nach erfolgter Punction, wie angegeben war,  $7\frac{1}{2}$  Gramm einer 2 procentigen Carholsäurelösung zur Injection. Der Erfolg war nicht gross. Die Patienten empfanden nur wenig Schmerz, und die Geschwulst, die früher nach vorgenommener hlosser Punction schnell wieder wuchs, blieb diesmal im Wachsthum etwas zurück und erreichte nicht mehr die frühere Grösse. Ich dachte nun, besonders durch die geringe Empfindlichkeit hewogen, daran, etwas stärkere Lösungen zu versuchen und die Heilung durch Compression zu unterstützen. Dies ist mir denn auch in vier Fällen gelungen, und ich lasse die Beschreibung in aller Kürze hier folgen.

J. S., Lehrer in S. hiesigen Kreises, 64 Jahre alt, hat seit 12 Jahren eine Hydrocele, die von mir früher hereits zwei Mal punctirt wurde. Im Juni vorigen Jahres, als ich die dritte Punction mit nachfolgender Injection der 2 procentigen Carbolsäurelösung vornabm, war der mittlere Umfang der Geschwulst 38 Centimeter. Die Injection wurde leicht vertragen, doch die Vergrösserung erfolgte his October v. J. wieder bis zum Umfang von 32 Centimeter. Ich nahm nun eine 5 procentige Lösung zur Injection, und beobachtete die Empfindlichkeit zwar etwas grösser, doch das Wachstlium hegann wieder und im Januar d. J. betrug der Umfang von neuem 29 Centimeter. Um diese Zeit versuchte ich eine 8 procentige Lösung und nahm statt 71/2, 15 Gramm zur Injection, wonach allerdings ein empfindlicher Schmerz eintrat, so dass Bettruhe und kalte Umschläge 24 Stunden nothwendig wurden. Nach Aufhören des Schmerzes machte ich eine feste Einwicklung der schlaffen Haut des Hodensackes, nach Art der Fricke'schen Einwicklung, mit Heftpflasterstreifen, worauf sich die lockeren häutigen Umgehungen des Hodens allmälig narbig zusammenzogen; natürlich musste der locker gewordene Verhand noch mehrmals wiederholt werden. Die Reaction in der Geschwulst war hier hedeutend stärker als früher, der Erfolg jedoch sehr gut. Es trat keine neue Ansammlung ein und jetzt, 10 Monate später, ist vollständige Heilung zu contsatiren.

A. R., Gastwirthsohn aus Sch. hiesigen Kreises, 20 Jahre alt, hat seit zwei Jahren eine Hydrocele im Umfange von 28 Centimeter. Im Monat Octoher v. J. nahm ich, nach gemachter Punction, die blosse Injection von 5 procentiger Carbolsäurelösung vor, jedoch ohne jeden Erfolg. Da mich nun Patient drängte, das Uebel zu heseitigen, damit er Soldat werden könnte, so unternahm ich im März d. J. die gleiche Injection der 8 procentigen Lösung mit nachfolgender Einwicklung, und erreichte denselhen Erfolg, so dass jetzt nach 8 Monaten noch keine

Rückkehr des Leidens eingetreten ist. Der Patient ist so ehen beim Militär eingetreten.

F. F., Fleischergeselle, 26 Jabre alt, hat seit 5 bis 6 Jahren eine Hydrocele von 26 Centimeter Umfang, die ihn nicht weiter in der Arbeit stört, die er aher heseitigt baben will. Ich wandte sofort im Monat März d. J. dieselhe Behandlung wie bei den vorigen Patienten an; doch hestand bier der Unterschied, dass noch keine Punctionen und keine Injectionen mit schwächeren Lösungen vorausgegangen waren. Die Schmerzhaftigkeit und Entzündung war hei diesem Patienten am grössten. Es hestand drei Tage beftiges Fieber, so dass Bettruhe und Eisumschläge notbwendig wurden. Die Heilung war in diesem Fall am schnellsten. Es genügte eine Injection und eine Einwicklung zur Heilung.

F. K., 39 Jahre alt, Fuhrwerksbesitzer, zeigte sich mir vor zwei Jahren mit einer Hydrocele im Umfange von 35 Centimeter, die er aher aus Scham schon 7 Jahre vorher verheimlichte. Auf seinen Wunsch wurde die Punction vorgenommen. Bis zum December v. J. wuchs die Geschwulst fast zu gleicher Grösse, wesshalh ich damals die 2procentige Carbolsäurelösung, jedoch ohne Erfolg anwandte. Im Monat Mai d. J. nahm ich nun die 8procentige Lösung nnd Einwicklung zur Behaudlung. Die Reaction war mässig, die Heilung vollständig und jetzt, Anfang November, constatire ich, dass dieselhe noch forthesteht.

Wie die Fälle zeigen, ist die Operation eine sehr einfache und nicht eingreifende. Die Spritze muss genau in die Canüle des Troicarts gearbeitet sein, und es muss darauf geachtet werden, dass von der injicirten Lösung möglichst nichts zurückfliesst. Daraus, dass bei dem Patienten, bei welchem ich sofort die stärkste Lösung angewendet hahe, eine unangenehm starke Reaction eintrat, möchte ich folgern, dass es hesser ist, vorher eine 3- oder 5 procentige Lösung zu versucben.

Wenn auch die Zahl der nach dieser Methode geheilten Hydrocelen zu gering ist, um deren Werth im Vergleich zu anderen hewährten Methoden festzustellen, so glaube ich doch, dass weitere Versuche dahin führen können, die eingreifenden Operationsweisen überflüssig zu machen.

#### V. Referate.

Therapeutische Notizen.

Bei dem hartnäckigen Erhreeben der Sehwangeren hewährte sich Friedreich (wie übrigens auch anderen vor ibm, Ref.) auß vortrefflichste Bromkalium, in Dosen von 1 Gramm 3 mal täglich, in einer so frappanten Weise, dass nach Verf. ein zufälliges Zusammentreffen von Darreichung des Mittels und der beabsiehtigten Wirkung auch von der äussersten Skepsis ausgesehlossen werden muss. (Deutsches Archiv f. klin. Med., Bd. XXIV., Heft 2.) — Ebenso dringend wird das Bromkalium bei Convulsionen der Kinder und Symptomen der Encephalitis von Edlefsen empfohlen; derselbe reicht das Mittel bei Kindern von einem Monat in einer Dosis von 0,1 Grm., bei zweimonatlichen Kindern zu 0,2 und sofort, bis zu 1 Grm. pro dosi, um bei ein- bis mehrjährigen Kindern bei dieser Gabe zu verharren.

Pilocarpinum muriaticum hat sieh Just in Zittau (Wiener med. Wochensehr., No. 31, 1879) in 2% Lösung als treffliches Myoticum, welches dem Escrin in mancher Beziehung vorzuziehen ist, bewährt. Es seheint einmal die Iris niebt zu reizen, was nieht selten bei Eserin der Fall ist; es ist ferner haltbarer als das letztere, indem es nieht hygroskopisch wie dieses ist; es ist endlich wohlfeiler als Eserin.

Mit Bezug auf das Duboisin veröffentlicht Davidson aus der Abtheilung von Nettleship im Thomas Hospital (Laneet vom 6. Sept. 1879) acht Fälle, in welchen nach Eintröpfelung von Duboisin in die Bindehaut Vergiftungserscheinungen verschiedenen Grades, ähnlich wie nach Atropingebrauch, auftraten: Schwindel, Ruhelosigkeit und Aufregung, welche sieh bis zu heftigen Delirien steigerte und die Aussetzung des Mittels erforderte. Auch Trockenheit des Schlundes wurde in einzelnen der Fälle hervorgerusen. In denjeuigen Fällen, in welchen darauf Atropin für Duboisin eingesetzt wurde, veranlasste das erstere keine Nebenwirkungen. Das gebrauchte Präparat war nach der Mittheilung ein reines und aus guter Quelle hezogen.

Die gute Wirkung der von Woakes empfohlenen Bromwasserstoff-

säure bei Ohrensausen bestätigten Hemming und Turnbull in der Section für Ohrenheilkunde der diesjährigen British med. Association. Turnhull gab das Mittel zu 15 Tropfen 3 mal täglich; derselhe hat auch bei gleichen Beschwerden Erfolg von Insufflationen von Bromwasserstoffäther in das Mittelohr gesehen. (British med. Journal vom 30. August 1879.)

Ueber ein einfaches Verfahren der Transfusion beim Menschen.

Auf Grund von gelungenen, bereits vor Jahren an Hunden angestellten Versnehen hat Ponfick, wie er in der Sitzung der medicinischen Section der sehles. Gesellschaft f. vaterl. Cultur am 25. Juli d. J. mittheilte, an 3 Kranken Eingiessungen von defihrinirtem Blnte in die Bauchböhle vorgenommen. Entsprechend den Erscheinungen an den Thieren, bei welchen die Reaction eine sehr nnhedeutende war, und das Blnt selbst sehr bald aus dem Peritonealraum verschwand und in die Gesammtblntmasse aufgenommen wurde, folgte auch in den erwähnten Fällen der Operation ein nnr mässiges Fieber und geringe Schmetzhaftigkeit; der Einfluss war ein günstiger, deutlich belebender. Die Transfusion geschieht mittelst Glastriehter und Schlauch, an dessen freiem Ende eine nach oben mittelst Hahn abschliessbare, sehreibfederförmige Canüle befestigt ist. Das durch Trichter und Schlauch allmälig eingegossene Blutquantum sehwankte zwischen 220 und 250 Grm. Das Einstossen der Canüle in die Bauchhöhle nnd die ganze Procednr des Eingiessens hat für den Blutempfänger ganz geringe Unbequemlichkeit, und das allmälige Eintreten des neuen Blutes in die Blutmasseschützt Herz, Kopf und Lungen vor Congestionen Dass wirklich die Einführung des Blutes eine Transfusion und nicht nur die Hineinbringung von Ernährungsmaterial hedeute, ist, wie der Vortr. auf eine Frage Spicgelberg's bemerkte, daraus zu schliessen, dass nie, weder bei den Versuehsthieren, noch bei den Kranken, sich Ilaemoglobinurie, als Zeichen zu Grunde gegangener Blutkörperehen, eingestellt habe. Das Zählen der Blutkörperehen vor und nach der Injection, welches in dieser Beziehung untscheidend sein müsse, habe der Vortr., wie er weiter bemerkt, nur um die Patienten nicht weiter zn helästigen, bisher unterlassen.

#### Ueber Kiemenfisteln am äusseren Ohr.

Das von Paget neuerdings wieder hervorgehobene Vorkommen von Kiemenfisteln am äusseren Ohr (vgl. diese Wochessehrift 1877, No. 13) hat auch Schwahach (Zeitschrift für Ohrenheilkunde III. Sep-A.) seit 1876 in sieben Fällen beobachtet, wodurch die Ansicht Paget's, dass diese Hemmungsbildung nicht so selten sei, bestätigt wird. Die Anomalie fand sieh bei vier männlichen und drei weiblichen Individuen und zwar in vier Fällen nur auf einer, in drei auf beiden Seiten. In sechs Fällen sass die Hemmungsbildung vor dem Helix 2—3 Mm. von diesem und ca. I Ctm. vom Tragus enternt. Nur in einem Falle war der Sitz in der Coneha auris. Die Bildung stellte sich entweder und zwar in sechs Fällen als einfache, stecknadelknopfgrosse Grübehen dar, nur in einem Falle als wirklicher Fistelcanal, in welchen die Sonde einige Mm. nach verschiedenen Richtungen hin eindrang. In diesem Falle und noch zwei anderen entleerte sich aus den Fisteln von Zeit zu Zeit eine rahmartige Flüssigkeit, die reichlich Eiterkörperchen enthielt. Ein Zusammenhang mit dem Mittelohr liess sich in keinem Falle nachweisen. Die Hemmungsbildung ist einfach als ein Ueberrest der in der Norm vollkommen verschlossenen ersten Kiemenspalte zu betrachten. In mehreren Fällen war, wie in einem Falle von Paget, die Vererbung der Eigenthümlichkeit nachzuweisen.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 18. Juni 1879.

Vorsitzender: Herr Hardeleben.

Schriftführer: Herr Ries.

Für die Hibliothek sind eingegangen: Pissin, Hericht über die vierzehnjährige Wirksamkeit des Impfinstituts für animale Vaccination; C. A. Ewald, Die Lehre von der Verdanung; durch Herrn Hirschberg v. Hasner, Das mittlere Auge in seinen physiologischen und pathologischen Beziehungen, und durch Herrn Siegmund, Gazzetta medica italiana lombardia, Jahrgang 1879.

#### Tagesordnnng.

Herr A. Hirsch: Mittheilungen über die Pestepidemie im Astrachan'schen Gouvernement. (Der Vortrag wird in einer der nächsten Sitzungen zu Ende geführt und ist in dieser Wochensehrift ausführlich veröffentlicht worden.)

Sitznng vom 25. Juni 1879.

In Abwesenheit der Herrn Vorsitzenden übernimmt den Vorsitz: Herr B. Fränkel. Schriftführer: Herr Senator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genehmigt. Als Geschenk ist eingegangen: E. Remak, Ueher die Localisation

atrophischer Spinallähmung und spinaler Muskelatrophien. S.-A. ans d. Arch. f. Psychiatrie.

Die auf der Tagesordnung stehende Fortsetzung des Vortrages von Berrn Hirsch wird wegen Behinderung desselben und auf dessen Wnnsch vertagt.

Tagesordnung.

1. Herr J. Wolff: Zur Knochenwachsthumfrage.
Discussion.

Herr F. Busch: Ich bin dem Vortrage des Herrn Wolff mit grossem Interesse gefolgt, indessen ist es mir bei der grossen Zahl der Einwände, die er gegen die Appositionstheorie angeführt hat, unmöglich, Jeden einzelnen Punkt zu berühren. Es kommt mir auch weniger auf Einzelheiten an, als auf die anatomische Grundlage zurückzugehen, auf der man sich das expansive Wachsthum bisher vorgestellt hat.

Herr Wolff nnterscheidet sehr riehtig zwischen interstitiellen nnd expansiven Processen. Es können interstitielle Vorgänge im Knochengewebe existiren, ohne dass auch nur eine Spur von Expansion vorliegt. Alle Expansionstheorien gehen nun von der Vorstellung aus, dass in der sternförmigen Höhle, die wir mit dem Namen des Knochenkörperchen zu belegen gewohnt sind, eine lebende Zelle vorhanden ist, welche sieh theilen kann; dass die beiden aus der Theilung hervorgegangenen Zellen sieh von einander entfernen und durch Zwischenlegung verkalkter Moleküle von Knochensnbstanz ein Grösserwerden des Knochens bedingen.

Nun ist die Ansicht, dass in den Knochenkörperehen lebende Zellen enthalten sind, die herrsehende, jedoch weniger durch das Gewicht der Gründe, die dafür sprechen, als durch eine gewisse Gewohnheit, mit der man sich in dieselhe eingelebt hat. Seit langer Zeit hat man die Frage, ob die Knochenkörperchen Zellen enthalten, nicht mehr geprüft. Es ist daher durchaus nöthig, dass ich auf die Gesebiehte der Knochen-

körperchen näher eingehe. Die Knochenkörperchen wurden entdeckt von Dr. Dentsch, der unter der Leitung von Purkinje seine Dissertation schrieb: De penitiore ossium structura observationes, Vratislaviae I834.. Es war dies eine der grossen anatomischen Entdeckungen der Purkinje'sehen Schule, die sich würdig der Flimmerbewegung, der Structur des Knorpels und des Zahnbeins anreihte. Deutsch machte seine Untersuchungen an Schliffen des macerirten Knochens, die er trocken unter das Microscop legte. Es verfiel dadurch in dem Irrthum, dass er die wegen ihres Luftgehaltes dunklen Canälchen für kalkhaltig hielt und benannte sie daher
mit dem Namen der canaliculi ealeiferi. Demselhen Irrthum verfielen
die nächsten Untersueher der Knochenkörperehen, W. und J. Arnold,
Miascher und J. Müller. Erst die gräteren Untersueher übervengten Miescher und J. Müller. Erst die späteren Untersucher überzeugten sich, dass man sich getäuseht hatte, und dass die dunklen Linien in den Schliffen des macerirten Knochens auf die Anwesenheit von Luft zurückzuführen seien. So kamen die Autoren in der zweiten Hälfte der vierziger Jahre, und unter ihnen besonders Koelliker, zu der Auffassung, dass das System der Knochenkörperchen mit ihren eommunieirenden Ausläufen ein plasmatisches Gefässsystem sei, innerhalb dessen eine von den Arterien herstammende und den Venen zustrebende Flüssig-keit eireulire, welche die Grundsubstanz des Knoehens ernährt (K. mi-eroseopische Anatomie, 2. Bd., 1. Hälfte, I850, p. 297, 381). An den Knotenpunkten dieses Canalsystems, den Knoehenkörper, glaubte K. mit Wahrseheinlichkeit Kerne nachweisen zu können; doch ist die zu diesem Nachweis angewandte Methode (Kochen mit verdünntem Natron

causticum) nicht als sehr zuverlässig zu erachten.

Im Jahre 1851 machte dann Virchow seine Untersuchungen bekannt, durch weiche es ihm gelungen war, aus frischen Knochen mittels concentrirter Salzsäure sternförmige Gebilde mit langen Ausläufern zu isoliren, die er für die verästelten, in den Höhlen der Knochenkörperchen enthaltenen Zellen erklärte (Verh. d. physik. medie. Gesellsch. in Würzburg 1851, p. 150). Seitdem galten die Knochenkörperchen fast allgemein als Zellen; aber es ist hervorzuheben, dass Virchow nicht sagle, er hahe sie als Zellen in situ gesehen. Sein Grund war nicht der, "ich habe sie gesehen", sondern "ich kann sie isoliren, und weil ich das kann, müssen es bestimmt begrenzte Gebilde sein, also wahrscheinlich verästelte Zellen".

So stand dio Lehre bis zum Jahre 1863, als E. Neumann diese Untersuchungen wieder aufnabm !(Beitrag zur Kenntniss des normalen Zahn- und Knochengewebes, Leipzig 1863). N. wies nach, dass die gleichen sternformigen Gebilde sich nicht nur aus frischen, sondern auch aus macerirten Knochen durch cencentrirte Salz- und Salpetersäure isoliren liessen, ja aus Knochen, welche zur sieberen Zerstörung der in ihnen enthaltenen protoplasmatischen Zellen einer besonders intensiven Maceration unterworfen oder mit Kalilauge gekocht waren. Die gleichen sternförmigen Gebilde isolirt N. auch aus Sequestern, die er dann noch der Sicherheit halher einer energischen Maceration unterwarf. Es war damit der Beweis geliefert, dass die isolirten sternförmigen Gehilde nicht Zellen waren, sondern Capseln der Grundsubstanz, welche in der unmittelbaren Umgebung der sternförmigen Höhlen eine festere, gegen intensive chemische Agentien längere Zeit widerstandsfähige Substanz hatte, als die entfernteren Theile der Grundsubstanz. Innerhalh dieser Capseln glauhte N. eine weiche Zelle gelegen, von der er es jedoch für zweifelhaft hielt, ob sie Fortsätze in die Knochencanälchen entsende. Zellen könnten auch verkümmern oder zu Grunde gehen, aber die Regel sei ihre Anwesenheit. Man erkenne dieselben auf Schnitten des frischen entkalkten Knochens durch Carmintinktion.

Durch die N.'schen Untersnehungen hatten die Isolirungsversuche

jeden Werth zur Nachweisung der Knochenzellen verloren. gahe, dass man die Knochenzellen an gefärhten Schnitten des entkalkten Knoch ens direct sieht, kann ich nicht heipflichten, wie ich bereits früher ausgesprochen habe (Deutsche Zeitschr. f. Chir., Bd. VIII, p. 312.

Ein dritter Beweis für die Anwesenheit solcher Zellen wäre noch der Nachweis, dass dieselben sich bei der Entzündung des Knochens durch Wucherung hetheiligten, ja man kann diesen Gedanken nach den jetzigen Anschauungen über die Entzündung auch so fassen, dass man sagt: wären es Zellen, so müssten sie sich durch Wucherung an der Entzündung betheiligen. Dadurch bekommt denn auch das negative Resultat Werth. Ich habe nun in der oben erwähnten Arbeit ausführlich auseinander gesetzt, dass es mir nie gelungen ist, eine solche Be-theiligung der Knochenkörperchen an der Entzündung durch Wucherung zu sehen, und ich stimme darin vollkommen H. Meyer und Billroth bei. — Meine Ansicht ist daher, dass die Anatomen der vierziger Jahre und besonders Koelliker Recht hatten, als sie das System der Knochenkörperchen für ein plasmatisches Canalsystem erklärten, welches, wie wir jetzt sagen können, mit den perilymphatischen Räumen der H. Canale in Verhindung steht und einen continuirlichen Lymphstrom durch die Knochensuhstanz bindurchleitet. Oh in den Knotenpunkten dieses Canalsystems rudimentäre Kerne liegen, wäre von keiner hervorragenden Be-

Ein solches Canalsystem wäre durchaus im Stande, interstitielle Processe zu bewirken, so z. B. liesse sich die Entkalkung der Knochensnbstanz hei der Osteomalacie oder die Fixirung der Krümmung einer gebogenen Rippe durch ein solches Canalsystem vollkommen erklären, aber zu expansiven Processen wäre dasselhe vollkommen unfähig. Wir können uns nicht denken, wie ein auf diese Weise organisirter Knochen sich aus sich selhst heraus verlängern kann. - Gäbe es aber wirklich objective Beweise dafür, dass Processe im Knochengewehe vorkommen, deren natürlichste Deuting durch Expansion zu gehen wäre, so würde ich auf diesen Punkt kein ausschliessliches Gewicht legen. Ich möchte aber Herrn Wolff entgegnen, dass jedes Mal, wenn es im Verlauf der letzten 10 Jahre schien, als oh eine Schutzmauer für expansives Knochenwachsthum entstanden wäre, dieselbe wenige Jahre später wieder zusammenbrach. Auch in diesem Vortrage hat Herr Wolff keine neuen Gründe vorgebracht, sondern nur die alten hereits vielfach discutirten

und, wie ich glaube, völlig entwertheten.

Um nuf den ersten Punkt einzugehen, so hat Gudden im Jahre 1874 ein expansives Wachsthum des Schädels angegeben (Experimentelle Untersuchungen üher das Schädelwachsthum, München 1874). Allein es ist wichtig hervorzuheben, dass diese Untersuchungen eigentlich nur das Nebenproduct von Untersuchungen über das centrale und periphere Nervensystem waren, die in erster Linie Gudden's Interesse fesselten. In den letzten 5 Jahren ist der Gudden'seben Versuch viel debattirt worden, und zuletzt hat Maas in genügender Weise den von Gudden constatirten Thatbefund mit der Appositionstheorie vereinigt.

Von den einzelnen Autoren, die Herr Wolff als Vertreter des expansiven Knochenwachsthums gennnnt hat, ist zuerst Volkmann hervorzuheben, der vor etwa 15 Jahren allerdings sehr eingenommen dafür war, jetzt aber wohl gänzlich davon zurückgekommen ist. Zehn Jahre sind verflossen, ohne dass V., soviel mir bekannt ist, in einer Arheit eine Bemerkung hätte einfliessen lassen, die annehmen liesse, dass er

sich noch für expansives Knochenwachsthum begeistere.

Stretzoff hat ein in engen Grenzen hefindliches expansives Knochenwachsthum angegeben; aber er hat jetzt seit 5 Jahren auf alle Einwände vollkommen geschwiegen, und man kann ihn deshalb nicht mehr als einen unerschütterlichen Vertreter desselben bezeichnen.

Virchow hnt, so viel mir bekannt, nur gesagt, er könne sich die Grössenzunahme des Unterkiefers und einige senile Veränderungen der Knochen nicht anders erklären, als durch Zuhilsenahme interstitieller Processe. Das ist aher keine Thatsache, sondern eine Anschauung. Andere Anatomen können sich auch diese Veränderungen appositionell erklären. Jedenfalls ist Virchow's Anschauung kein hesonderer Beweis für expansives Knochenwachsthnm..

Der zweite Punkt ist der Ringversuch. Wenn Herr Wolff an einem ganz jungen Thiere unter dem Periost einen feinen Platinring um den Knochen legte und den Ring dann so zusammendrehte, dass er allseitig die Oberstäche des Knochens berührte, so konnte er nachweisen, dass im weiteren Wachsthum der Lage des Ringes entsprechend eine Einhiegung der H. Canäle stattgefunden hatte. Es lässt sich dagegen einwenden, dass solche jngendliehen Knochen ausserordentlich weich sind, und da der Ring so angelegt werden soll, dass er üherall genau anliegt, so kann es sehr leicht kommen, dass die Zange etwas sehärfer angedreht wird und dadurch primär ein Eindruck am Knochen entsteht, der später bei der Verhärtung des Knochens bleibend wird, ohne dass

expansives Knochenwachsthum stattgefunden hat.

Der dritte Punkt ist der, dass ein ausgewachsener Knochen unter dem Einfluss entzündlicher Processe von neuem an Länge zunehmen Die Angaben darüber sind ausserordentlich spärlich. Bereits in der vorigen Discussion über Knochenwachsthum hahe ich hervorgehoben, dass Volkmann im Cannstatt'schen Jahresbericht 1869, Bd. 2, p. 357 sich folgendermassen darüher äussert: "Bei dieser Gelegenheit will ich hervorbeben, dass ieh 2 Mal hei älteren Personen mit bedeutenden Fussgeschwüren Pseudoelephantiasis und Hypertrophie der Unterschenkelknochen auch eine nnzweifelhafte Längenzunahme dieser letzteren constatirt habe, so dass also geringe Verlängerungen

dieser Knochen selhst nach vollendetem Knochenwachsthum und vollständig verschmolzener Dia- und Epiphyse noch entstehen können. Der Mangel aller Detailangaben lässt diese Beohachtungen als nicht verwerthbar erscheinen.

Dann ist noch die Beobachtung von Quioc in der Lyon médicale 1877, No. 25, die wir beide im Original nicht gelesen haben, da uns das betreffende Journal nicht zngänglich war.

Schliesslich die Beobachtung von Ollier und Poncet in der Gazette hebdomadaire 1872, die gleichfalls bei der früheren Discussion schon erwähnt wurde, und welche ich in genauer Uebersetzung in meiner Arheit: Ueber die Necrose der Kuochen (v. Langenbeck's Archiv, Bd. 22, Heft 4) wiedergegehen bahe. Es ist dies der einzige Fall, der die Kritik verträgt. Ollier sah sich in diesem Fall dazu gedrängt, die Längenzunahme durch interstitielles Wachsthum zu erklären. Aher ein einzelner Fall ist nicht beweisend. Abgesehen davon, dass vor der Erkrankung nicht die gleiche Länge der Knochen beider Arme erwiesen war, liegt auch noch die Möglichkeit vor, dass die Längenzunahme durch ein Wachsthum vom Gelenkknorpel aus erfolgt sein könnc. Die Epipbysen der jugendlichen Knochen wachsen nämlich nicht von der Epiphysenlinie, sondern von demjenigen Theil der epiphysären Knorpelanlage, deren letzter Rest als Gelenkknorpel ührig hleiht. Es ist also die Möglichkeit nicht ausgesehlossen, dass dieses Wachstbum nach Verlöthung der Epiphysenlinie durch entzündliche Processe von

neuem angeregt werden könne. Zum Schluss noch eine kurze Hemerkung über die Osteoblasten-Lum Schiuss noch eine kurze Hemerkung über die Usteoblastentheorie, die ich in der deutschen Zeitschrift für Chirurgie, Bd. X entwickelt habe, und die zu weitläufig ist, als dass ich hier genauer auf
dieselbe eingehen könnte. Herr Wolff sagt, das wäre Naturphilosophie,
die mit dem jetzigen Standpunkt der Wissenschaft nicht mehr vereinbar wäre. Da es sich um eine Theorie handelt, so handelt es sich
natüwlich anch um Spanulatione aber es ist nicht ein minister Gedachte natürlich anch um Speculation; aber es ist nicht ein müssiger Gedanke, den ich ausgeführt habe, sondern die Consequenz meiner mit ziemlicher Ausdauer durchgeführten Arheiten üher die Entzündung des Knochens. Ich hahe darüher 5 Arbeiten mit durchaus thatsächlichem Inhalt geliesert und glauhte mich herechtigt, aus diesen Arheiten die Schlussconsequenz zu ziehen und als solche die Osteohlastentheorie zu entwickeln. Ohne Theorie können wir uns die Knochenbildung üherhaupt nicht vorstellen. Nun hatte man zuerst nur die metaplastische Theorie. Diese wurde von der neoplastischen Theoric H. Müller's verdrängt (Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie, 1858, Hd. 9). Gegenhauer und Waldeyer hildeten dann im Jahre 1865 die neoplastische Theorie H. Müller's zur Osteoblastentheorie aus. Wenn ich in der Forthildung der Osteohlastentheorie noch üher den Standpunkt von Gegenbauer und Waldeyer binausgegangen hin, so glauhe ich dazu berechtigt zu sein, durch die Resultate der anatomischen Untersuchung, welche im Laufe der letzten 14 Jahre von anderen und von mir selbst erzielt

Herr Wolff: Auf die von Herrn Busch erörterten Verhältnisse der Knochenkörperchen werde ich nicht näher eingehen. Ich hahe keine selhstständigen, diese Verhältnisse hetreffenden, microscopischen Untersuchungen vorgenommen, und enthalte mich daher des eigenen Urtheils darüher, oh die Körperchen als reguläre Zellen anzusehen sind, oder nicht. Herr Busch hat mir indess vorhin hei einem anderen Punkte Majoritäten entgegenzusetzen versucht. Wenn ich ihm einmal auf diesen Weg folgen will — den ich freilich für keinen richtigen halte, weil Majoritäten in den uns hier beschäftigenden Fragen nicht entscheiden können so muss ich ihm bemerken, dass vor der Hand noch die Majorität der Autoren, und darunter die allerheste, von der Anschauung ausgehen, dass die Knochenkörperchen als wirkliche Zellen anzusehen sind. Virchow, Strelzoff, Ruge und alle anderen Autoren, die sich ein selbstständiges Urtheil üher das expansive Knochenkaachsthum hildeten und dasselbe anschanzten und dasselbe anschanzten und das expansive Knochenkaachsthum hildeten und dasselbe anschanzten und dasselbe a selhe anerkannten, waren der Meinung, dass dies expensive Wachsthum nicht hlos intercellulär, sondern auch cellulär geschehe.

Auf den eigentlichen Inhalt meines Vortrags ist Herr Busch fast

gar nicht eingegangen.

Bezüglich des Gudden'schen Versuchs behauptet er, dass Gudden denselhen nur "en passent" ausgeführt hahe, zählt er die Autoren auf, die den Versuch nicht für heweiskräftig halten, u. dergl. m. Statt dessen hätte ieh gewünscht, dass er auf die von mir ausgeführten Einzelbeiten eingegangen wäre, namentlich auf den Umstand, dass die Bohrlöcher an meineu Präparaten vollkommen gerade stehen, insofern sie an der Seite der Dura mater genau eben so weit entfernt sind, wic an der des Perieranium. Herr Busch kann sich hier an meinen Präparaten von diesen für die Expansion des Knochengewebes völlig beweiskräftigen Verhältnissen üherzeugen.

Auch auf den Einhiegungsversuch ist Herr Busch nicht genau eingegangen; er hat sich darauf heschränkt, einen ganz neuen Einwand zu erhehen, dass ich nämlich möglicherweise gleich bei Ausführung des Versuchs die Knoehen mechanisch eingebogen hahe. Solchen Einwendungen gegenüher kann ich nur sagen, man möge doch zunächst einmal den Versuch genau nach meinen Angaben wiederholen und sich so lange hemühen, bis man ebenfalls Einhiegungspräparate gewonnen hat. Ehe dies aber der Fall ist, sollte man doch wohl etwas vorsichtig mit dem Erheben irgend welcher Einwendung sein. Ich kann übrigens versichern, dass ich niemals bei meinem Versuche eine so grosse Kraft angewandt babe, dass der Knochen mechanisch hätte eingehogen werden können. Ueherdies kannte ja Herr Busch durch seine Arheiten üher



Ostitis die Wirkungen traumatischer Eingriffe auf das Knochengewebe, und er wird zugeben, dass, wenn wirklich meinerseits ein so bedeutender gewaltsamer Eingriff geschehen wäre, man dies auch den Präparaten ansehen müsste, die dann keinenfalls das Bild völlig normaler Corticalis darbieten könnten.

Auf den dritten von mir angeführten directen Beweis des expansiven Wachsthums, der durch die Beobachtungen von Reizungswachsthum bei ausgewachsenen Individuen geliefert wird, wollte ich, nachdem wir erst kürzlich hierüber discutirt, heute nicht ansführlieh zurückkommen. Da ihn aber Herr Busch auch heute wieder weitläufig erörtert hat, so muss ich Herrn Busch sagen, dass seine Einwendungen, die Beobachter könnten sich geirrt haben, sie hätten zur Zeit jener Beobachtung andere Anschanungen vertreten als später u. dgl. m., nicht stichhaltig sind. Es handelt sich ja hier um ganz bestimmte Beobachtungen zuverlässiger Antoren, und wenn von solchen guten Beobachtungen auch nur eine sindigen verlässe ver mit sie sehen biplögelich das zu beweisen weg einzige vorläge, so wäre sie schon binlänglich, das zu beweisen, was Herr Busch durchaus bemängeln will.

Was zum Schluss die Osteoblastentheorie anhelangt, so könnte ich nur meine vorher gethane Aeusserung wiederholen. Herr Busch muss mir schon verzeihen, wenn ich seiner Verallgemeinerung der Osteohlasten-theorie nicht beietinmen der er in schlause Geblung wirden ver theorie nicht beistimme, da er ja selber am Schlusse seiner Arbeit zngestehe, dass es eine metaplastische Knochenbildung giebt, dass dem Knochengewebe noch ein letzter Rest von Metaplasic anhafte, und dass es nicht, wie das Zahngewebe die höchste Höhe der Specificität erreicht habe. Mit diesem seinem Zugeständniss ist die Allgemeingültigkeit seiner Theorie von selber widerlegt; denn ob, wenn es einmal eine meta-plastische Knochenbildung giebt, die Metaplasie etwas mebr oder weniger häufig vorkommt, darauf kann es nicht ankommen.

Sitzung vom 2. Juli 1879.

Vorsitzender: Herr Senator. Schriftfübrer: Herr B. Frankel.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. In der letzten Sitzung der Aufnahme-Commission wurden zu Mit gliedern der Gesellschaft aufgenommen die Herren DDr. Kasten, C. Friedländer, Geiseler, Schnitzer, Sander, Bruns, Reg.-Rath Wolfshügel.

I. Herr A. Hirsch: Mittheilungen über die Pest-Epidemie

im Astrachan's chen Gouvernement (Schluss).

In Folge einer Aufforderung des Vorsitzenden macht der als Gast anwesende Herr Stabsarzt Dr. Sommerbrodt im Anschlass an diesen Vortrag folgende Mittheilungen über die Symptomatologie der (Der Vortrag ist in No. 32 dieser Wochenschrift ausführlich veröffentlicht).

Herr Wernich fragt, ob Herr Sommerbrodt etwas von der Er-krankung der österreichischen Delegirten wisse, worauf derselbe erklärt, dass einer derselben Bubonen gehabt haben solle, er aber keine genauere

Kenntniss davon habe.

Auf die Frage des Herru B. Fränkel erktärt Herr Sommerbrodt, dass das betreffende Kind Anschwellung der Milz und Leber gehabt habe, dass diese Erkrankungen aber in der dortigen Malariagegend überhaupt häufig seien.

Als Antwort auf eine Frage des Herrn Senator theilt Herr Sommerbrodt mit, dass therapeutische Ergebnisse nicht zu verzeichnen seien. Höchstens sci zu erwähnen, dass Chinin verabreicht worden sei.

#### Hufeland'sche Gesellschaft in Berlin.

Sitzung vom 31. Januar 1879.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird vorgelesen und angenommen, hierauf vom Schriftführer der Jabresbericht pro 1878 erstattet und dem Cassirer Decharge ertheilt. Es wird hierauf der bisherige Vorstand für das Jahr 1879 wieder gewählt. Derselbe besteht aus den Herren Ehrenpräsidenten Steinthal, Vorsitzender, Cahen, Cassirer, Tobold und H. Schlesinger, Beisitzer, Mühsam, Schriftführer. Herr Martin hält hierauf den angekündigten Vortrag über Behandlung des Abortus. Der Herr Vortragende will sieb auf die Behandlung des Aborts in den ersten Monaten der Schwangerschaft, also zur Zeit, wo noch keine Placenta gebildet ist, beschränken. Entgegen der älteren Behandlungsweise, die sieb in solchen Fällen exspectativ verbält, ist Herr M. bei drohenden Gefahren für ein actives Einschreiten. Er befolgt

M. bei drohenden Gefahren für ein actives Einschreiten. Er befolgt hierin die Lehren seines Vaters, deren Stichhaltigkeit er selbst in einer grösseren Reihe von Fällen geprüft hat. Gefahren drohen von der Blutung und von der Zersetzung des Eies. Beiden begegne man durch die Entfernung des Eies in toto oder der Eireste, wenn diese noch zn-rückgeblieben sind. Das einzuschlagende Verfabren sei ein verschiedenes. je nachdem das Orificium nteri internum dnrchgängig ist oder nicht. Im ersten Falle — und es genüge hierzu schon die Durchgängigkeit für einen Finger — wird in der Seitenlage in Chloroformnarcose mit dem Finger oder der stumpfen Curette das Ei und zur Vermeidung septischer Processe die Decidna mit entferut; im zweiten Falle gehen dieser Manipulation die Dilatation des Cervix mit Tupelo- oder Laminariastiften voraus. Der Herr Vortragende erörtert die Vorzüge derselben vor den Pressschwämmen. Die Quellmeissel werden in der Seitenlage eingeführt, nachdem die Portio durch eine Halbrinne eingestellt und mit einer amerikanischen Kngelzange fixirt ist. Es folgt hierauf eine Carbolausspritzung der Scheide; nach 12 — 24 Stunden Entferuung des

Stiftes, am besten mit einer langen Kornzange. Ist das Orificium nun durchgängig, so wird das Ei entfernt; hierzu ist die Narcose zu empfehlen. Die Entfernung geschieht durch einfache Expressionen von eben her oder nach der Höning'schen Modification oder mit einer laugen Kornzange; dies Verfahren ist schonender als die gewaltsame Entfernung mit dem Finger, wobei der Vortragende einmal eine Uterus-Ruptur bei allerdings morschem Gewebe in der Praxis eines Collegen gesehen hat, bierauf wird der Uterus mit Carbolwasser oder bei nicht genügender Contraction mit heissem Wasser ausgespritzt. Die Drainage des Uterus bat die von Herrn Martin gehegten Erwartungen nicht erfüllt, von 9 mit derselben behandelten Kranken genasen nur 2. Er kritisirt hierauf die bisherigen Behandlungsweisen und verdammt namentlich die Darreichung des Secale in solchen Fällen, wodurch der Uterus sich tetanisch contrahire und eine dem gewünschten Ziele gerade entgegengesetzte Wirkung herbeigeführt werde, ebenso die Tamponade, da ein Znstopfen des Uterus überflüssig sei; das Pilocarpin sei nach dieser Richtung hin noch zu erproben. Seine Therapie befolge demgemäss allgemein gültige Grunderproben. Seine Therapie beloige demgemass angemein guinge drund-sätze der Geburtsbülfe, verhalte sich exspectativ, so lange Gefahren nicht vorhanden sind, entferne aber den Inbalt des Uterus bei Eintritt der-selben und durch Desinfection das Auftreten septischer Processe. Herr Hoffmann fragt, ob zn den Ansspritzungen Glasröhren benutzt werden, was Herr Martin unter Hinweis auf die Weite der-selben verneint. Herr Müthsam tritt der Ansicht des Herrn Vortragenden

über die Gefährlichkeit der Secale durchaus bei, glaubt dagegen, dass die Tamponade weniger die Verstopfung des Uterus und Sistirung der Blutung bezwecke, als vielmehr die Anregung von Contractionen. Er fragt, ob der Herr Vortragende nicht dem Schroeder'schen Verfahren - Injection von Liq. ferri sesquichl. in den Uterus nach Entleerung desselben - den Vorzug gebe, weil dieses als Haemostaticum und Desinficiens wirke.

Herr Broesicke muss nach seinen Erfahrungen der exspectativen

Methode das Wort reden.

Herr Martin hält die Liq. ferri Einspritzungen in der Mehrzahl der Fälle für entbehrlich und wendet sie deshalb nur in den Fällen an, wo nach den übrigen Einspritzungen die Blutung nicht steht. Herren Broesicke gegenüber bemerkt Herr M., dass seine Therapie nur für solche Fälle gelte, wo der Mutter Gefahr vom längerem Verweilen des Eies oder von Eitheilen im Uterus drohe. Dass nicht gar selten zurückgebliebene Eireste als Todesursache gefunden werden, beweisen ihm die Sectionen im hiesigen Barackenlazareth.

#### Sitzung vom 21. Februar 1879.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und angenommen. Herr B. Baginsky demonstrirt das Herz eines vierjährigen Knaben, welcher die sehr seltene Abnormität einer Communication zwischen Aorta und Art. pulmonal. zeigt. Beide Ventrikel sind stark vergrössert, das Berz wiegt 250 Grm. Intra vitam war hochgradige Cyanose und starker Bronchialcatarrh zu beobachten. Der Tod erfolgte in Folge einer Nephritis scarlatinosa.

Hierauf wird in die Discussion über die Frage der Zulassung der

Realschulabiturienten zum Studium der Medicin eingegangen.

Herr Steinthal erörtert den Stand der Frage und verliest ein von ihm verfasstes Promemoria, dass er der Genebmigung der Gesellschaft unterbreitet.

Nach einer sehr lebhaften Discussion, an welcher sich die Herren Schlesinger, Hirschberg, Zülzer, Hoffmann betheiligen, die sich, ebenso wie Herr Steinthal gegen die Zulassung der Realschulabiturienten zum Studium der Mediein aussprachen, wird die Denkschrift des Herrn Steinthal unverändert angenommen und ibre Absendung an den Minister beschlossen.

#### Sitzung vom 21. März 1879.

Nach Verlesung und Annahme des Protocolls der letzten Sitzung und geschäftlichen Mittbeilungen spricht Herr Hoffmann über die therapeutische Verwendung des Natr. benzoieum. (Der Vortrag ist in der klin. Wochenschrift erschienen).

Herr Scemann hat Natr. benzoic bei einem mit Herzfehler complicirten Rheumatismus angewandt, weil Natr. salicylic. Ohnmachten bewirkte; die Wirkung auf die Gelenkschmerzen sei jedoch Null gewesen. — Bei Diphtberie nntze es eben so viel wie die anderen Mittel; in Herrn Hoffmann's Fällen war keine Albuminnrie; solche Fälle sind leicht und heilen bei jeder Behandlung.

Herr Badt rühmt das Mittel bei Blasencatarrhen nach Gonorrhoe, weiss jedoch nicht, ob die Wirkung nachhaltig sei.

Herr Cahen hat es oft bei Gelenkrheumatismus versucht, ohne davon Erfolge zu sehen. Auch wenn man es mit der Modification an-wende, dass man das Fieber durch Acid. salicylic. beseitige und es dann zur Beseitigung der Schmerzen reiche, sei es fast wirkungslos. Gute Erfolge rübmt er ihm bei Blasencatarrhen sowohl per os als local angewandt nach. Bei Diphtherie bat er es nie angewandt.

Herr Hoffmann betont, dass nach seinen Erfahrungen es bei der Dipbtherie etc. allen anderen Mitteln vorzuziehen sei.

#### Sitzung vom 18. April 1879.

Nach Verlesung und Annahme des Protocolls der letzten Sitzung eröffnet der Herr Vorsitzende die Discussion über den vom Minister den ärztlichen Vereinen zugegangenen Taxentwurf.



Berr Lewinsohn spricht sieh energisch für Aufhebung jeder Taxe aus, wogegen Herr Hoffmann im Interesse der in der Provinz prac-

tieirenden Collegen die Taxe für ein Bedürfniss hält.

Die Gesellschaft tritt sehliesslich dem Vorschlage des Herrn Schlesinger bei, in einer Eingabe an den Minister principiell Aufhebung jeder Taxe, eventuell Erhöhung der im Entwurfe verzeichneten Sätze zn heantragen und beauftragt den Vorstand, die Eingabe in diesem Sinne ahznfassen.

Herr Baginsky spricht über Kehlkopfschwindsucht. (Der Vortrag wird a. a. O. erscheinen.)

Sitzung vom 16. Mai 1879.

Herr Mühsam hält einen Vortrag über Operation des Empyems mit Krankendemonstration. (Der Vortrag wird a. a. O. erscheinen.)

#### Gesellsebaft für Geburtshülfe und Cynakologie in Berlin.

Sitzung vom 13. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr Sehröder. Schriftführer: Herr Löhlein.

l. Demonstrationen.

a) Herr Hadlich (a. G.) Bei einem unter heftigen Blutungen erfolgten Abortus im dritten Monat fand sieh ausser der Fruchthöhle eine zweite wallnussgrosse Höhle, gefüllt mit klarer Flüssigkeit, in ihr ein Embryo aus der dritten Woche. Eine mit Blutcoagulis gefüllte Einstülpung ragte in die Höhle herein. — Derselhe zeigt mehrere unge-wöhnlich lange getragene Pessarien, indem er angieht, dass er bereits 4 Mal 10—15 Jahre hindurch getragene Instrumente zu entfernen hatte. Der eine der vorgezeigten Mutterkränze, aus Wachs und Kork gefertigt, wurde im ganzen 34 Jahre lang getragen; während dieses Zeitraums wurde die Frau 7 Mal enthunden. Sie entfernte den Ring dann jedes

Mal auf 4 Wochen; zuletzt trug sie ihn 16 Jahre hindurch continuirlich.

h) Herr Schröder zeigt ein sehr grosses Cystofibrom, dessen flüssiger Inhalt zum grossen Theil durch ergossenes Blut gehildet wird, das sich zwischen den auseinandergedrängten Muskelbündeln des Tumors angesammelt hat. Herr Schröder hatte angenommen, dass es sich um eine Complication von Tumor ovarii mit Fibroma uteri handele und die Operation wegen Einklemmungserscheinungen unternommen in der Hoffnung, dass durch die Exstirpation der Ovariencyste jedenfalls das Fibrom freier werden würde. Es zeigte sieh indess, dass die Geschwulst in toto vom rechten Uterushorn entsprang. Sie hatte einen guten Stiel, der durch die Naht vereinigt wurde. — Derselbe zeigte 2 von den äusseren Genitalien ausgegangene Geschwülste: ein stark ödematöses Fihrom des linken Labium majus, das sich genau wie ein Lipom anfühlte, und daneben ein Lipom der rechten Labie, das von einer anderen Kranken stammt.

2. Discussion über den Vortrag des Herrn Veit: Ueber Krebs

der Gebärmutter.

Herr C. Ruge hebt die Wichtigkeit der von Herrn Veit gemachten Eintheilung hervor. Sie schütze am besten vor der ungerechtsertigten, namentlich von Spiegelberg gemachten Einwendung, dass hei der microscopischen Diagnose Fehler gemacht würden.
3. Herr Schröder: Ueber eine besondere Art des Vagi-

Mit Recht gilt die Bezeichnung "Vaginismus" nicht als die einer bestimmten Krankheit, sondern als die eines Symptoms, nämlich excessiver Empfindlichkeit des Scheideneingangs, welche die Cohabitation erschwert, nnd deren specielle Ursache in jedem Fall festgestellt werden muss. Letzteres ist namentlich bei der nervösen Form oft recht sehwierig,

denn hier ist die Ursache oft rein psychisch.

In den Fällen hingegen, welche Herr Seh. augenblieklich speciell im Sinn hat, handelt es sieh nicht um das klassische Bild des Vaginismus — Krämpfe treten z. B. nicht auf — trotzdem ist auch hier Sterilität die Folge der grossen Schmerzhaftigkeit. Es sind dies die Fälle, in denen eine abnorme Lage des Orificium urethrae ein Eindringen des Penis in dieselbe besonders begünstigt; hierbei kommt es manchmal zu einer solchen Dilatation der Harnröhre, dass auch der Arzt bei der Exploration zunächst in diese gelangt. Dieser Fehler, der bisher meist übersehen zu sein seheint, ist einer operativen Behandlung sehr zugängig. Es handelt sieh darum, die Urethra zu verengern und etwas nach vorne, nach der Clitoris zu verlegen. Zu diesem Zweck hat Herr Sehröder dieht am oberen Rand der Harnröhrenmundung 2 seitliche Einschnitte gemacht, dann keilförmige Stiicke excidirt und nach vorne angenäht. Von 4 derartigen Operationen hatten 3 vollständigen Erfolg, ein Mal war Nachoperation nöthig.

Herr Veit berichtet über einen Fall von besonderer Sehmerzhaftigkeit des Coitus mit Blutahgang, der sieh nach einer sehweren Ent-bindung in Folge von narbiger Einziehung des Frenulum in die Scheide ausgehildet hat. Herr Veit bosst durch Excision der Narbe die Be-

sehwerden zu beseitigen.

Auf eine Frage des Herrn Martin erklärt Herr Sehröder, dass er für gewöhnlich bei Vaginismus von operativen Eingrissen absehe, nur wo es wegen sehr strasser Spannung des Hymen nöthig erseheine, mache er die Excision des Hymen.

Herr Gusserow bemerkt, dass ihm doch hänfiger als dies Herr Sehröder zugegeben habe, die Excision des Hymen Vorzüge vor der allmäligen Dilatation durch Specula zu haben scheine.

Herr Löhlein hat einen Fall heobachtet, der sich denen des Herrn Vortragenden an die Seite stellen lässt, wenn er ihnen auch durchaus nicht gleich ist. Hier handelte es sich nicht sowohl um Erweiterung als um allmälige Abtrennung des unteren Theils der Urethra in Folge fehlerhafter Richtung des Penis. Der Harnröhrenwulst erschien erheblich geschwellt und auf 1,5 Ctm. von der hinteren Wand der Symphyse abgelöst. Es hildete sich natürlich auch hier eine excessive Furcht vor den Schmerzempfindungen beim Coïtus aus. Fälle dieser Art seien seines Wissens nur vom Herrn Vortragenden und zwar bei Prostituirten, namentlich luetischen, eingehender heschrieben.

Herr Schröder gedenkt mit bezug auf die Löhlein'sche Bemerkung einer jugendlichen Patientin, die sieh dadurch ein grosses Geschwür an dem vordern Rand der Harnröhrenmundung bereitete, dass sie sich selbst mehrmals am Tage fehlerhaft catheterisirte. Sie sehob nämlich den Catheter immer in die kleinen Einrisse der Mündung ein, die von einer Dilatation nach Simon geblieben waren. Die Besehwerden erforderten sehliesslich die Anlegung einer künstlichen Blasenscheiden-

Herr Martin bemerkt bezüglich der Therapie des Vaginismus, dass gewöhnlich den Hymen dehne und im Sitzbad die Dilatation durch

Badespecula seitens der Patientin vornehmen lasse.

Der Vorsitzende gieht eine Uebersicht über die Thätigkeit und den Stand der Gesellschaft im abgelaufenen Jahr: In 17 Sitzungen wurden 24 Vorträge gehalten, 13 geburtshilflichen und 11 gynäkologischen Inhalts, und 48 Mal Präparatc, sowie 2 Mal Instrumente bezw. Abbildungen vorgezeigt. — Die Gesellschaft weist, trotzdem 2 Mitglieder (Gch. San.-Rath Riedel und San.-Rath Boehr) starben und 3 austraten, aus dem abgelaufenen Jahre einen Zuwachs von 4 ordentlichen Mitgliedern auf.

5. Bei der Wahl des Vorstandes werden die Herren Schröder zum Präsidenten, Gusserow zum ersten, Ebell zum zweiten Vice-präsidenten, Löhlein zum ersten, Martin zum zweiten Schriftführer

und P. Ruge zum Kassenführer gewählt.

6. Neu aufgenommen werden die Herren Schnorr, Tamm und Scheyer.

Sitzung vom 27. Mai 1879.

Vorsitzender: Herr Ebell. Sehriftsührer: Herr Löhlein.

1. Die Gesellschaft ertheilt dem Kassenführer Decharge und erwählt eine aus den Herren P. Ruge, Becher und S. Guttmann bestehende Commission zur Vorhereitung der Sommerfahrt.

2. Herr Schülein demonstrirt einen spontan rupturirten Uterus, dessen Längsriss sieh weit üher den inneren M.-M. in die Körperwand fortsetzt. Die Frucht war völlig in die Bauchhöhle ausgetreten. Die betreffende Kreissende ist intra vitam uur vom polikl. Praoticanten beobachtet. Dieser constatirte hei wiederholten Besuchen der Drittgebärenden: II. Schädellage, Kopf fest im Becken, absolute Wehenschwäche, Puls SS, keine bedenklichen Symptome; dann ganz plötzlicher Collaps und Tod. Herr Schülein meint, dass die Zeit der Euphorie so lango angedauert habe, als die Ruptur noch incomplet war. — Auch Herr Benike beobachtete ein Mal trotz bereits bestehender Ruptur gute Beschaffenheit des Pulses.

3. Herr Thiede: Ueher örtliche Antiphlogose im Wochenbett.

Neuere klinische Mittheilungen (Bruntzel) seheinen geeignet, die Gefahr der Uterusirrigation etwas üherschätzen zu lassen, zumal von versehiedenen Seiten, u. a. von Herdegen, zu grosser Vorsicht gemahnt wird. - Die Frage, ob es sieh bei den beobachteten bedrohliehen Zufällen um Eintritt von Luft oder Spülslüssigkeit handle, verneint Herr Thiede, da sie sonst gerade unmittelbar post partum besonders häufig sein müssten, was erfahrungsgemäss nicht der Fall ist. Sie sind vielmehr auf Nerveneinflüsse zurückzuführen. Die Nachhlutungen, welebe wohl auf Verletzungen der morschen Sehleimhaut zurückzuführen sind, hat Herr Thiede nur beim Gehraueh der starken Hildebrand'schen Röhren eintreten sehen. Jedenfalls haben sie den Werth der Irrigation nieht disereditirt. An Stelle der Irrigation wurde bekanntlich die Drainage empfohlen, um die öftere Reizung zu vermeiden, nnd Herr Thiede hat dieselbe im Anschluss an Schücking in der letzten Zeit häufig ausgeführt. Durch das im Uterns liegende Rohr entleerte sich der 5 Liter haltende Irrigator in einer Stunde.

Während bis jetzt gewöhnlich 3% jege Carbollösung verwendet wurde, hat Herr Thiede in der letzten Zeit in Fällen, wo der Process von der Schleimhaut weiter fortgeschritten ist, die weitere Ansbreitung dadurch in Schranken zu halten gesucht, dass er eiskaltes Wasser zur Ausspülung gebrauchte. Dies Versahren hat sieh in der That bewährt, indem es dahei namentlich nicht zu ausgedehnter Infiltration neben dem Uterus kommt. Ein Fall von Plac. praev. mit hohem Fieber während der ersten 6 Tage p. p. schien den Nutzen besonders deutlich zu hestätigen. Innerhalb der 8 Monate, während welcher das Verfahren geübt wird, ist — während dieselbe Zahl von Erkrankungen wie im Vorjahr heobachtet wurde - keine einzige erkrankte Wöchnerin, die als gesunde Schwangere oder Kreissende die Anstalt hetrat, erlegen.

In der sich anknüpfenden Diseussion meint Herr Runge, dass die Hildebrandt'schen Röhren nur bis zum 6. oder 7. Tag p. part. eingesiihrt werden dürsen, wenn sie nicht durch ihr Kaliber den Absluss verhindern sollen. Herr Schülein hat sieh ihrer dagegen bis zum 10. und 12. Tag p. part. bedient.

Digitized by Google

Herr Veit glaubt auch nicht, dass Lufteintritt die üblen Zufälle veranlasse, diese müssten auf Uteruseontractionen zurückgeführt werden, bei denen der Uterus das Instrument fest umschliesst. Auf eine Frage des Herrn Goldschmidt bezüglich seines Verhaltens post abortum, erwidert Herr Thiede, dass er hier einfach den Catheter eingelegt habe. Herr Schülein empfichlt für diese Fälle ein Gummidrainrohr nnd zeigt dasselbe vor. Es ist construirt, wie ein doppelläufiger Catheter mit einem Querhalken an der Spitze und wird mittels der Sonde eingeführt. Der Einwand, dass die Scheide dahei nieht mit irrigirt werde, habe für die Aborte und die späte Zeit des Woehenbetts keine Bedeutung.

Herr Odebreeht ist gegen das Prineip des Catheters à double courant in solehen Fällen. Ihm hat sich nach Ahorten die Braun'sche

Spritze am besten howährt.

Herr Rnnge empfiehlt die zinnernen Röhren ihrer leichten Flexibilität wegen, nach seinen mehrjährigen Erfahrungen anf der Gusserowschen Klinik.

Herr Ehell hält den gewöhnlichen Catheter für das beste Instrument. Jedenfalls sei Gummi kein geeignetes Material für die Uterns-Irrigation.

#### VII. Feuilleton.

#### Zweiundfünfzigste Versammlung deutscher Natnrforscher und Aerzte.

Baden-Baden, den 21. September 1879.

Wer im Monat Juli dieses degenerirten Sommers die Einladung zur Naturforscher-Versammlung in Baden-Haden las und in derselben Ausflüge in den Schwarzwald, brillantes Feuerwerk, italienische Nacht und Kurmusik versprochen fand, den überlief hei diesem Gedanken wohl ein gelinder Schauer, und heklommenem Herzen entrang sich der Seufzer:

"wenn's nur da nicht regnet"! Ist schon eine grosse Stadt in graumelancholischem Herbstwetter kein angenehmer Aufenthalt (man denke an München vor zwei Jahren!), was sollte da erst in einem Berg- und Waldorte werden, dessen wesentlichste Qualification zum Versammlungs-

sitze doch eben nur in seiner herrlichen Natur gesucht werden darf? Nun, der Himmel hat ein Einschen gehabt: Das Wetter ist, wenn auch nicht andauernd schön, so doch den herahgestimmten Ansprüchen dieses Jahres vollkommen genügend, und, ebenso wie im entgegengesetzten Falle das Misslingen entschieden gewesen wäre, ist so durch dies einzige Factum der Erfolg der diesjährigen Versammlung hesiegelt. Wohl jeder, ohne Ausnahme, fühlt sich in diesem "pezzo del cielo, caduto in terra", wie die Badener den Neapolitanern gern nachspreehen, üheraus behaglich und wohl; die Grundstimmung ist damit gegeben und, wie viel auch mancher im einzelnen zu klagen, zu wünschen, auszusetzen haben mag, mit Macht bricht sie immer wieder durch und lässt kein anderes Gefühl neben ihr aufkommen.

Es soll damit nicht gesagt sein, dass in der That in diesem Um-stande allein das einzige Verdieust der diesjährigen Versammlung gesucht werden misste. Vielmehr steht sie auch wissensebaftlich gewiss auf der Höhe ihrer Vorgängerinnen. Der Besuch ist an Zahl nicht so gross, wie man wohl anfangs dachte (es sind nur ca. 1000 Mitglieder und Theilnehmer anwesend), in dieser Zahl aber finden sich gar manche Notahilitäten ersten Ranges, und wenn die Aufzählung unserer Landsleute vielleicht Spalten füllen würde, so sei hier wenigstens zweier fremder Gäste gedacht, die wir diesmal mit Stolz zu den unseren zählen, des beriihmten Ovariotomen Spencer Wells aus London und des zwar eigentlich Deutschen, durch lange Lehrthätigkeit im Auslande aher doch fast zum Fremden gewordenen Genfer Physiologen Schiff. Dass aber trotz alledem aus der Wahl von Baden-Baden zum Versammlungsort eine Reihe von Uebelständen entsprungen ist, das darf um so weniger verschwiegen werden, als nur in ihrer klaren Erkenntniss eine Hoffnung auf Abhülfe für die Zukunft gefunden werden darf. Vor allen Dingen hat sich gezeigt, dass ein Städtehen von dieser Grösse nicht im Stande ist, die ersten, geschäftlichen Bedürfnisse der Sectionen durch einhei-mische Kräfte zu decken. Mehrfach fehlte es bei der Constituirung an einführenden Persönlichkeiten; in der pathologisch-anatomischen Section z. B. war anfangs weder ein Einführer noch ein Secretär vorhanden, und die Section schwebte, trotz reger Theilnahme, lange Zeit zwischen Leben und Sterben. Sodann war absolut keine Vorkehrung getroffen, um die Collisionen in der Sitzungszeit der einzelnen Abtheilungen zu vermeiden; man üherliess die Bestimmung den ebon sich constituirenden Seetionen selbst, und fast alle wählten die Zeit von 9-12 Uhr Vormittags als bequemste, ohne Rücksicht auf die übrigen Sectionen. Gewiss liegt gerade hierin eine Hauptschwierigkeit; wo aber, wie hier, 3 volle Tage, also 6 Sitzungen zur Disposition stehen, da müsste sich, durch Beschränkung der jedesmaligen Zeit ein Arrangement doch er-nöglichen lassen. Die Gynäkologen z.B. haben hereits 3 Sitzungen von mehreren Stunden Länge ahgehalten und werden voraussichtlich morgen, also sehon am 2. Sectionstage, mit ihrer Arheit fertig werden, inzwisehen hat aher keiner von ihnen an den Versammlungen der Chirurgen theilnehmen können. Die Pathologen und Pädiatriker hahen sich zwar der internen Section untergeordnet; dafür tagt aber die Section für Psychiatrie und Neurologie (!) genau zu den gleichen Stunden wie letztere. Es malint diese eben erwähnte, neu organisirte Section

überhaupt von neuem zu energischem Proteste gegen die immer weiter gehende Zersplitterung, um so mehr, als sie nicht einmal nach einem einheitlich durehgeführten Princip zu Stande gekommen ist! Was soll man z. B. dazu sagen, wenn gleiehzeitig Dr. Erlenmeyor hier "über Therapie der Poliomyelitis anterior aeuta", Prof. Bäumler in der inne-Therapie der ronomyenus anterior acuta, rron Daumier in der inneren Section "üher einen Fall von Poliomyelitis anterior subacuta" spricht? Gehört Dr. Binswanger's Vortrag "Experimentelle Beiträge zur Physiologie der Grosshirnrinde" hierher und nicht ehen so gut wie die siologie der Grosshirminge-hierher und nicht ehen so gut wie die Mittheilungen von Goltz üher das gleiehe Thema in die Seetion für Physiologie? Beispiele der Art giebt es noeh mehr, es wird Aufgabe der einheimisehen Gesebäftsleitung künftiger Versammlungen sein, von vornherein in diesem Sinne vorzuarheiten; dazu gehört aber ein Kreis wirklich qualificirter Männer, wie ihn in dieser Zahl eben nur eine grössere, an wissenschaftlichen Instituten reiche Stadt, am besten natürlich eine Universität zu hieten im Stande ist. türlich eine Universität zu hieten im Stande ist.

Darf man das üherraschende Votum der gestrigen Versammlung, welche die Einladung der Stadt Magdehurg, die nun schon zum 4. Male sieh um diese Ehre bewarh, mit 163 gegen 126 Stimmen ahlehnte, als ein Zeichen auffassen, dass die ehen ausgesprochene Ansicht in weiteren Kreisen die herrschende ist? Wir möchten sie freudig als ein solches hegrüssen! Von principieller Wichtigkeit ist schon, dass die Versammlung damit ahermals ihre Unahhängigkeit von städtischen Gemeinden, ihre volle Freiheit in der Auswahl des Festortes proclamirt hat, sodann aher giebt auch die auf Vorschlag des Dr. Seheibler aus Berlin gewählte Stadt Danzig gewiss grössere Garantien, dass sie einen geeigneten Boden für erfolgreiche Arbeit darstelle. Hoffentlich gelingt es dort, den oben angedeuteten Wünsehen gerecht zu werden. Als Geschäftsführer sind, wie gleich hier eingeschaltet werden mag, die Herren Geh. Rath

Abegg nnd Prof. Bail daselbst erwählt worden. Was nun den bisherigen äusseren Verlauf der Versammlung augeht, so darf derselbe, wie schon anfangs angedeutet, als ein üheraus hefriedigender hezeichnet werden, und es gebührt in dieser Hinsicht den beiden Leitern, DDr. Baumgärtner und Schliep die unhedingteste Anerkennung. Es hahen bis heut zwei allgemeine Sitzungen stattgefunden; in der ersten, am 18. September, überbrachte, nach vortrefflichen und freisinnig-klaren einleitenden Worten des ersten Geschäftsführers, Staatsminister Turhan die Grüsse des Grossherzogs, Oberbürgermeister Gönner die der Stadt. Die in beiden Sitzungen gehaltenen Vorträge haben, ebenso wie die noch in Aussicht stehenden, las gemeinsame, dass sie sich aller grossen, tief eingreifenden Frageu vollständig enthalten und mehr nur kleinere abgeschlossene Gebiete behandeln. Naturerkennen, allgemein wissenschaftliehe, sociale und ethische Fragen u. dgl. hörten wir diesmal nichts, und wo der Name Darwin's genannt wurde, geschah es gelegentlich seines harmlosesten Werkes "über den Ausdruck der Gemüthsbewegungen". Zwei der Reden waren dem Ge-dächtniss grosser Todten gewidmet, Kussmaul's warm empfundener, vom Geist echtester Humanität und Pietät durchleuchteter Nachruf an Benediet Stilling, den vorjährigen Geschäftsführer, und Ecker's Gedächtnissrede auf den ebenso oft unter-, wie überschätzten Lorenz Oken, den Stifter der Versammlung, die leider unter dem schwachen Organ des Vortragenden und der im Saale herrschenden Unruhe sehr an Deutlichkeit verlor. Hermann aus Zürich suchte "die Fortschritte der Physiologie in den letzten 40 Jahren" auch einem grösseren Puhlieum zum Verständniss zu hringen und lieserte so eine glänzende Veriheidigung der in letzter Zeit so vielfachen Schmällungen und Verdrehungen ausgesetzten physiologischen Methode, während Goltz in seinem eindringlichen, an lebensvollen Bildern reichen Vortrag "über das Herz" es verstand, für dies in jeder Hinsicht so fesselnde Thema alle anwesenden, und namentlieh auch die Damen aufs lebhafteste zu interessiren. Birch-Hirschfeld endlich entwickelte neue Ausehauungen "üher den Ausdruck der Gemüthshewegungen", in denen er den hekannten Erklärungsversuchen Darwin's gegenüher ein Hauptgewicht auf die von Piderit aufgestellte Ansicht legte, dass der Ausdruck gemüthlicher Affecte wesentlich als Reaction auf imaginäre Sinneseindrücke zu deuten sei.

Als Centralpunkt des gesammten Naturforscherlehens dient natürlich das Conversationshaus mit seinen unvergleichlich schönen Anlagen und jenem herrlichen Ausblick auf die dicht bewaldeten Berge, an deren Formen und Farben sieb das ermüdete Auge nimmer satt sieht. Auch die Säle des Kurhauses erweisen sich im ganzen als zweckmässig, der prächtige grosse Saal sowohl, der den allgemeinen Sitzungen als ge-räumiges und elegantes Local dient, wie auch jene kleineren Räume, in denen sonst das eintönige "Messieurs faites votre jeu!" erklang, und wo jetzt ernste Reden und Debatten ertönen, wo heute — ein seltener Contrast! - inmitten des alten Luxus, statt nach dem blinkenden Metall französischer Spielpächter nach dem echten Golde der Wissenschaft gestrebt wird. Ganz besonders auf dem Festhall, den gestern Abend die Städtische Kurverwaltung den Gästen zu Ehren veranstaltete, entfaltete sieh in den sonst geschlossenen "neuen Sälen" eine wahrhaft blendende Pracht, uud der Anhlick dieser feenhaften, im hellsten Liehterglanz erstrahlenden und von festlich erregter Menge dicht durchwogten Räume wird sicherlich einem - und namentlich einer jeden der Theilnehmenden unvergesslich bleiben. Schöner freilich werden manchen noch die mühelosen und doch so lohnenden Ausflüge dünken, zu denen Baden-Baden die reichste Gelegenheit hietet. Gleich am ersten Tage fand eine gemeinsame Besteigung des alten Schlosses statt, und heut führten Extrazüge hunderte von Theilnehmern nach Trihurg, Eberbach und Strassburg. Auch sonst bietet sich der Abwechselung und des Vergnügens genug: Gute Theatervorstellungen mit Vorkaufsrecht und vortreffliche Musikaufführungen im Kurgarten sorgen für Abendunterhaltung und verhindern so aufs glücklichste das Einschleichen eines unerwünschten und gar leicht alle Arbeitskraft lähmenden Gastes - der Langeweile!

Morgen und ühermorgen tagen noch die Sectionen, am Mittwoch ist letzte allgemeine Sitzung und Schluss. Unser nächster Bericht wird

weitere Mittheilungen darüber enthalten.

#### VII. Versammlung des Dentschen Vereins für öffentliche Gesundheitspflege in Stuttgart

(15.-17. September).

(Schluss.)

1n ihrer letzten Sitzung am 17. Septemher beschäftigte sich die Versammlung mit den beiden wichtigen Themen der Leichenhäuser und des öffentlichen Badewesens. Beide haben die ausgesprochene Sympathie aller professionellen Hygienisten und auch aller Volksfreunde für sich. Dass demnach eine wesentliche Debatte über das Bedürfniss der Leichenhäuser sich entspinnen würde, war von vornherein nicht zu erwarten; auch in Bezug auf den Punkt, ob man ihre obligatorische Benutzung anstreben solle, traten Meinungsverschiedenheiten nicht hervor. Ein Redner regte den in der That fruchtbaren Gedanken an, vor allem sollten die gehildeten Stände durch ihr Beispiel in ausgedehnter Benutzung der Leichenhäuser den anderen vorangehen. — Vielfach wurde ein recht klares bestimmtes Votum gewünscht, über die Stellung, welche der Verein zur Scheintodfrage einnehme. Es existirt bekanntlich kein einziges wissenschaftlich beglaubigtes Factum, welches die noch so allgemein verbreitete Furcht vor dem Lebendigbegrabenwerden zu stützen im Stande wäre; doch wurde hesehlossen, in diesem Punkte das Gefühl des Publicums zu schonen, die in den meisten Leichenhäusern bestehenden Meldeapparate also bestehen zu lassen, ingleichen dem Gefühl der Hinter-hliebenen durch möglichst reiehe und würdige Decorirung der Leichenhänser Rechnung zu tragen.

Die Beschaffung gesundheitsgemässer Badeanstalten hatte zwei Referenten beschäftigt, von denen Iserr Ingenieur Meyer-Sternberg dahin Bericht erstattete, dass man in geräumigen Schwimmbassinhallen die entschiedenste Verbesserung auf diesem Gebiete sehen müsse. Penible Reinlichkeit, eine gewisse Opulenz würde sich auch bei dem billigen Preise von 0.30 Mk. erreichen lassen. — Die Versammlung musste nach den gegenwärtigen Volksverhältnissen anerkennen, dass man einstweilen schwerlieh darüber hinauskommen werde, den Wunsch der Reinlich-keit im Volke zu erwecken, und dass zu diesem Ziele sehon verhältnissmässig einfachere Anstalten — Wannenbäder — führen könnten. Doch wurde die Gediegenheit der in diesem Jahr gegebenen Vorarbeiten rühmend hervorgehoben und der Beschluss gefasst, dieselben mit zahlreiehen Abbildungen und Grundrissen allen sieb für die Badefrage interessirenden Kreisen durch den Druck zugänglieh zu machen.

Zahlreiche fröhliehe Vereinigungen trugen nach den jedesmaligen Sitzungen dazu bei, die Mitglieder durch persönliche Berührung einauder näher zu bringen. In den Ausschuss des nächsten Jahres wurde unter allgemeinem Beifall der Oberbürgermeister von Stuttgart, v. Hack neu W-ch. gewählt.

Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. In der Woche vom 27. Juli-2. August sind 625 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 2, Scharlach 10, Diphtherie 9, Kindbettfieber 8, Typhus abdom. 7, Flecktyphus 1, Ruhr 3, Vergiftung 1, gewaltsamer Tod 10 (darunter 7 Selbstmorde), Lehensschwäche 40, Alterssehwäche 6, Abzehrung und Atrophie 32, Schwindsucht 63, Krehs 13, Herzschler 5, Gehirnkrankheiten 20, Apoplexie 13, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 47, Kehlkopfentzündung 4, Croup 3, Keuch-husten 3. Bronchitis 1, Bronchialcatarrh 3, Pneumonie 17, Pleuritis 6, husten 3, Bronchitis 1, Bronchialcatarrh 3, Pneumonie 17, Pleuritis 6, Peritonitis 5, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 94, Brechdurchfall 121, Nephritis 7, Folge der Entbindung 1, andere Ursachen 58, unbekannt 3.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 836; darunter ausserehelich

108; todt geboren 36: darunter ausscrehelich 9.

Die durchschnittliehe Sterhlichkeit dieser Woche heläuft sich auf 30,7 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 41 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgebornen).

schluss von 1,8 pro Mille Todigebornen).

Witterung: Thermometerstand: 16,07; Abweichung: 0,84.

Barometerstand: 28 Zoll, 0,43 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 1,3. Dunstspannung: 5,61 Linien. Relative Feuchtigkeit: 74 pCt. Himmelsbedeckung: 5,9. Höhe der Niederschläge in Summa: 5,05 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus ahdominalis sind vom 3. bis 9. August 20 Fälle, an Flecktyphus vom 7. bis 13. August 1 Fall gemeldet

worden.

— In der Woche vom 3. his 9. August sind bier 677 Personen gestorben. To des ursachen: Mascrn 4, Scharlach 7, Diphtherie 16, Kindbettfieber 4, Typhus abdom. 6, Ruhr 4, Pocken 1, Wechselfieher 1, Syphilis 1, Hitzschlag 2, Gewaltsamer Tod 12 (darunter 4 Selbstmorde),

Lebensschwäche 30, Altersschwäche 13, Abzehrung und Atrophie 21, Schwindsucht 55, Krebs 13, Herzsehler 9, Gehirnkrankheiten 23, Apoplexic 19, Tetanus und Trismus 4, Zahnkrämpfe 7, Krämpfe 41, Kehlkopfentzündung 9, Croup 1, Keuchhusten 10, Bronchitis 2, Bronchial-catarrh 9, Pneumonie 8, Pleuritis 3, Peritonitis 3, Diarrhoe u. Magen- u. Darmcatarrh 99, Brechdurchfall 150, Nephritis 6, andere Ursachen 62, unbekannt 4.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 833; darunter ausserehelich

94; todtgehoren 42; darunter ausserehelich 9.

Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche beläuft sich auf 33,2 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 40,9 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von

Geburtenziner auf 40,5 pro mine (botto bullet).

2,1 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 16,46 R., Abweichung 1,48 R.

Barometerstand: 27 Zoll 11,36 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,7. Dunstspannung: 5,28 Linien. Relative Feuchtigkeit: 68 pCt. Himmels hedeckung: 6,1. Höhe der Niederschläge in Summa 4,20 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 10. his 16. August 21 Fälle, an Flecktyphus vom 14. bis 20. August kein Fall gemeldet.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Kreisphysicus des Kreises Zellerfeld, Bergarzt und Medicinalrath Dr. med. Carl Heinrich Brockmann zu Clausthal den Königlichen Kronen-Orden dritter Klasse zu verleihen.

Anstellungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, den ausserordentlichen Professor Dr. Eduard Kuelz an der Universität zu Marburg zum ordentlichen Professor in der medicinischen Facultät an derselhen Universität zu ernennen. - Der Arzt Dr. med. Jaster ist mit Belassung des Wohnsitzes in Exin zum Kreis-Wundarzt des Kreises Schubin und der Arzt Dr. med. Volkmnth unter Belassung des Wohnsitzes in Perl zum Kreis-Wundarzt des Kreises Saarburg ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Brackmeyer in Oderberg, Dr. Scherf in Quakenbrück, Dr. Leichtenstern als Oberarzt der medicinischen Abtheilung des Bürgerhospitals in Cöln, Dr. Saal 2. Arzt bei der Prov.-Hebammen - Lehranstalt in Coln, Dr. Schaaf und Arzt Stahl in Königswinter, Arzt Merklinghaus in Flammersheim.

Verzogen sind: Arzt de Bra von Oberaula nach Dassel, Dr. Pütz von Honnef nach Hückeswagen.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Kusch hat die llermanni'sehe Apotheke in Gerdauen, der Apotheker Süss die Struuden'sehe Apotheke in Neuenrade mit der Filiale in Werdohm, der Apotheker Boesenhagen die Steinau'sehe Apotheke in Bochum, der Apotheker Boesenhagen die Steinau sene Apotheke in Bochum, der Apotheker Collmann die Boesenhagen sehe Apotheke in Eikel, der Apotheker Kahler die Kühnsehe Apotheke in Battenherg gekauft. Dem Apotheker Thüssing ist die Verwaltung der Filialapotheke in Werdohl und dem Apotheker Beusterien die Verwaltung der Filial-Apotheke in Brodenbach übertragen worden.

Todesfälle: Kreis-Wundarzt Sanitätsrath Dr. Hamherger in Liegnitz, Apotheker Schroeder in Göttingen.

Bekanntmachungen.

Das Kreis-Physicat in Flensburg, Kreis Flensburg, wird am 1. October er. vacant. Gehalt aus der Staatskasse 900 Mark ohne Pensionsberechtigung. Gesnehe sind unter Nachweisung der Befähigung innerhalb 4 Wochen bei uns einzureichen.

Schleswig, den 17. September 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Mohrungen ist durch die Versetzung des seitherigen Inhahers vacant geworden. Wir fordern qualificirte Bewerber hierdurch auf, sich unter Einreichung der erforderlichen Zeugnisse und des Lebenslaufs bis zum 1. November c. hei uns zu melden.

Königsberg, den 13. September 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Physicatsstelle des Kreises Luehen mit dem Wohnsitze des Beamten in der Stadt Luehen ist erledigt. Aerzte, welche sieh um diese Stelle bewerben wollen, haben ihre bezüglichen Gesuche unter Beifügung der Zeugnisse innerhalb 6 Wochen bei uns einzureichen.

Liegnitz, den 19. September 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inscrate.

In einem kleinen Landstädehen (Nassau) wird ein junger Arzt sogleich gesucht. Näheres bei Herrn Dr. med. Kartz in Singhofen (Nassau).

Ein practischer Arzt wünscht Vertretungen, resp. Assistenz zu ühernehmen. Gef. Offerten sub W. N. 134 befördert d. Exp. d. Bl.



An dor Irren-Heil- und Pflegeanstalt Eichberg im Rheingau, Regierungsbezirk Wiesbaden, ist die Stelle des dritten Hilfsarztes bis zum 1. December cr. zu besetzen. Der Gehalt beträgt 900 Mark bei freier Station. Bewerber um diese Stelle wollen bis zum 1. November ihre Meldungen einreichen.

Die Direction.

#### Volontairarzt.

Das Landes-Directorium der Provinz Sachsen hat die Anstellung eines zweiten Volontairarztes an der psychiatrischen Klinik und Previnsial-Irrenanstalt bel Halle s./S. genebmigt, nnd für denselben bei vollständig freier Station eine Remuneration von 600 Mark durch Aufnahme in das Budget in Aussicht gestellt. Ausserdem wird die Gewährung einer staatlichen Remuneration von gleichfalls 600 Mark beantragt werden. Meldungen sind nnter Beifügung der Approbation sowie event. Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten.

Provinzial-Irrenanstalt bei Halle a./S., 19. Septbr. 1879.

Der Director: Prof. Hitzig.

#### Aerztliche Stelle.

Schwey, im Herzogthnm Oldenburg. — Die ärztliche Stelle in biesiger Gemeinde ist kürzlich vacant geworden, und wird die baldige Wiederbesetzung sehr gewünscht. Ein tüebtiger Arzt findet hier einen lohnenden Wirknigskreis, innd steht demselben eine gute, passende Wohnung zur Verfügung. Gewünschte nähere Auskunft wird vom Unter-Rusohmann, Gemeindevorsteher. zeichneten gerne ertheilt.

Volontairarzt.

Die zweite Volontairarztstelle an der Provinzial-Irren-Heil-Anstalt zu Len bns (Maltsch a./O.) ist sofort zu besetzen. Gewährt wird freie Wohnnng, Beheizung, Beleuchtung, Beköstignng der Pensionäre; in Aussicht gestellt eine Staatsremuneration von 600 Mk. jahrlich. Meldungen an den Director Sanitätsrath Dr. Jong.

Ein Arzt

in einer Kreisstadt seit Jahren thätig (jährl. Durchsehnittseinnahme über 5000 Mk.), will Verhältnisse halber seine Praxis abgeben. Gef. Off. sub M. B. 138 bef. die Exp. d. Bl.

Die Stelle eines ersten Assistenzarztes an der Berliner-Irrenanstalt in Dalldorf (Gehalt 1500 M. bei freier Wohnung und freier Station), ist zu besetzen. Meldungen bis zum 31. October a. c. beim unterzeichneten Curatorium.

Berlin, den 24. September 1879.

Das Curatorium der städtischen Irrenanstalt: Techow.

Ein verheiratheter Arzt, zugleich Specialarzt für Augenkrankheiten, sucht entweder die Praxis eines Specialeollegen, oder die eines solchen Collegen zu übernehmen, dessen Wohnsitz sich zur Niederlassung eines Augenarztes eignet. Fr. Offert. bef. die Exp. d. Bl. snb D. E. 131.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Dr. Schnyder, Kurarzt von Weissenburg (Schweiz), wird Mitte October seine Praxis in Pegli bei Genua wieder aufnehmen.

Anfangs October nehme ich meine Praxis in Montonn wieder auf. Baden-Baden, im September 1879. Dr. Jessen.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remo wieder anf und wohne Villa Luigia, Corso Garibaldi. Bad Reinerz, September 1879. Dr. Secchi.

Dr. Schotelle wird vom 3. October an wieder in Norvi anwesend sein.

Mentone.

Vom 10. October ab nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Mentone wieder auf.

Am 7. Oetober beginnt ein nener Cursus der Laryugeskopin für Aerzte. Meldnigen nimmt noch entgegen Dr. A. Böcker, Berlin, Markgrafenstr. 88.

Den Herren Reflectanten hierdurch zur gefl. Kenntnissnahme, dass das Arztgesuch sub O. V. 129 in No. 36 dieses Blattes erledigt ist.

Um Collegen vor Zeitverlust zu wahren, sind die Unterzeichneten gern bereit, über die Zustände in Salzdetfurth Auskunft zn ertheilen. Dr. Kelle, Hildesheim. Dr. Posca, Gr. Düngen.

### Winterkur für Lungenkranke.

Die Heilanstalt Falkenstein i./Taunus ist mit besonderer Rücksicht anf Winterkuren eingerichtet; die Erfolge dieser in den letzten drei Jabren entsprachen durchaus den gehegten Erwartungen. Die Direction.

#### St. Andreasberg im Oberharz. 620 Mtr. hoch.

Höhencurort für Phthisiker. Der mittlere, allseitig gegen Winde mehr oder weniger geschützte Theil der Stadt empfiehlt sich anch als Winteraufenthalt für Lungenkranke. Pension in dem geschützt liegenden Rathhause 4,50 M. pro Tag. Nähere Auskunft ertheilt

Dr. Aug. Ladendorf.

Den Herren Collegen theile ich ganz ergebenst mit, dass ich seit drei Jahren hier am Orte die volle ärztliche Praxis wie Badepraxis ausübe, und seit einem Jahre die Dr. Groddeck'sche Bade-Anstalt käufube, und seit einem Jahre die Dr. Groddeck'sche Bade-Anstalt kauflich erworben habe. In Anbetracht der ausserordentlich günstigen klimatischen Verhältnisse des Orts, der prachtvollen Lage meines Grundbesitzes, welcher in zwei mit allem Comfort ausgestatteten Häusern, grosser Bade-Anstalt und grossen schattigen Park-Anlagen besteht, endlich in Anbetracht der leichten und bequemen Verbindung des Badeortes mit den grossen und grösseren Nachbarstädten babe ich mich entschlossen, mit dem 1. October d. J. eine klinische Anstalt für Kranke jeder Art ins Leben zu rnsen. Nerven- und Franenkrankbeiten werde ich grassell meine besondere Ausmerkeit wieden. Die Rade-Anstalt ich speciell meine besondere Aufmerksamkeit widmen. Die Bade-Anstalt wird für die in der Anstalt befindlichen Kranken auch für den Winter geöffnet sein, ebenso steht denselben mein Inhalations- wie galvanisch-electr. Cabinet zur Verfügung. Bei operativen Eingriffen werde ich nöthigenfalls die besten klinischen Kräfte der nächstliegenden Universitäten beranzichen.

Ich bitte die Herren Collegen, diesem meinem Unternehmen ihre geneigte Aufmerksamkeit zuwenden zu wollen und Kranke, die zn ihrer Wiederherstellung den längeren Gebrauch der Soolbäder nöthig haben, meiner ärztlichen Obhut anvertrauen zu wollen. Die öconomischen wie administrativen Verhältnisse der Anstalt sind aufs Beste und Zweckmässigste geregelt, die Preise für den Kranken denen anderer Anstalten entsprechende.

Kösen, im September 1879.

Dr. Knorr. Stabsarzt a. D.

# Brunnthal (München)

#### Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt bleibt während des ganzen Winters geöffnet

und eignet sich vermöge ihrer vorzüglichen Einrichtungen und Lage ganz besonders zar Onrchiabrung von Kuron im Winter - was die bisherigen Jahresberichte der Anstalt ausführlich nachweisen.

Prospecte, Jahresberichte (auf Verlangen gratis) und Dr. Steinbacher's Werke gehen über das in der Anstalt zur Anwendung kommende Verfahren Aufschluss.

#### Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben ist erschienen und durch jede Buchhandlung zu bezieben:

Die allgemeine und specielle Receptirkunde für Studirende und praktische Aerzte

von Dr. **Theodor Knebusch.**Dritte verbesserte Auflage.
110 Seiten. kl. Oetav. geh. Preis Mark 1,60.

# Lehrbuch der Psychiatrie

auf klinischer Grundlage

für praktische Aerzte und Studirende

Prof. Dr. R. v. Krafft-Ebing in Graz.
Drci Bände.

Band I: Die allgemeine Pathologie und Therapie dea Irreseins. 18 Bog. gr. 8. Preis Mark 6.

# Lehrbuch der allgemeinen Pathologie

für Studirende und Aerzte

von Prof. Dr. M. Perls in Giessen. Zwei Theile.

II. Theil: Allgemeine Aetiologie und Missbildungen.

Mit 104 Holzschnitten.

26 Bogen gr. 8. Preis 10 Mark. Der erste Theil erschien Ende 1877 zum Preise von Mark 14.

J. G. COTTA'sche Buchhandlung in Stuttgart.

# Beiträge zur Morphologie des Gaumensegels

nnd des

# Verdauungsapparates

Prof. Dr. N. Rüdinger.

50 Seiten in gr. 8. mit einem Atlas in Folio, enthaltend 5 Tafeln in Farbendruck und 2 Holzschnitten. Mk. 16.

Ein Nachtrag zu meinem Kataloge vom Jahre 1877, mit 620 Abbildungen, entbaltend die neuesten chirurgischen Instrumente und Bandagen, ist soeben erschienen und wird gratis H. Windler, übersandt.

Instrumentenmacher und Bandagist, Berlin, Dorotheenstr. 3.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschienen vier Abtheilungen:

#### **Jahresbericht**

über die

# Leistungen und Fortschritte

in der

gesammten Medicin.

Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten

Rud. Virchow und Aug. Hirsch.

XIII. Jahrgang. Bericht für das Jahr 1878.

2 Bände (6 Abtbeilungen). Preis des Jahrgangs 37 R.-Mark.
Durch die dankenswerthe Betbeiligung namhafter Professoren und
Antoritäten, welche als Mitarbeiter für diesen Jahresberieht referiren, ist
demselben seine bobe wissenschaftliche Bedeutung gesichert, und wird
somit diesem Unternehmen auch künftig das rege Interesse des gesammten ärztlichen Publikums erhalten bleiben.

Abonnements bei allen Buchhandlungen und Postanstalten.

# Die Heilung und Verhütung der Diphtheritis

von Dr. E. Wiss.

1879. gr. 8. Preis 1 M.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig.

Soeben erschien:

# Der Erfolg Animalen Vaccine

Hamburger Impfanstalt

Dr. L. Voigt.

Oberimpfarat, gr. 8. Preis 1 Mark.

# Skoliotisch- und Kyphoskoliotisch-Rachitische Becken.

Nach eigenen Untersuchungen an der Lebenden und Präparaten von Dr. C. G. Leopold,

Privadocent der Gynäkologie in Leipzig. Mit 14 Holzschnitten und 15 Tafeln in Lichtdruck. gr. 4. Preis 24 Mk.

#### Handbuch

# PHYSIOLOGIE

bearbeitet von
Prof. M. Aabert in Rostock, Prof. C. Eckhard in Giessen, Prof. Th. W. Engelmaen in Utreebt, Prof. S. Excer in Wien, Prof. A. Flek in Würzhurg, Prof.
D. Fanke in Freihurg, Dr. P. Grützeer in Breslau, Prof. R. Heideahaln in Breslau, Prof. V. Henaen in Kiel, Prof. E. Hering in Prag, Prof. L. Hermann in Zürieb, Prof. H. Heppert in Prag, Prof. W. Kühae in Heidelberg, Prof.
B. Lechaleger in Bern, Prof. R. Maly in Graz, Prof. Sigmeed Mayer in Prag, Prof. D. Naaan in Halle, Prof. A. Rellett in Graz, Prof. J. Reaenthal in Erlangen, Prof. M. v. Vlatachgae in Innsbruck, Prof. C. v. Velt in München, Prof. W. v. Wittick in Königsberg, Prof. N. Zentz in Bonn.

Herausgegeben von
Dr. L. Hermann. bearbeitet von

Dr. L. Hermann,
Prof. der Physiologie an der Universität Zürleh.
Erster Band. Physiologie der Bewegungsapparate.
I. Theil von L. Hermann, O. Nasse, Th. W. Engelmann.
Mit 60 Holzschnitten. 10 Mark.
Zweiter Band. Physiologie des Nervensystems.

I. Theil. Allgemeine Nervenphysiologie von L. Hermann. — Specielle Nervenphysiologie von Sigm. Mayer.

Mit 27 Holzschn. 6 M. 50.

Harman'a Handbuch der Physiologie wird 6 Bände umfassen,

welche, in Halbbänden, in kurzen Zwisebenräumen zur Ansgabe gelangen werden.

Jeder Band oder Halbband wird einzeln känflich sein. Band I .- III. werden noch in diesem Jahre erscheinen. Das Handbuch wird 1880 vollendet werden. Bestellungen nimmt jede Buchhandlung entgegen.

In dem Verlage von Ad. Benz & Comp. la Stuttgart ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

# Die Schrift.

Grundzüge ihrer Physiologie und Pathologie. Von Dr. Aibrecht Erienmeyer,

dirigirendem Arzte der Erlenmeyer'seben Anstalten für Gemütbsu. Nervenkranke zu Bendorf bei Coblenz. Mit. 3 in den Text gedruckten Holzschnitten und 12 litbograph. Tafeln. gr. 8°, geheftet. Preis M. 3.

Ueber den

#### Einfluss des Militärdienstes

auf die

Körperentwickelung

mit besonderer Berücksichtigung der Verbältnisse der Brust und mit Bezug auf die Beurtheilung der Militärdienstfähigkeit. Eine Studie von

Dr. Berthold Carl Fetzer,

Stabs- u. Bataillonsarzt im 7. württembergischen Infanterie-Reg. No. 125. gr. 80, gebeftet. Preis M. 4.

In Denicke's Verlag in Berlin erschien:

#### Beiträge

ZILE

# Anatomie der Nase und Mundhöhle

Dr. Ludwig Löwe. Mit 7 Tafeln in Liebtdruck. 4. cart. 12 M.

Die biesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ieb um Zusendung von zur galvanocaustischen Bebandlung geeigneten Fällen. Unbemittelte gratis.

San.-Rath Dr. von Foller. Berlin. Landsbergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

## Resorbirbare Drainagerohre

(nacb Dr. Neuber),

sowie alle anderen medicinischen Verhandstoffe empfiehlt

Max Arnold,

Fabrik mediciniseber Verbandstoffe.

Chemnitz I. Sachaaa.

H. O. Opel's Nähr-Zwieback,

in seiner Bedeutung als kalkphosphathaltiges Nährmittel für Kinder, ausführlich beleuchtet, mit Empfeblungen von Dr. Fried-lieger, Director und Primararzt der K. K. Landes-Gebär- und Findel-Anstalt zu Wien, von Prol. Dr. Heanig, Director der Kinderheilanstalt zu Luipzig, und Dr. 3. Alba, Kinderarzt zu Gerlia — siebe "Reicha-Medicieal-Aazaiger" 1879, No. 6, August (Verlagsexpedition in Leipzig). H. O. Opel's Nähr-Zwieback ist durch alle Apotheken zu

September 1879. Soeben erschienen, wird gratis und franco versendet: Vorzugs-Preis-Verzeichniss chirurgischer Instrumente und Bandagen. S. Goldschmidt, Königlicher Illof-Mechaniker u. Bandagist, Lieferant vieler Militär- u. Civil-Lazaretbe,

Berlin W., Wilhelmstr. 84 (früher Dorotheenstr.), berechnet Acrzten Vorzugs-Preise wesentlich niedriger als die üblichen Ladenpreise unter Garantie für die Güte.

Aus wiederholten Begehren nach unserem neuen Artikel-Verzelchniss mit

Billigeren Preisen

schliessen wir, dass es manchem unserer zahlreichen werthen Abnehmer leider nicht zukam. Auf gefl. Adress-Angabe per Postkarte soll dasselbe sofort nachgesandt werden.

Internationale Verbandstoff-Fabrik, Schaffhausen (Schweiz).

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röbreben à 75 Pf., 10 Röbrehen 7 M., franco gegen franco Wiesbaden, Victoria-Apotheke. G. Weiss.

## **Verband-Jute** empf. **D. R. Halemeyer**, Potsdam.

Zu kaufen gesneht ein pneumatischer Apparat nach Waldenburg oder Geigel-Meyr. Adressen mit Preisangabe in d. Exped. d. Bl. sub O. G. 133.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

# BERLINER

Beiträge wolle man pertofrei an die Redaction (N. W. Derotheenatt. 78. 79.) oder an die Verlagebuchbandlung von August Birschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von Angust Hirschwald in Berlin.

Montag, den 6. October 1879.

**%** 40.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Lossen: Zur operativen Behandlung des Prolapses der Vagina und des Uterus. — II. Lühe: Eine Parotitis-Epidemie. — III. Cron: Beitrag znr pnenmatischen Therapie (Fortsetznng). — IV. Haunhorst: Ein Fall von Carholsänre-Vergiftung. — V. Referate (Ueber therapentische Versuche bei mit tuherenlösen, scrophulösen, septischen Massen inficirten Thieren — Vorläufige Mittheilung üher Natronhenzoicum-Inhalationen am Krankenhette — Ueher dialysirtes Eisen). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Gesellschaft für Gehnrtshülfe nnd Gynäkologie in Berlin). — VII. Fenilleton (Zweiundfünfzigste Versammlung deutscher Naturforscher nnd Aerzte — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

## I. Zur operativen Behandlung des Prolapses der Vagina und des Uterus').

(9 Fälle, in welchen die Kolporrhaphia anterior und posterior in einer Sitzung ausgeführt wurde.)

Dr. Hermann Lossen, a. o. Prof. d. Chirurgie in Heidelberg.

Wie nnzulänglich im grossen ganzen die Instrumente sind, mit welchen Arzt, Hehamme und Laie den Scheiden- und Gehärmuttervorfällen zu hegegnen hofften, hedarf nicht erst des langen Beweises. Die Zahl der anempfohlenen Hülfsmittel gieht das schlagendste Zeugniss. Weniger allgemein anerkannt ist die Schädlichkeit derartiger Instrumente. Ich spreche hier nicht von den Schwämmen, den Birnen, den Zapfen, den Gummikngeln and Gummihallons; sie finden sich heutzntage nur noch in den Händen nnwissender Hehammen und in dem Armamentarium der Medicinalpfnscherinnen. Aher auch die Ringe von Holz und Gummi, sowie die verschieden geformten Hysterophore hahen ihre nicht zn hestreitenden Nachtheile. Mit den ehen genannten Instrumenten theilen die Ringe zwar nicht den Fehler, dass sie Vaginal- und Uterinsecret zurückhalten, aher anch sie stützen nur auf Kosten einer Dehnung der Scheidenwandungen diese und den herahsinkenden Uterus. Sie hringen momentan Erleichterung, um mit der Zeit das Uebel zu verschlimmern und in der That ist es ja allhekannt, dass stets grössere und immer grössere Ringe eingeführt werden müssen.

Gegen die Hysterophore ist dieser Einwand nicht zu erhehen, sie nehmen ihren Stützpunkt ausserhalh der Vagina und vermeiden insofern die Nachtheile der Ringe; aber sie sind den Frauen ausserordentlich lästig und können unter Umständen gefährlich werden. Ich hahe eine Pat. wegen totalen Prolapsus operirt, hei welcher der napfförmige Träger des Apparates in den Uterus eingedrungen war und mittelst seitlicher Incisionen entfernt werden musste. Ich glauhe, dass derartige Fälle nicht zu den Seltenheiten gehören.

Gegenüher der instrumentellen Behandlung steht die operative. Untersuchen wir, was sie zu leisten im Stande ist.

Die Gebärmutter von oben her in ihre ursprüngliche Lage zurückzuhringen und hier zu befestigen, wäre nnstreitig das rationellste und entspräche durchaus dem Mechanismus, den wir für die Entstehung des Prolapses anzunehmen gezwungen sind: einer Erschlaffung und Dehnung der Beckenanheftungen des Uterus. Bis jetzt sind indessen die Versnche, vom Bauche her Lageveränderungen der Gehärmutter zu corrigiren, resultatlos gehliehen. Ich erinnere nur an die misslungene Aufrichtung eines retrovertirten Uterus durch Koeherle, welcher den Stiel des linken Ovariums in die Bauchwandnarhe einheilte. Der Vorschlag von Freund, den Uterus an den hlossgelegten runden Mutterhändern aus seiner Retroversion zu erhehen und die Ligamente dann vorzunähen, ist meines Wissens nur an der Leiche demonstrirt worden. Was am retrovertirten Uterus nicht gelang. wird am prolahirten noch sicherer fehlschlagen. Nur hei einer Combination des Uterusprolapses mit Fibromyom ist es Peter Müller in Bern gelungen, durch die Péan'sche Hysterotomie mit der Einheilung des Stumpfes auch den Prolaps der Scheide zu heilen.

Wenn er dann aher es für zulässig hält, die Péan'sche Operation auch bei einfachen Gehärmuttervorfällen anzuwenden, welche durch mehrfache Kolporrhaphien nicht znrückzuhalten seien, so wird er hierin wohl wenig Nachahmer finden. Deun wenn ein totaler Prolaps wirklich so rehellisch ist, so trägt man ihn hesser in der Vagina ah, wie dies schon Aug. Gottl. Richter empfohlen hat und von Hedrich thatsächlich ausgeführt worden ist.

Nach alledem bleiht für gewöhnlich nichts ührig, als den Vorfall der Gehärmntter von nnten her zu stützen, ihm einen Damm entgegenzusetzen, welcher ihn nur his zu einem gewissen Grade herahtreten lässt.

Die erste Operation, welche dies bezweckte, war hekanntlich die von Fricke (Hamhurg) 1831 erfundene Episiorrhaphie, die Anfrischung und Naht des grössten Theiles der heiden grossen Schamlippen. Sie hatte einen nur geringen Erfolg. Mit wenigen Ausnahmen drängte die Gehärmutter die Narhe auseinander, oder dehnte den Damm und hettete sich hier als sogenannte Dammhernie ein. Immerhin ist die Episiorrhaphie heute noch von Interesse, insofern sie die Basis wurde zu den 3 gegenwärtig am häufigsten geühten Operationen.

Mit Uebergehung der verschiedenen unvollkommenen Versuche, die Anfrischung hei der Episiorrhaphie mit dem Messer oder dem Ferrum candens his üher den Introitus vaginae aus-



Nach einem, auf der Versammlung mittelrheinischer Aerzte zu Wiesbaden, 3. Juni 1879, gehaltenen Vortrage.

zudehnen, wollen wir gleich die Kolporrhaphia posterior Simon's betrachten, an welche eich Hegar's Kolpopernieorrhaphie nnd Bischoff's Kolpoperineoplastik anlehnen. Simon betonte zuerst eine breite Anfrischung his in das mittlere Drittel der Scheide, um hierdurch eine möglichst nach ohen reichende Scheidenverengerung zu erzielen. Zugleich wurde hei veraltetem Dammrisse und anch, wenn dieser feblte, der Damm angefrischt und erhöht. Hegar lässt die Scheidenanfrischung nach oben in einem spitzen Dreieck verlaufen und legt besonderen Werth auf einen hohen Damm. In hesonderen Fällen empfiehlt er aher anch die breite Anfrischung Simon's. Bis choff endlich trägt die hintere Scheidenschleimhaut, welche Simon und Hegar opfern, in Form eines zungenförmigen Lappens ah, näht sie, wie ein Zeltdach, höher oben an die angefrischten Seitenwandungen der Scheide an und vereinigt darunter Scheidenund Dammwände.

Mir scheinen die drei Verfahren gleichwerthig; sie leisten, ceterie paribus, dasselhe, wie dies die Berichte Engelbardt's über die Simon'schen, die von Hegar über die eigenen, die von Banga und Sinclair über die Bischoff'schen Operationen bezeugen. Die Resultate Simon's hahe ich selbst zum Theil controliren können, und noch vor wenigen Wochen hahe ich einen Bericht über eine Pat. aus Nenetadt erhalten, die nunmehr seit 4 Jahren von einem totalen Uterueprolapse geheilt geblieben ist.

Die Art und Weise, wie nach den hetreffenden Operationen die Gebärmniter zurückgehalten wird, gehen die drei Antoren verschieden an. Am ehesten stimmen Simon und Bisohoff üherein, welche behaupten, es werde durch die hintere Scheidenund die Dammnaht ein Wall gebildet (Simon), eine Ahknickung der Scheide (Biecboff), hinter welcher der antevertirte Uterue mit seinem Cervix zu stehen komme und hier eine Stütze finde. Hegar dagegen glaubt, die Verengerung der Scheide sei der Hauptgrund für die Retention. Ich habe Frauen mehrere Monate nach der Operation untersucht und den Uterus sowohl in antevertirter Lage, als auch auf den Narbenring gestätzt, vorgefunden. Mir scheinen beide Erklärungen zntreffend, indeseen möchte ich, zumal für den totalen Vorfall der Gebärmntter, eher der Hegar'schen Ansicht zustimmen.

Ich meine, wir etellen durch die hintere Scheidennath, d. h. durch Heranziehen und Vernähen seitlicher Scheidentheile eine stärkere oder geringere Verengerung her, in deren Lichtung der Cervix uteri ehenso aufgehalten wird, wie in der Lichtung eines Gummiringes. Hat der Uterus Neigung nach voru, so wird er sich allerdings hinter dem Narhenringe eine Bucht gegen das Rectum zu ausdehnen und hier aufruhen, wie dies nnter Umständen auch hei einem Gummiringe vorkommen kann. Die Enge des Narhenringes, vor altem aber seine Stärke, oder. wenn man will, seine Höhe wird die Haltbarkeit vermehren. Das hat schon Simon durch die hreite und hohe Anfrischung bezweckt nnd erreicht; in noch höherem Grade gelingt dies, wenn man zu der Kollporrhaphia posterior stets die anterior hinznfügt.

Die Kolporrhaphia anterior wurde bekanntlich von Marion Sims hei Prolaps der vorderen Scheidenwand empfohlen und ansgeführt, aber auch gegen Descensus und Prolapsus uteri angewendet. In Dentschland hat man mit ihr keine Erfolge erzielen können, hat sie indessen als Hülfsoperation der Kolporrhaphia posterior vor-, oder nachgeschickt. Sim on that dies in den letzten Jahren öfters, machte auch wohl in seltenen Fällen die Kolporrhaphia anterior und posterior in einer Sitzung, doch bot das Herausnehmen der Fäden immer Schwierigkeiten. Hegar empficht die vordere Scheidennaht als wichtige Hülfsoperation und will sie in allen Fällen vorausgeschickt

wissen, in welchen es den Patientinnen auf die Zeit wenig ankommt.

Ich habe in 9 Fällen von Prolaps des Uterus und der Vagina, welche mir im letzten Jahre zur Operation kamen, die Kelperrhaphia anterior und posterior principiell in einer Sitzung vorgenomen. Nehen dem bereits angeführten bewegen mich hesonders zwei Gründe:

- Die Frauen, welche nach der ersten Operation schon 3-4 Wochen horizontal gelegen haben, entschliessen sich immer schwer zu einer nochmaligen vierwöchentlichen Rückenlage.
- 2. Die Dehnung der Scheide durch Instrumente, wie sie eine zweite Operation nnbedingt erfordert, mag man nnn die Kolporrhaphia anterior oder die posterior zuerst ausführen, vereitelt zum Theil das Resultat der ersten Operation.

Man könnte gegen diese Combination beider Operationen zu einer einwenden: die Blutung sei zu hedentend; Operation und Chloroformnarcose dauern für die Kranke zu lang; die Gefahr wachse mit der Verwundung; die Entfernung der Nähte werde noch schwieriger, als bei getheilter Operation.

Diese Bedenken sind unbegründet. Bei vorsichtigem Operiren und sorgfältiger Unterbindung jedes spritzenden Gefässes mit Catgut, ist die Blutung auf ein minimum zu heschränken; hat man nur einige Uebung erlangt, so sind beide Operationen in 2, höchstens 2½, Stunde zu vollenden; die Gefahr ist nicht grösser als bei getheilter Operation, vorausgesetzt daes man antiseptisch operirt und nachhehandelt; die Nähte, welche mittelst carbolisirter Seide No. 1½ angelegt werden, können 14 Tage hia 3 Wochen liegen hleiben; die unteren werden dann vorsichtig entfernt, die oheren üherlässt man eich selbet; sie heiken meiet ein, oder lösen sich nach Monaten.

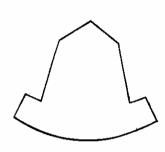
Wenn ich im folgenden mit wenigen Worten den Hergang der Operation schildere, so hin ich weit entfernt davon, etwas neues hieten zu wollen; meine Absicht ist nur, auf einige Vortheile aufmerksam zu machen, welche die Operation erleichtern und ihre Gefährlichkeit auf das geringste Mass reduciren. Sohald die Kranka, welche einige Tage vorher abgeführt haben mnss, chloroformirt ist, wird dia Scheide mit lauwarmem, dann mit 5% Carbol-Wasser ausgeepült. Nun beginnt man die Kolporrhaphia anterior mit der Bloeslegung der vorderen Scheidenwand. Dies ist ausserordentlich leicht, wenn der Uterus total prolabirt ist, oder sich mit der Muzeux'schen Zange his vor die Vulva herabziehen lässt. Man hat dann die umgestülpte vordere Vaginalwand ausgeepannt auf dem meist vergrösserten Uterne liegen. Weniger leicht gelingt die Bloeslegung, wenn der Uterue noch hoch steht und es eich mehr um einen Scheidenvorfall handelt. Dann drängt man mit einem Simon'schen Rinnenspeculum die hintere Vaginalwand nach ahwärts, zieht den Uterus etwas herunter und hat nun die vordere Wand ziemlich senkrecht stehend vor sich. Einzelae Partien lassen sich während der Anfrisohung mit dem ia die Blase eingeführten Katheter basonders hervordrängen. Die Anfrischung hat im allgemeinen die Form eines stumpfen Ovals, reicht oben his zur vorderen Muttermundslippe, unten his zum Harnröhrenwulst und ist 4-5 Ctm. breit. Sie wird sehr vereinfacht, wenn man möglichst grosse Schleimhautlappen ahlöet, sich ührigens jetzt noch nicht damit aufhält, alles möglichst rein und glatt abzutragen. Während des Nähens lässt sich die Wundfläche sehr viel gleichmässiger spannen nnd kleine Unehenheiten, Mängel im Parallelismus der Wundränder, Reste der Schleimhant sind dann viel leichter und rascher zu beseitigen. Sobald der Winkel an der vorderen Mnttermundslippe rein ausgeschnitten ist, beginnt die Naht, welche, in tiefen

<sup>1)</sup> Die carbolisirte Seide bereitet man sich am besten selbst, nach der Vorschrift Czerny's durch einstündiges Kochen in 5% Carbolwasser.



nnd oberflächlichen Stichen abwechseind, vom Cervix zum Hararöhreawulst verläuft. An den Fadeneaden jeder vorhergehenden tiefen Naht lässt maa sich durch dea Assistenten die Wundränder spannen und legt die folgende tiefe. Dann werden heide Nähte in entgegengesetzter Richtung angezogen und eine oder zwei oherflächliche Schleimhautnähte gelegt. Vor dem Schliessen einer jeden Naht lässt man die Wunde mit  $2^{1}/_{2}^{4}/_{0}$  Carholwasser herieseln. Die 5-6 ohersten Nähte werden kurz ahgeschnitten, die ührigen zur späteren Heransnahme länger gelassen.

Es folgt die Reposition des prolahirten, oder herabgezogenen Uterus und die Freilegung der hinteren Scheidenwand mittelst der Simon'schen Fensterspecula. Die Anfrischung hat unge-



fähr die nebenstehende Form, hei welcher der ohere Ahschnitt sich his in das ohere Drittel der Scheide erstreckt, der untere, flügelförmige, auf den Damm fällt. Auch hier trägt man die Schleimhaut in grösseren Partien ah, wohei die zwischen Scheide und Mastdarm liegenden, oft stark entwickelten Venen möglichst zu

schonen sind. Im oberen Ahschnitte der Anfrischung ist zudem auf dea Douglas'echen Raum zu achten, der hei prolabirter hinterer Scheidenwand nicht selten weiter als normal herabgerückt ist. Während ein Assistent mit einem oder zwei in das Rectum geführten Fingern die hintere Vaginalwand herunterzieht und anspannt, revidirt man die Wundfläche, glättet die Ränder aher erst während des Nähens. Dies geschieht in derselhen Weise wie vorn, unter stetem Bespülen mit 2½ % igem Carbolwasser. Auch hier werden die 5—6 obersten Nähte kurz ahgeschnitten. Den Damm vereinigen 4—6 tiefe, 3—5 oherflächliche Nähte, vor deren Schliessung die Wundfläche mit 5% iger Carholsäure energisch geätzt wird.

Die Nachhehandlung hesteht, ausser dem in den ersten Tagen nothwendigem Katheterisiren, in täglich zweimaligem Ausspülen der Scheide mit 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> % igem Carholwasser und in der Sorge für leichten Stuhl. Die Dammnähte werden vom 7., die untersten Scheidennähte vom 14. Tage an entfernt; die mittleren hleihen 3-4 Wochen liegen. Ehenso lange müssen die Patientinnen eine möglichst horizontale Rückenlage einhalten.

In der folgenden Tahelle habe ich die 9 Fälle, in welchen die Kolporrhaphia anterior und posterior in einer Sitzung, dic totale Kolporrhaphie, ausgeführt wurde, kurz zusammengestellt.

| No. | Name u. Alter.                                     | Art und Grad des Prolapses.  | Operation.    | Verlauf.   | Endresultat.  | Bemerkungen.  |
|-----|--|--|---------------|--|---|---|
| 1.  | Frau Br.<br>55 Jahre.<br>Heidelherg.               | Recto-n. Cystocele vaginalis in hohem Grade. Heftige Stuhlbesehwerden; Koth drängt sich hei jeder Stuhlentleerung zunächst gegen die Scheide und muss oft durch manuelle Hülfe von der Scheide aus durch den Sphincter ani geschoben werden. Theilweise Harnretention in der Cystocele; jauchige Zersetzung; Blasencatarrh; sehr häufiger Urindrang; zuweilen Urinträufeln. Descensus uteri bis in das untere ½ der Scheide. Alte linkseitige Coxitis; Ankylose, Fistel. | ant. et post. | Kein Fieher; überall prima intentio. Stuhlgang rückt p. op sofort regelmässig gegen den Anus. Urin fliesst anfangs noch spontan ab, kann nach ca. 8 Tagen zeitweilig 1 Std. gehalten werden. Er bleiht anfangs noch alkalich, da wegen heftiger Blasenkrämpfe keine Injectionen in die Blase gemacht werden können. Diese heginnen mit 2½% jegem Carbolwasser 3 Wochen p. op. Urin bei Entlassung 4. Juni 1878 fast neutral. | Rectoccle nach Monnten in sehrgeringem Grade wiedergekehrt; Stuhlheschwerden indessen unbedentend. Urin noch immer ab und zu alkalisch, mnss sehr häufig entleert werden.   | Pat. erlag im Anfange<br>1879 ihrem Hüfts-<br>gelenkleiden.   |
| 2.  | Frau B.<br>42 Jahre.<br>Mannheim.                  | Prolaps der vorderen und hinteren Vaginalwand; Descens. uteri bis zum unt. 1/2 der Sebeide. Uterus vergrössert.  | ant, ct post. | Kein Fieber; kein Blaseneatarrh.<br>Catheter in den ersten 5 Tagen<br>nöthig. Prima intentio. Pat.<br>nach 4 Woehen entlassen.   | Nach I J. stebt der Uterus<br>noch im oheren <sup>1</sup> / <sub>3</sub> der<br>Scheide, hei Aufrechtstehen<br>der Pat.   | Pat. hekam ca. 5 Monate p. op. einen Abscess in d. rechten Fossa iliaca, desssen Entstehung übrigens nicht auf die Kalporrhaphie zurückzuführen ist. Vielmehr scheint hier, wie an der rechten Tihia der Knochen den Aus- |
| 3.  | Frau H.<br>58 Jabre.<br>Chicago, U. S.<br>Amerika. | Prolaps d. vorderen Scheidenwand; Deseens. uteribis zur Schamspalte. Uterus um ½ vergrössert. Kein Dammriss. Pat. konnte weder Ringe noch Hysterophore ertragen und stützte den Uterus mittelst T-Binde.   | ant. et post. | Kein Fieber; prima intentio. In der 3. Woche Blasencatarrh, an dem Pat. auch früher schon gelitten. Dauert mit Intervallen 3 Wochen. Injection mit 2½0% igem Carbolwasser, später mit 1% iger Zinklösung. Pat. entl. 11. Septemb. 1878. Uterus steht hoch oben, wird in aufrecht. Stellung d. Kranken mit dem Finger ehen er-  | Nach 1 J. steht der Uterus<br>in aufrechter Stellung der<br>Pat. und während Pressens<br>im oheren ½ der Vagina.<br>Keinerlei Beschwerden zu-<br>rückgekehrt.   | gangspunkt z. bilden,   |
| 4.  | Frau H.<br>38 Jahre.<br>Edingen.                   | Totaler Prolaps d. Uterus, seit 2 Jahren bestehend. Vergrösserte Gebärmutter hängt beständig zwischen den Schenkeln. Pat. vollkommen arbeitsunfähig.   | ant. et post. | reicht. Kein Fieber; prima intentio. Catheter 6 Tage nöthig. Kein Blasencatarrh. Bei der Entl. 4 Wochen p. op. ist der Uterus im Aufreeht stehen zu erreichen. Vagina für Zeigefinger durchgängig.   | Nach 9 Monaten steht der Uterus im unteren 1/2 der Vagina, rückt bei Abwärtspressen etwas weiter nach unten, tritt jedoch nicht in die Schamspalte. Pat. ist von allen Beschwerden hefreit gehlieben und steht ihrem Haushalt wieder vor. |   |
| 5.  | Frau S.<br>31 Jahre.<br>Chicago, U. S.             | Descensus uteri his in das<br>untere Scheidendrittel; kleiner<br>veralteter Dammriss. Kreuz-   | ant. et post. | Catheter nur wenige Tage nöthig.   | Nachrichten, welche ieh acht<br>Mon. später erhielt, spreehen   |   |

| lo.      | Name u. Alter.                                 | Art und Grad des Prolapses.  | Operation.  | Verlauf.   | Endresultat.   | Bemerkunger |
|----------|--|--|---|--|--|-------------|
| Amerika. |  | schmerzen, Magenkrämpfe,<br>Fluor alhus. Pat. hat viele<br>Ringe getragen.   | ca. 40 Nähte.   | 1878 n. wird 11. Dec. 1878 ans<br>Behandlung entlassen. Uterus<br>hochstehend, im Aufrechtstehen<br>ehen zu erreichen. Scheide für<br>Zeigefinger durchgängig. | finden. Eine Untersuchung<br>war nicht möglich, da Pat.<br>nach ihrer Heimath znrück-<br>gekehrt war.  |             |
|          | Frau H.<br>45 Jahre.<br>Handschuhs-<br>heim.   | Descensns uteri his in das nntere ½ der Scheide. Prolaps der hinteren Scheidenwand. — In ihrer Mittellinie ein hahnenkammähnlicher fleischiger, solider Wulst, welcher im unteren Scheidendrittel heginnend, sich in einer Dicke von 1½, einer Höhe von 3 his 4 Ctm., 6 Ctm. nach abwärts erstreckt und durch die Bewegungen der Schenkel mehr und mehr aus der Vulva herausgezerrt worden war. Veralteter Dammriss. | ant. et post. 13. Nov. 1878. Fleischwulst ahgetragen. ca. 45 Nähte. | Kein Fieber; prima intentio. Catheter wenige Tage nothwendig. Pat. 4 Wochen p. op. entlassen. Uterus steht hoch, Scheide eng.                                  | Nach 10 Monaten steht der Uterus bei Anfrechtstehen der Pat. noch im oheren 1/2 der Scheide.   |             |
|          | Fran D.<br>58 Jahre.<br>Worms.                 | Totaler Prolansus nteri.   | ant. et post.<br>26. Nov. 1878.                                     | Pat. nach 4 Wochen entlassen.  | 6 Monate später stand der Uterus noch im unteren Drittel der Scheide, ohwohl Pat. hei ihrer Rückgratsverkrümmung die denkhar ungünstigsten Chancen zur Retention der Gehärmutter hot. Im 7. Monate p. op. drängte er sich indessen wieder gegen die Schamspalte. |             |
| •        | Frau D.<br>36 Jahre.<br>Handschuhs-<br>heim.   | Descensus uteri his in das<br>untere Scheidendrittel. Ver-<br>alteter Dammriss. Vorfall der<br>vorderen Scheidenwand. Sehr<br>corpulente Frau.   | ant. et post.<br>11. Dec. 1878.                                     | Kein Blasencatarrh. Pat. 4 Wochen p. op. entlassen.  | 5 Monate p. op. stand der<br>Uterus im oheren Drittel<br>der Scheide.  |             |
| •        | Frau S.<br>40 Jahre.<br>Unterflocken-<br>bach. | Descensus uteri his an das<br>untere Drittel der Vagina.<br>Hysterische Erscheinungen.   | ant. et post.<br>28. Mai 1879.                                      |  | ren Scheidendrittel. Herz-   |             |

# II. Eine Parotitis-Epidemie.

Von

Oherstabsarzt Dr. Lthe in Stralsund.

In letzter Zeit hat eine Infections-Krankheit wegen einiger sich an sie knüpfender Fragen von allgemeiner Bedeutung die Aufmerksamkeit der Aerzte mehr als früher auf sich gelenkt, die Parotitis idiopathica epidemica, welche wegen ihrer geringen Gefährlichkeit gegenüher ihren selbst das Lehen des Menschen bedrobeuden Schwestern natürgemäss hatte zurücktreten müssen. Gerade aher ibres allgemein-pathologischen Interesses halher möchte ich wagen, über eine Local-Epidemie dieser Krankheit zu berichten, welche ich in meiner früheren Stellung im Kadettenhause zu Plön in Holstein zu heohachten Gelegenheit hatte und welche an Extensität wohl die meisten der bekannten Epidemien von hegrenzter Verbreitung — etwa mit Ausnahme der von Leitzen¹) beschriebenen in Waisenhans und Stadt Halle — übertreffen dürfte.

Am 23. Januar 1876 meldete sich Kadett v. H., welcher am 3. Januar von einem Weihnachts-Besuch seines Eltern-Hauses in einer anderen Stadt Holsteins zurückgekehrt war, krank und wurde sofort in das Lazareth der Anstalt aufgenommen; er hatte eine schon recht hedeutende Schwellung der linken Parotis, etwas Fieber. In Stadt und Umgegend herrschte damals die sonst in Holstein nicht selten Epidemien-Züge machende Kraukheit nicht; auch während des Aufenthalts des v. H. im Elternhause waren darin keine Parotitis-Kranke gewesen; da-

gegen erfuhr der Knabe, während er selbst im Lazareth krank war, dass auch mebrere Geschwister zu Hause zu derselben Zeit von derselben Krankheit hefallen waren. Es erscheint daber kaum zweiselbast, dass die Geschwister v. H. sich gleichzeitig an derselben Quelle inficirt batten; denn eine andere Erklärung, z. B. die einer Uehertragung durch Briefe, dürste die Gleichzeitigkeit aller Erkrankungen an den verschiedenen Orten ausschliessen. Die Infectionsquelle selhst war aber nicht mehr nachznweisen, doch entsann sich v. H., damals in seiner Heimath mebrfach Leute mit ähulichen Affectionen gesehen zu haben. Wird dies als richtig acceptirt, so ist die Incubations-Dauer oder wenigstens eine Minimal-Zahl für sie sieber festznsetzen: da die Erkrankung des H. am 23. schon ziemlich weit vorgeschritten war, so muss man ihren Beginn 2-3 Tage früher ansetzen, also anf den 20. oder 21. Januar, was einer Incubation von mindestens 17-18 Tagen entsprechen würde, selbst wenn man die Infection auf den Tag seiner Abreise von Hause versetzen wollte, was aber wobl kaum anzunehmen ist.

Dies würde also mit den Beobachtungen von Rilliet und Lombard'), welche die Incubations-Dauer in Genf in der Regel auf 20—22, seltener anf 14—18 Tage fixirten, nbereinstimmen; auch die weitere Verbreitung (z. B. der zweite Fall) ist geeignet, diese Annahme einer längeren Incubation, als gewöhnlich angenommen, zn stützen.

<sup>1)</sup> Leichtenstern, im Handhnch der Kinderkrankheiten, herausgegeben von Gerhardt, B. 11, Ahschnitt Parotitis epidemica, S. 659, Anmerkung.



<sup>1)</sup> Leitzen, in Hnfeland's Journal 1838, B. 86, St. 4, S. 101.

Art festgestellt.

Am 8. Februar, also 17. Tage später, erkrankte der 2., am 11. Februar der 3., beides Stubengenossen und Bettnachbarn v. H.'s im Schlafsaal; unter den nächsten 3, am 17. zugehenden Kadetten waren 2 ebenso directe Nachbarn jener, der 3. aber war ein Knabe, welcber als Unterofficier (eine Art Aufsichts-Stellnng) mit allen Knaben seiner Abtheilung in vielfache directe Beziehnng trat. Am 18. setzte die Krankheit in ein anstossendes Schlafzimmer über, doch so, dass das Bett des nun erkrankten durch die stets offene grosse Flügelthür dicht an die Betten der ersten Krankengruppe im ersten Schlafsaal anstiess. Leider habe ich damals im Drang der Geschäfte unterlassen, die Stellung der Betten in einen Plan aufzuzeichnen, wie ich beabsichtigte. Als ich es später nachtragen wollte, hatten die Bettstellen der Knaben so sehr durch einander gerückt werden müssen; dass ich nicht mehr dazu im Stande war; jedoch wurden die Thatsachen sogleich anfangs in der angegebenen

BERLINER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

Trotz aller Vorsichtsmassregeln, die in Untersuchung sämmtlicher Knaben und sofortiger Isolirung der krank befundenen schon bei den ersten Anfängen der Krankheit bestanden, griff dieselbe rapid um sich, so dass der Krankenbestand schon am 6. März nach längerer Pause im Zugang 67, am 10. März 110 erreichte; auf dieser Höbe hielt er sich jedoch nnr 2 Tage, um eben so plötzlich wieder abzufallen.

Am 24. März entsteht noch einmal eine kleine Zunahme der Krankenzahl durch Recidive oder Nachschübe, um endlich am 10. April mit Entlassung des letzten Kranken (gleichfalls Recidiv) bei 0 anzulangen.

Die Gesammtzahl der erkrankten betrug 123, oder abzüglich der 2 Mal in Zugang kommenden schon geheilten 5 Recidive 118, d. h. von sämmtlichen 131 Zöglingen blieben nur 13 verschont, und auch von diesen erkrankte noch 1 in den Mitte April beginnenden Osterferien; einer der gesund gebliebenen hatte früher schon einmal unter meiner Beobachtung Parotitis überstanden, von den ührigen konnte dasselbe nicht festgestellt werden; ebenso war es unmöglich, zu ermitteln, ob von dem zu Hause noch erkrankten oder von den ührigen irgend wo eine neue Epidemie ausging. Am auffallendsten erscheint, dass die frübzeitige Absonderung der erkrankten nicht im Stande war, die Ausbreitung zu beschränken. Der Hauptgrund aber hierfür dürfte die lange Incubationszeit sein, welche wir oben auf mindestens 17-18 Tage, wabrscheinlich aber mehr, herechnet haben. Da der Hauptzugang nämlich am 6. März stattfand, so befanden sich zur Zeit, als die erste grössere Zabl erkrankte, d. b. am 17. Februar, und meine Aufmerksamkeit nberbanpt erst erregt werden konnte, jene am 6. März zugehende sämmtlich schon gerade im Beginn ihres Incubationsstadiums. Wenn wir aber deren Dauer auf 20-22 Tage annebmen, so befanden sich damals auch schon die zuletzt, am 10. März, zugegangenen darin. Es muss aber ferner die Ansteckung der grossen Masse hiernach von den erst erkrankten schon ansgegangen sein, ehe ibre eigene Affection einen so boben Grad erreicht hatte, dass sie dadurch incommodirt und zur Krankmeldung veranlasst wurden, was bei der den Aerzten dieser Anstalten sehr bekannten Tendenz der Kadetten zu "schwänzen" meist recht früb zu geschehen pflegt; ja es liegt nabe zn argwohnen, dass die Uebertragung schon im Incubations- oder wenigstens Prodromalstadium stattgefinden baben möchte. Jedenfalls aber stützen, wie nachgewiesen, die beiden ersten Fälle die Annahme einer mindestens 17-18tägigen Incubationsperiode. In dieser langen Incubationszeit erblicke ich zugleich den Hauptgrund für das bekannte langsame Fortschreiten der Epidemien und für die häufige Schwierigkeit des Nachweises der Infectionsquelle.

Wenn wir nun durch die Art der Einschleppung und Weiterverbreitung der Krankheit mit Nothwendigkeit dazn gedrängt werden, den contagiösen Character derselhen als erwiesen zu betrachten, so giebt uns noch ein fernerer Umstand Aufschluss über die Art des Contagiums selhst. Es erkrankten nämlich ansser den erwähnten 118 Kadetten noch 2 als Erzieber commandirte Officiere und der Assistenz-Arzt, d. b. also junge Leute, welche in engster Berührung mit den Kranken standen, alle 3 übrigens nur an leichten einseitigen Affectionen (Oedem der betreffenden Gesichtshälfte, Schmerzen beim Kauen), und schliesslich noch 2 Kinder eines Verwaltungs-Beamten, in dessen Wobnung im "Schloss" selbst die Kadetten viel zu verkehren hatten. In den übrigen zablreichen in der Anstalt gleichfalls wohnenden Familen, deren erwachsene Glieder aber nnr ausserhalh ibrer Wohnungen, und deren Kinder überhanpt gar nicht mit den Zöglingen in Berührung kommen, ereignete sich nicht ein einziger Krankheitsfall. Ebenso wenig wurde die Krankbeit durch die ausserhalb der Anstalt wobnenden Lebrer oder mich selbst in die Stadt oder nnsere Familien verschleppt, ja sogar die sehr zablreichen Kinder des im Lazaretb, wobin anfangs alle, später nur die fiebernden Kranken gelegt wurden, wohnenden Krankenwärters hlieben sämmtlich verschont, obgleich sie noch nicht früber Parotitis gebabt batten.

Während die meisten neueren Schriftsteller üher diesen Gegenstand z. B. Vogel 1) und Leichtenstern 2) die Ansicht vertreten, welcber auch ich mich nach dem vorstehenden anschliessen muss, die Parotitis epidemica sei eiue contagiöse Krankheit, zählt sie Cohnbeim<sup>3</sup>) dagegen zu den miasmatisch-contagiösen, d. b. er glaubt, dass zur Weiterentwicklung des von einem zum anderen Individuum übertragenen Krankbeitskeimes auch noch ein unbestimmtes und unhestimmbares etwas von Seiten der Localität zu liefern sei. Es ist nun nicht in Ahrede zu stellen, dass auch unsere Epidemie ein Moment enthält, welches diese Auffassung zu stützen scheint, es ist der Umstand, dass gerade diesmal eine Einschleppung von aussen eine so grosse Verbreitung der Krankheit zu veranlassen vermochte, während frühere Einschleppungen gar keine oder nur geringe Verbreitung in derselben Anstalt erzeugten. Ich gestehe, dass man da mit der Erklärung, dass gerade diesmal ebeu sich in der nächsten Umgehung des v. H. besonders viele zur Krankheit disponirte gefunden bahen müssten, eigentlich nichts erklärt, sondern die Frage nur umgebt, aber nicht beantwortet. In Folge dieser Einsicht bemühte ich mich auch, irgend welche örtliche und zeitliche Gründe aufzufinden - vergebens. Ein abnorm hoher Stand des Grundwassers in der hetreffenden Zeit traf die freibleibende Stadt zwischen 2 Seen belegen, in weit höberem Grade, als das auf sie überragendem, hohem, steilem Kiesbügel gelegene Anstalts-Terrain, auf welchem das Grundwasser einen äusserst tiefen Stand bat; anch bätten ja die verschont gebliebenen Familien in demselben Gehäude auch unter denselben Verhältnissen leiden müssen. Letzteres gilt anch von etwaigen Veränderungen des in besonderer Wasserleitung durch das ganze Schloss gepumpten Trinkwassers. dessen chemische Untersuchung gegen sonst absolut keine Veränderung erfahren batte, es entbielt geringe Quantitäten organischer Beimengungen und nur Spuren von Salpetersäure.

Die meisten Kranken waren fieberlos, die Schwellung der Drüse war meist nur mässig, z. Th. bestanden aber heftige

<sup>3)</sup> Cohnheim, Vorlesungen über Allgem. Pathologie, Berlin bei Hirsehwald, 1877. I. S. 250.



<sup>1)</sup> Vogel, Krankheiten der Mundhöhle in v. Ziemssen's Handbuch, der spec. Pathol. u. Therapie. Bd. VII. I. Leipzig bei Vogel, 1874, S. 93.

<sup>2)</sup> I. c. 655.

Schmerzen heim Kauen in der Gegend des Ohrs, welche nach der entsprechenden Stirnseite ausstrahlten. Auffallend war, worauf allerdings auch von anderer Seite aufmerksam gemacht ist, dass bei allen sich vor der eigentlichen Parotis-Anschwellung ein Oedem der Backe und Anschwellung der Lymphdrüsen am Unterkiefer zeigte, bis demnächst später sich jene auch einstellte, oder zuweilen auch ganz aushlieb. Nnr hei 7 blieh die Aflection einseitig, bei den meisten wurde zuerst die linke, nur in 27 Fällen zuerst die rechte Seite hefallen, — gewiss ein auffallendes Verhältniss. Von übrigens auch nur mittlerem 39,3° C. Temperaturhöhe in ano nie überschreitendem Fieher war nur etwa 1 Dutzend der Fälle begleitet, dasselhe ging nicht nach Art des Eruptions-Fiehers der acuten Exantheme dem Aushruch der Local-Affection voran, sondern folgte demselhen, und hegleitete die Acme des Processes.

Die Verdauungs-Organe waren nicht besonders afficirt. Von Complicationen fanden sich einmal Angina, einmal Orchitis (bei einem 16 jährigen Knahen), einmal Erysipelas faciei. Uebergang in Eiternng kam nicht vor. Siehen Kadetten endlich hekamen Rückfälle, von denen fünf nach ihrer Heilung von der ersten Attaque sich einstellten, die anderen heiden aber Nachschübe bei noch nicht völlig in integrum restitnirten Drüsen bildeten; zum Theil waren diese Recrudescenzen von beträchtlicheren Erscheinungen begleitet, als die ursprünglichen Affectionen. Die Intensität der Einzelerkrankungen nahm gegen das Ende der Epidemie zu entschieden ab. Die Therapie erwies sich ziemlich machtlos, doch gewährten Einreibungen mit Fett, besonders auch von Jodkalium-Salhe Erleichterung, in schwereren Fällen auch Breiumschläge. Die propbylactische Anwendung der Salicylsäure, die ich in Dosen à ein Gramm zweimal täglich versuchte, erwies sich ganz resultatlos. Nur die fiebernden hüteten das Bett.

Schliesslich erwähne ich noch, dass die bekannte Ausschliessung anderer Krankheiten durch grössere Epidemien sich auch diesmal in einem gänzlichen Fernbleiben anderer Affectionen, selbst der sonst so beliehten Magencatarrhe bewährte, sowie dass weder vorber noch nachher in der Anstalt oder Gegend Scharlach oder Masern herrschten.

## III. Beitrag zur pneumatischen Therapie.

Von

Dr. Cron in Kaiserslautern.

(Fortsetzung.)

V. Meine erfolgreiche Anwendung des transportablen pneumatischen Apparates in einem sehr schwereu Vergiftungsfalle mit Leuchtgas - die betreffende Dame schlief in einem Zimmer, in dem des Nachts 1 Uhr der Hahn irrthümlicher Weise aufstatt zugedreht wurde, und lag nabezu 6 Stnnden in der Gasluft; die Bewusstlosigkeit steigerte sich noch nach Herausschaffung in ein entfernteres Zimmer und wurde gegen Abend sehr hedrohlich; mittelst des Biedert'schen Apparates sog ich die schlechte Luft kräftiger aus und imprimirte die frische Luft in die Lungen mit Anwendung des grösstmöglichen Atmosphärendrucks - sämmtliche sechs Biedert'schen Doppelplatten -== 1/20 Athmosphärendruck; die hedrohlichen Erscheinungen wichen, die Farbe des Gesichts wurde eine lebhaftere, Pat. rcagirte besser auf Reize, kam minutenweise zu sich, es machte sich der Puls und die Hautwärme wieder fühlbar, die Athmungen hörbar; unter fleissiger Anwendung des pneumatischen Apparates wichen Bewusstlosigkeit, Kälte und Pulslosigkeit mehr und mehr. Nach 5 Tagen war dieselbe gänzlich gewichen, nach 8 Tagen die allgemeine Anästhesie, nach 14 Tagen erst die läbmungsartige Muskelschwäche, Beweis genug für die

Schwere der Vergiftung - habe ich in einem Vortrage in der General-Vexsammlung der pfälzischen Aerzte 1876 schon erwähnt. Die Einpumpung comprimirter, also sauerstoffreicherer Luft in die Lungen und die Herauspumpung der schädlichen stagnirenden Lnft aus der Lunge ist von der eminentesten Bedeutung in solchen Vergiftungsfällen; denn wie Diehl in Friedreich's Blätter für gerichtliche Medicin, Heft I, 1879 erwähnt, hat Donder's die frühere Ansicht Eulenhurg's, durch Anspumpen das CO aus dem Blute austreiben zu können, hestätigt. indem er nachwies, dass das Kohlenoxydhämoglohin bei einer gewissen Temperatnr zu zerfallen heginne, indem es Kohlenoxyd in einer Menge abgiebt, welche von der Temperatur und dem Partiärdruck des CO in dem nmgebenden Medium ahhängt. "Erneuert man, sagt Diehl, unaufhörlich das umgehende Medinm und führt das freigewordene CO fort, so kann, im Falle die Dissotiationstemperatur erreicht ist, alles CO ans dem Blnte entfernt werden." Die Bewerkstelligung der Respiration durch den transportablen pneumatischen Apparat in der erwäbnten Weise wird in solchen Fällen von Kohlendunst- und Leuchtgasvergiftung alle hisherige Therapie an Raschheit, Concentration, symptomatischer und curativer Bedeutung der Wirkung weit ühertreffen, auch die manuelle oder faradische Einleitung der Respiration sehr hiuter sich lassen. In ähnlichem Sinne lässt und liess sich der transportable pneumatische Apparat gewiss noch mehrfach glücklich, ja lehensrettend verwenden. Ich erinnere an den Wiener Fall, in dem das nach der Trachea herangeflossene Blut hei einem asphyctischen Operirten mittelst des Apparates ausgesogen, und der betreffende Pat. dadurch vom sicheren Tode errettet wurde, und, für die Herren Collegen in der täglichen Praxis von besonderer Bedeutung, an den von Geipel in No. 5 dieses Blattes 1878 erwähnten Fall, in welchem derselbe mittelst eines transportablen pneumatischen Apparates ein durch Ertrinken asphyctisches Kind wieder zum Lehen brachte.

VI. Meine aërotherapeutische Erfahrung bei Asthma nnd seinen Paroxysmen lässt mich ebenfalls sehr zu Gunsten der transportablen pneumatischen Apparate sprechen. Ich hahe Anfälle von Asthma gesehen, die nach mehreren Tageu ohne irgend Dyspnoë, selbst bei Anstrengungen, zu hinterlassen, spurlos verschwanden, wie sie gekommen waren, ohne erkennen zu lassen, aus welcher Veranlassung sie aufgetreten waren, ohne Excesse, ohne Witternngswechsel oder körperliche Anstrengung, vielleicht in Folge von Gemüthsaufregung; solche Anfälle von Astbma dürften wobl die Species "Asthma nervosum" repräsentiren. Andere Anfälle waren unverkennbar durch Erkältnig acquirirt, vou heftigem Catarrh hegleitet, und liessen in ihrer Acuitat nach, sohald das fieherhafte Stadium des Catarrhs vorüber war und die Lösung eintrat, und werden wohl der Gruppe des "Asthma catarrhale" angehören, und wiederum hahe ich asthmatische Paroxysmen kennen gelernt, in denen der auftretende Catarrh sehr spät und gering, die vorhandene Dyspnoë nicht genügend erklärend, sich manifest rte, oft sogar hinzn kam, wenn die Dyspnoë ihr schlimmstes Stadium schon überstiegen hatte, oft auch von Anfang an die Dyspnoë begleitete, aber auch da in keinem Verhältniss zur herrschenden Athemnoth stand, welche Art von Asthma ich als die Mischform "Asthma nervosum catarrhale" aufgefasst hahe. Mochten die von mir physikalisch behandelten Fälle nun dieser oder jener Art gewesen sein, der pneumatische Apparat liess mich nie im Stich und leistete immer die besten, zuverlässigsten Dienste mittelst der Iospirationen comprimirter Luft. Aus der Summe meiner Fälle erlauhe ich mir, weil sie die Transportabilität des pneumatischen Apparates am besten zu illustriren geeignet sind, zwei zu erwähnen. Ein kräftiger, im besten Mannesalter stehender Herr, von dem ich als mehrjähriger Hausarzt seiner Familie



schon ofter hei Gelegenheit anderer Besuche hei seinen Angehörigen en passant erfahren hatte, dass er zu leichten Asthma-Paroxysmen disponirt sei, ohne einen solchen hei ihm je heohachtet zu haben, wurde mitten in einer Novemhernacht, nachdem er schon mehrere Stunden ruhig geschlafen hatte, plötzlich ohne alle eruirhare Veranlassung von so heftiger Athemnoth hefallen, dass er aus dem Bett springen musste, im Zimmer stehend oder langsam sich hewegend, immer "enger" und enger wurde, so dass er hestimmt äusserte, diesmal ersticken zu müssen. In seiner Nähe wohnend, war ich in wenigen Minuten an seiner Seite; ich traf ihn, unheschreihliche Verzweiflung im Gesicht, mit weit aufgerissenem Hemde, fast nackt, den Oherkörper üher die Brüstung des geöffneten Fensters hinanshängend, hoch cyanotisch, gedunsen, hald mehr, hald weniger unter lanten entsetzlichen Tönen und unter grässlichen Gesticnlationen nach Lnft schnappend. Nachdem ich mich so rasch als möglich dnrch physikalische Untersuchung der Brust und Erhehung der Anamnese zur Ueherzeugung gehracht hatte, dass trotz der nie so gesebenen Heftigkeit der Erscheinungen hier dennoch lediglich ein asthmatischer Paroxysmus vorliege, schickte ich nach kurzem Besinnen schnellstens nach meinem Biedert'schen Apparat; es vergingen hange 12 Miuuten, die ich nicht leicht wieder vergessen werde; die allmälig mehr und mehr zunehmende, immer stummer werdende Verzweiflung des Pat., die immer lauter werdende seiner Familie machten mich fast selbst nervös asthmatisch und liessen mich mehrere Male krampfhaft nach der Morphinmspritze in meiner Tasche fassen - auch eine Faust im Sack - nach jedem Moment scheinharen Nachlassens der Dyspnoë sie wieder loslassend. Endlich kam der Apparat; in wenigen Secunden waren Pat. und Apparat in gegenseitige Position gebracht; der ausserordentlichen Heftigkeit des Anfalls wegen - den die am geöffneten Fenster so forcirt eingeathmete Winterluft sicher zu dieser Höhe erst recht gebracht hatte liess ich die ganze aufgeschnallte Plattengewichtmasse, 60 th, also 1/20 Atmosphärendruck in Wirkung treten. Nach zehn Biedert'schen Bälgen, ein Balg zu zwei Inspirationen gerechnet, also nach 20 Inspirationen, die aher nichts weniger als lege artis gemacht wurden, was ungefähr 8 Minuten Zeit in Anspruch nahm, war die Wirkung hereits unverkennhar, und die entsetzlichste Qual dieser Erstickungsnoth gehrochen; Pat. konnte schon regelrechter die Inspirationen machen, und mit ihm athmete von Balg zu Balg, von Minute zu Minute auch seine Umgehung mehr und mehr auf; nach 60 Bälgen war die Dyspnoë, Cyanose, Angst, Aufregung einer fast regelmässigen, ruhigen, tiefen Respiration mit allen Zeichen der Erleichterung so gewichen, dass Pat. zu Bett gehracht werden konnte und seinen so jäh und erschreckend gestörten Schlaf ohne Unterbrechung his zum Morgen fortsetzte, wenn auch hörharer, als sonst athmend. Die nächsten Tage wurde er mit geringerem Athmosphärendruck weiter hehandelt, die nächsten 5 Tage war jede Dyspnoë gewichen, ohne die zugezogene Erkältung am Fenster vielleicht noch eher, und Pat. ging seiner gewobnten Lehensweise, die ihn nicht minder in die rauchigen Bierlocale, als ins Freie führte, mit früherem Vergnügen nach.

In einem anderen Falle, den ich zur Belenchtung der Nützlichkeit der Transportabilität der pneumatischen Apparate noch hervorhehen will, war die Athemnoth eines ebenfalls acut asthmatischen, noch jüngeren Mannes seit 48 Stunden so gestiegen, das derselhe nicht die geringste Bewegung zu machen sich mehr getraute und wie cataleptisch gebannt an seinem Tische sass, von seiner Frau sich füttern lassend, in permanent orthopnoischer Haltung des Oherkörpers. Hier reichten 50 Bie dertsche Bälge comprimirter Luft von ½000 Atmosphärendruck hin, um Pat. soweit zu hringen, dass er ausgekleidet und wieder

nach seinem schon 2 Nächte nicht mehr aufgesuchten Bette gehracht werden konnte, in welchem er in halhsitzender Lage die Nacht sehr erleichtert und meist schlafend zuhrachte, und von da an rasch sich hesserte hei 3tägiger Fortsetzung der Behandlung mit inspirirter Luft von 1/20—1/10 Atmosphärendruck.

Vorstehende herausgegriffene Fälle dürften geeignet sein, so recht die Vortheile der transportablen pnenmatischen Apparate hei Behandlung des Asthma in die Augen fallen zu lassen. Das Asthma characterisirt sich ja, soweit ich mich an courant weiss, anatomisch dadurch, dass die grosse Masse der kleinsten Bronchien, sei es durch nervenvermittelte Constriction ihrer zusammenziehnngsfähig in Elemente (Asthma nervosum), sei es durch catarrhalisch hyperamische Schwellung der Schleimhaut (Asthma catarrhale), sei es durch heides (Asthma nervosum catarrhale) fast his zur Undnrchgängigkeit in ihrem Lumen verengt sind. Die Alveolen hinter dieser engsten Passage sind durch die forcirteste Inspiration fast his zum Platzen aufgehläht, sie können kaum mehr trotz immer heftigerer Inspirationsmuskelactionen Luft aufnehmen, die Lunge ist schon auf dem äussersten Inspirationsétat permanent, ehe nur die Inspiration heginnt, sie kann nichts mehr fassen, die Exspiration hringt im Moment des allseitig inscenirteu Exspirationsdrnckes hei so aufgehlähten Alveolen durch dieselhen eine Compression der zunächst den Alveolen liegenden kleinsten Bronchialästchen erst recht zu Stande, wodurch die Ahsperrung nach aussen vermehrt und der Luftahzug fast ganz gehemmt wird, ähnlich den Verhältnissen einer gefüllten, vorgefallenen, incarcerirten Darmschlinge, hei welcher im Momente eines allseitigen Druckes auf dieselhe die Ahschnürung am Leistenring nur noch vermehrt wird.

Beseitigt nun hei solchen Verhältnissen der Alveolen zu den Bronchiolen ein auf die Athmungswege localisirter, concentrirter, erhöhter Luftdruck, wie es hei Inspiration comprimirter Lnft aus dem transportablen pnenmatischen Apparat der Fall ist, Schwellung und Verengerung der Bronchiolen, erweitert er die gesperrte Passage, eröffnet er der alten, gestauten, gepressten Alveolenluft freien Ahzug und dadurch frischer Luft wieder den Zuzug, heseitigt er somit nicht nur die Luftstanung, sondern ihre Ursache, so wird damit nicht nur das Asthma mit all seinen Symptomen gebessert, sondern auch dessen Folgezuständen vorgehengt, indem die Alveole, hei Zeit entleert, sich vermöge ihrer vitalen Elasticität hald zum Status quo ihrer Ausdehnung wieder retrahiren wird. Es kann also durch rechtzeitige physicalische Bebandlung das Asthma durch Iuspiration comprimirter Luft aus dem transportablen pneumatischen Apparat nicht nur heseitigt, sondern anch die consecutive Lungenectasie und Emphysem verhütet resp. Verschlimmerung dieser eventuell schon vorhandenen Folgenzustände vermieden werden. Der nnschätzhare Vorzug transportabler pnenmatischer Apparate lenchtet ein, auch den pnenmatischen Cahinetten gegenüher. Im pnenmatischen Cahinet werden ja Asthma-Anfalle, den Berichten nach, nnhestreithar ehenfalls ganz günstig hehandelt. Der Umstand, dass derselhe atmosphärische Druck nicht hlos auf die Athmungswege sich heschränkt, sondern auf dem ganzen Körper lastet im pneumatischen Cahinet, wird vielleicht durch die grössere Höhe des atmosphärischen Drncks aufgewogen. Allein wie kann jemand, wenn er von Asthma hefallen wird, seinen Koffer packen und nach dem pnenmatischen Cahinet reisen? Ahgesehen davon, dass die meisten Asthma-Anfälle, die rein nervösen ausgenommen, doch zur rauheren Jahreszeit vorkommen, möchte ich überbaupt nicht einem Asthmatiker in seiner Lage zumuthen, die weite Reise nach dem pneumatischen Cahinet zu machen. Die Patienten scheuen in ihrem Besorgniss erregenden Zustande jede Bewegung, jede



Aufregung; der hlosse Gedanke an die Strapazen einer Reise steigert schon ihre Dyspnoë, von den enorm viel höheren Kosten einer solchen Kur nicht zu reden. Der pneumatische transportable Apparat hat demnach den nicht hoch genug anzuschlagenden Vortheil, dass er nicht nur in Folge seiner Billigkeit nnd leichten Beschaffung fast überall anwendhar und dadurch einem unverhältnissmässig viel grösseren Publicum zugänglich ist, sondern noch den anderen Vorzug, dass er augenblicklich im Bedürfnissfalle angewendet werden kann, somit nicht nur eine sehr viel grössere Summe von Kranken heilen, sondern die Erkrankung selbst sehr viel wirksamer und rascher beseitigen, ja fast coupiren, nnd damit allen Folgeznständen hestimmt vorbeugen kann; er ist nicht nur ein promptes Medium bei Asthma, sondern auch ein sicheres Prophylacticum gegen Emphysem.

Solche Fälle von reinem Asthma, die eben erst inscenirt sind, oder wo Asthma als abermals verschlimmernde accidente Recidive zu bereits vorhandenem Emphysem erst kurz hinzugetreten ist, werden aus eben erwähnten Rücksichten nur seltene, mehr zufällige Gäste im pneumatischen Cabinet sein können. Wenn nun auch hier und da Asthmatiker Nutzen erfahren haben im pneumatischen Cabinet, so ist dasselbe für die weitaus meisten acuten Asthmatiker ein zwar ganz empfehlenswerthes, aber unerreichbares, unausführbares Remedium, dessen Anwendung oder Aufsuchung dann, wenn der Nachlass des Asthmaanfalles eine Reise erlauben würde, keinen Zweck und Nutzen mehr hat. Wenn nun manchmal ein acuter Asthmatiker als zufälliger oder seltener Gast, oder, was öfter vorkommen wird, ein Emphysematiker, der während seines Aufenthaltes am Orte des pneumatischen Cabinets von Asthma befallen, davon im pneumatischen Cahinet rasch und angenehm erlöst wird, und man diese Eventualität zu der Deduction verwerthet, dass Emphysematiker im pneumatischen Cabinet Heilung erfahren, so ist das ganz gewiss irrig und, wie ich glaube, lediglich Folge nicht genügend scharfer Distinction von Krankheit und Krankheits-Ursache. Das pneumatische Cabinet ist, und ich will die Berichte durchaus nicht anzugreifen mir erlauben, so gut wie der pneumatische Apparat wirksam gegen acutes Asthma bei und ohne Emphysem, so lange Inspiration comprimirter Luft indicirt ist, es kunn also eben so gut Asthma heilen, ja conpiren und damit Emphysem oder dessen Verschlimmerung vermeiden; niemals aher kann das pneumatische Cabinet Emphysem heilen, niemals kann es den Emphysematikern curativ, sondern nur bei Asthmaanfällen prophylactisch nützlich werden; es kann ein Schutzmittel, niemals ein Heilmittel gegen Emphysem sein, so wenig als Inspirationen comprimirter Luft aus dem transportablen pneumatischen Apparat Emphysem zu heilen im Stande sein werden.

So lange Asthma vorhanden ist, so lange ist die Inspiration comprimirter Luft am Platz und von Nutzen, um Schwellung und Verengerung zu beseitigen, um alte ahgesperrte Luft ahziehen zu lassen und frische zuzuführen. Sobald aber das Asthma beseitigt ist, und das lässt sich auscultatorisch, symptomatisch und anamuestisch feststellen, muss die Inspiration comprimirter Luft sistirt und später nach einiger Pause Exspiratiou in verdünnte Luft contra Emphysem an deren Stelle angewendet werden. Durch jede weitere Fortsetzung der Inspiration comprimirter Luft wegen des Asthma über Nothwendigkeit hinaus wird der Nutzen, der durch Beseitigung des Asthma geschaffen wird, durch den Schaden an der Elasticität der Lungen wieder aufgewogen. So nützlich demnach die Inspirationen comprimirter Luft bei Asthrua sind, so möchte man sie im Hinblick auf den nachtheiligen Einfluss auf das Emphysem fast als ein nothwendiges Uehel bezeichnen, das man nur im

Nothfalle und nur so lange, als es unhedingt nothig ist, auwenden darf. Denn es ist doch klar, dass eine emphysematöse d. i. also eine schon his zum Elasticitäts-Verlust aufgeblasene gehlähte Lunge dnrch fortgesetzte, methodische immer noch stärkere Aufblasung durch verstärkten Luftdruck nnmöglich gebessert, sondern in ihrem Zustande, in ihrem Elasticität-Verlust nur immer noch mehr verschlimmert werden muss; es wäre dies ähnlich, als oh man einen durch ühertriebenes Aufblasen unelastisch gewordenen Kautschukballon dadurch wieder elastisch und zur Retraction bringen wollte, dass man ihn fortgesetzt täglich noch mehr aufbläst, nnd das geht doch gegen alle Gesetze der Physik und Dynamik, gegen alle Begriffe und Beobachtnngen. Momentan sind nun aher allerdings auch dem Emphysematiker die Inspirationen comprimirter Luft angenehm, wohlthuend, lindernd, beruhigend, schlafbringend, sie führen ihm ehen mehr Luft und Sauerstoff ohne Mühe zu. und das verführt. Die Inspirationen comprimirter Luft lassen sich hier nicht unpassend mit dem Morphium vergleichen; beides heruhigt, lindert und lullt angenehm ein; die Stunde der Morpbium-Injection ist die schönste, die heiss und begierigst ersehnte des Tages, zauberisch deren Wirkung; alle Qualen, alle Foltern und Schmerzen, aller Kummer und Jammer ist vergessen; um so schlimmer wird die Zeit nach der Verflüchtigung dieses wonnigen Rausches, immer grösser wird der Katzenjammer, und die Nerven immer widerstandsloser, zerrütteter; oder es schluckt längere Zeit jemand Morphium gegen seine Cardialgie, erschlaft seine Verdauungsorgane immer mehr, verschlimmert dadurch seine Dyspepsie, und schadet sich täglich im Grande immer mehr, als er sich momentan hilft.

Ebenso der Emphysematiker im pneumatischen Cahinet. Die comprimirte Luft, der viel dichtere und reichlichere Sauerstoff nimmt ihm alle Athemnoth, die Compression entheht ihn aller Mühe zu inspiriren, und schafft ihm Erlösung von den Erstickungsqualen, von der forcirtesten Athmungsmuskelanstrengung, von Angst und Aufregung; eine gewisse Behaglichkeit. Ruhe, wohlthätige Erschlaffung des ganzen aufgeregten Muskeland Nervensystems hallt ihn zu angenehmem Schlummer ein, lässt ihn die kämpfend durchwachte Nacht vergessen und macht ihm das pneumatische Cahinet zum reinsten Paradies. Aher leider kann er nicht ewig darin bleiben, so wenig wie in permanenter Narcose. Mit dem Austritt erwacht er allmälig wieder zur traurigeu Wirklichkeit; es vergeht bald kürzere, bald längere Zeit, und die ganze Misère ist wieder da. Wer schon Emphysematiker aus der pueumatischen Glocke hat treten sehen, wird beistimmen, dass dieselben meist herauskommen, wie Betrunkene, wie aus dem Schlafe, aus der Narcose erwacht. Wohlthätig ist auch ihre, wie des Morphiums lösende Macht, wenn sie gespart wird nnd hewacht, doch wehe wenn sie losgelassen! Die Lunge wird ectatischer, immer unelastischer, immer innnd exspirationsunfähiger, die Lungen-Ventilation schlechter, der ganze Zustand schlimmer. - Der geheilte Asthmatiker, der reine Emphysematiker gehören darum beide aus dem pneumatischen Cahinet heraus. Zu meiner freudigen Ueberraschung als Anhänger der transportablen pneumatischen Apparate, habe ich in den letzten Sommern in mehreren pneumatischen Cabinetten d. h. ausserhalb derselben, transportable pneumatische Apparate aufgestellt gesehen zum Zwecke der Exspiratiou in verdünnter Luft. Es scheint, dass die Besitzer dieser Cahinette der Einsicht nicht länger sich verschlossen haben, dass die Construction der transportablen pneumatischen Apparate kein Stoss, sondern ein sehr werthvolles Unterstützungsmittel für sie ist, dass es eine sehr nützliche, zweckmässige Verbindung ist, einen pneumatischen Apparat



neben dem Cahinet anfzustellen, wie es ja auch eine herrliche Vereinigung ist, der nach und nach auch die Collegen an den Höhencurorten mebr und mehr zngänglich werden zu ihrem und ihrer Patienten Vortheil, auch dort pneumatische Apparate aufzustellen; es ist deshalh hier weder Aengstlichkeit um das alte Renommée, noch Hochmuth indicirt.

(Schluss folgt.)

### IV. Ein Fall von Carbolsäure-Vergiftung.

Dr. Haunhorst, früber 2. Arzt der Irrenanstalt Ueckermünde.

Im Anfang dieses Jahres hatte ich in der Irrenanstalt zu Ueckermunde einen Fall von Carbolsaurevergiftung zu heobachten Gelegenheit, den ich kurz mittheilen will.

Eines Abends wurde ich zu einer Wärterin gerufen, welche schon seit einigen Tagen sich nicht recht wohl gefühlt, üher Kältegefühl geklagt, aher aus einer gewissen Schen dem Arzte nichts gesagt hatte. Es handelte sich um den Beginn einer Phlegmone am rechten Vorderarm; derselbe war ziemlich stark geschwollen, an einer Stelle hesonders geröthet und beim gegeringsten Druck sehr schmerzhaft. Ich legte Watteplatten. welche mit Carbolsäure getränkt waren, um den kranken Arm. wickelte ihn ordentlich ein nnd liess die Kranke sich zu Bett legen. Zum dritten Arzt auf meinem Zimmer ansserte ich, oh die Carbolsäurelösung wohl nicht zu stark sei, die Finger seien mir so taub und fingen an aufzuspringen. Nach wenigen Minuten wurde ich wieder zur Kranken gerufen. Sie lag im Bett ohne Bewusstsein, warf sich hin und her; das Gesicht war stark geröthet, Pupillen deutlich verengt, langsamer Puls und mühsamer Athem. Ich nahm den Verband ab und legte einen neuen an, wozn ich 3 % Carhollösung nahm. Nach ungefähr einer Stunde kam die Kranke zn sich und erzählte, dass sie unmittelbar nach dem ersten Verhand einen lebhaften Schmerz im Arm verspürt und dann ohnmächtig geworden sei. klagte über Mattigkeit in den Gliedern und über Stirnschmerzen. Urin konnte ich nicht gewinnen. Am Arm zeigten sich als die ätzende Wirkung der Säure mehrere scharf abgegrenzte weisse Stellen, nnter denen die Haut bloss lag. In vierzehn Tagen war der Arm gesund, zur Phlegmone war es nicht gekommen.

In der Anstalt wurde Carbolsäure znm Verband 3%, zu Sprengwasser 5% genommen; durch einen Fehler beim Dispensiren in der Anstaltsapotheke war eine Flasche Verbandwasser 15 % Lösung abgegehen worden, welche die erwähnte Vergiftung zur Folge hatte.

### V. Referate.

Ueber therapentische Versuche bei mit tuberculösen, scropbulösen, septischen Massen inficirten Thieren.

Sehr bemerkenswertbe Versucbe über den therapeutischen Einfluss gewisser Heilagentien, besonders in Form von Inbalationen, bei tuberenlös gemachten Kanincben bat Schüller (Archiv f. experimentelle Pathologie und Pharmacologie Bd. XI, Beft 1. und 2.) angestellt. Verf. erzeugte bei Kanincben dadureb, dass er dieselben von einer tracbeotomischen Wunde aus mit tuberculösen und scropbulösen Massen (resp. mit aus diesen nach den von Klebs gegebenen Vorschriften durch fractionirte Cultur gezüchteten Bacterien) inficirte, Tuberculose der Lungen und in der Mehrzahl der Fälle auch an einfach contundirten Gelenken characteristische, den tnberculösen Gelenkentzundungen der Menschen ähnliche Gelenkassectionen. Er kam dabei, ebenso wie Klebs vor ihm, zu der Ansicht, dass das inficirende Moment in den Bacterien zu suchen sei, und hierdurch zu der Idee, antibakteritische Arzneimittel in Anwendung zu ziehen, und zwar zunächst auf dem Wege der Inha-lation. Diese Versuche wurden so ausgeführt, dass Verf. von einem gleichzeitig inficirten Kaninchenpaar das eine Individuum eine Lösung des bacterientödtenden Natron benzoieum resp. Kreosotwasser, und auch

einige andere Mittel einathmen liess, das andere seinem Schicksale überliess. Die Inbalationen wurden in verschiedenen, von vielen Wochen bis einige Stunden sebwankenden Zeiträumen nach geschebener Infection begonnen. Während nun die Erscheinungsweise der Ietzteren in ihrem zeitlichen Auftreten und Ablaufen bis zum Tode, wie in den sonstigen Symptomen eine durchaus typische ist und sich auch bei den Controltbieren in der gleichen Weise wiederbolte, wurden die Inhalationstbiere in der Weise vortbeilbaft durch die Inhalation beeinflusst, dass sowohl ibr Ausseben wenige Tage nach Beginn derselben in erbeblichster Weise besser wurde, als auch das Gewicht, welches bei den Controlthieren schnell sank, in rapider Weise stieg, so dass z. B. von zwei Thieren, welche beide ca. 8 Wochen nach der Injection in gleich elendem Zustande sich befanden, das eine nnnmehr mit Inhalationen von benzoesanrem Natron — täglich von 0,3 bis 1,0 steigend — behandelte sich erbolte nnd innerhalb der nächsten 6 Wochen eine Gewichtszunahme von 288 Grm. erfuhr; zur Zeit der Mittbeilung batte es das Controltbier bereits nm 2 Monate überlebt. Das letztere hatte bei der Section Tuberkel und birsckorngrosse käsige Herde in Lungen und Leber gezeigt und pannöse Synovitis eines contundirten Kniegelenks. In einem anderen Versuche, in welchem die Inhalationen des einen Thieres bald nach der Infection begonnen wurden, verlor das Controlthier bis zu seinem nach 7 Wochen erfolgten Tode 450 Grm., während das Inhalationsthier in eben demselben Zeitraume 175 Grm. an Gewicht zunahm und zur Zeit des Berichts, ca. sechs Wochen später noch lebte. Eine bei ihm eingetretene Gelenkentzündung, welche bei dem Controltbiere den Character der granulirenden Entzundung trug, sebwand im Verlaufe des Verfabrens. Auch das Blut, welches nach der Infection ein für dieselbe characteristisches Aussehen und Beschaffenheit erhält, verändert sieh zur Norm unter dem Einfluss der Behandlung. - Eine andere Reihe Versucbe stellte Verf. an, um festzustellen, ob Vermebrung der natürlichen Se-cretionen die Ausscheidung der inficirenden Substanz aus dem Körper steigern. Ref. erzeugte durch Einspritzung einiger Tropfen einer aus Lu-pnsgewebe gewonnenen bacterienbaltigen Flüssigkeit, käsige granulirende, dem Tumor alb. gleichende Entzündung in einem der Knieegelenke eines Kaninchenpaares, und nachdem bei beiden dieselben Anfangserscheinungen sieb gezeigt hatten, erbielt das eine Thier täglich 0,005 bis 0,008 Pilocarpin subentan injicirt; sobald, wie es regelmässig geschah, Speichelfluss eingetreten war, zeigte sieb das Blnt relativ frei von Bacterien, während sonst dasselbe Massen derselben enthält, und, diesen Befund verificirend, ergab sich anderseits, dass der ausgeschiedene Speichel und die Thränenslüssigkeit Massen der Blutbacterien entbielten. dem war die Wirkung anf den Verlanf der Affection eine sebr geringfügige. Bei seinen Versuchen mit Pilocarpin fand übrigens Verf. die zuerst von Sebmitz (Berl. kl. Wochenschr. No. 4, 1879) beobachtete Thatsache bestätigt, dass von Haaren entblösste Stellen der Kaninchen sieb nach Pilocarpingebrauch bald mit diebten Härehen bedeckten. — Eine weitere Frage, wie weit man durch allgemeine Behandlung, resp. durch vom Blut aus eingeführte Mittel üborbaupt locale entzündliche Processe in den Gelenken beeinflussen könne, suchte Verf. so zu beantworten, dass er durch Injection fauliger Massen ins Kniegelenk von Kaninchen acute Gelenkentzündung erzeugte und einer bestimmten Zahl derselben täglich benzoesaures Natron in subcutaner Injection einverleibte. Als Resultat ergab sieb, dass die Gelenkassection der so bebandelten Tbiere einen viel allmäligeren Verlauf nahm, als bei dem Controltbier, und auch der Tod weit später eintrat; ebenso bielt sich der Gewichtsverlust in viel engeren Grenzen. Es würde sich biernach also auch bei localen, auf bacterielle Infection znrückzuführenden Affectionen neben der Localbehandlung auch die interne Causalbehandlung als vortbeilbaft berausstellen.

Vorläufige Mittbeilung über Natron - benzoicum - Inbala -

tionen am Krankenbette. Während sich Schüller mit Bezng aut die Uebertragung der oben mitgetheilten Resultate auf den Menschen verhältnissmässig zu-rückhaltend äussert, wird bereits aus der Rokitansky'schen Klinik in Innsbruck von Kroczak (Wiener medicinische Presse No. 37, IS79) eine Reibe von Fällen hochgradiger Phthisc mitgetheilt, in welchen die auf Grund der Schüller'schen Versuche unternommenen Inhalationen einer 5 procentigen Lösung von Natron benzoichm die Affection beilte. Drei dieser Fälle, welche genauer mitgetheilt werden, betrasen drei Männer, deren locale Affection und Allgemeinzustand so vorgeschritten war, dass sie "moribund" ins Bospital gelangten. Bei allen dreien Cavernenbildung, in einem Falle plenritisches Exsudat; bei allen bocbgradigstes Fieber. Sebr wenige Tage nach Beginn der Inbalationen Fortbleiben des Fiebers; starke Körpergewichtszunabme, nach I-2 Monatcn Cavernen nicht mehr nachweisbar und die Kranken als "gebeilt" entlassen. Aussübrliche Mittheilungen über den Verlauf der Fälle und nber die Anwendung der Metbode sollen dieser vorläufigen Mittheilung von Seiten P. v. Rokitansky's später folgen.

Ueber dialysirtes Eisen.

In der Académie de médecine, Sitzung vom 19. August 1879 (Bericht in Gazette med. vom 23. August d. J.) machte Personne eine Mittheilung über dialysirtes Eisen. Das Fer dialysé sci seit langer Zeit unter dem Namen Oxyde de fer modifié bekannt; es sei in dem Laboratorium von Pelouze von Péan de St. Gilles entdeckt worden. Es sei ans einem in Massen löslichen Sesquioxyd hergestellt, wenigstens dem



Anscheine nach, aber nicht in Wirklichkeit, es passire nicht den Graham'schen Dialysator, obwohl man dies von ihm gesagt hahe; es bleibt vielmehr anf dem Dialysator zurück. Es unterscheide sich von den gewöhnlichen Eisenoxyden durch seine fast absolute Unlöslichkeit gegenüber den stärksten Mineralsäuren, z. B. Schwefel- und Salzsäure; ebenso unlöslich sei es in organischen Säuren und im Magensaft. Bei Thieren, welchen man das dialysirte Eisen hei voller Verdauungsarbeit habe nehmen lassen, habe man diese Snhstanz stets im präcipitirten Zustande unter den Nahrungsmitteln oder auf den Magenwänden, nirgends in gelöstem Zustande gefunden. Es sei ausserdem nicht rein; denn es enthalte 7 % Eisenpercblorur und 1 % schwefelsaures Eisenoxyd. Es sei also weder rein, noch löslich in den Flüssigkeiten des Darmtractus, noch assimilirbar. In der Discussion bestätigte Berthelot vollkommen die Ansicht. des Redners, während von Bardy hervorgehoben wurde, dass der the-rapeutische Einfluss eines Mittels nicht immer seinen ebemischen Qualitäten entspräche, und dass oft ganz kleine, zur Resorption kommende Dosen von günstiger Wirkung auf den Organismus sein könnten. Sz.

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Gesellsehaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 10. Juni 1879.

Vorsitzender: Herr Schröder. Schriftführer: Herr Löhlein.

1. Demonstration von Präparaten.

a) Herr Martin zeigt die inneren Genitalien einer vor 1 Jahr ovariotomirten Frau, die jetzt an Carcinoma hepatis verstorben ist. Der Darm war an der rechten Seite des Uterus adhärent. Spuren der Nässe etc. waren nicht nachweisbar.

b) Berr Schröder zeigt ein Ichendes, 34-35 Wochen altes, extrauterines Kind, das durch die Laparotomie gerettet wurde, während die Mutter septisch zu Grunde ging. Das Ei hatte sieh wahrscheinlich im

Ost. abdom. tubae entwickelt.

Derselhe demonstrirt 2 Dermoidcysten, deren eine ein Stück Cutis und einige Zähne, worunter einen cariösen, enthält, während die andere dadurch merkwürdig war, dass sie sich neben einem gewöhnlichen, mannskopfgrossen Ovarialcystom in dessen Wand sitzend vorfand.

2. Herr Hofmeier: Ueber den Werth des Holzessigs bei

Erosionen.

Der Inhalt des Vortrages ist in der Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, IV. Bd., pag. 331, ausführlich publicirt. Herr Veit hat Vorgänge, wie sie Herr Bofmeier heschreiht, auch

hereits beobachtet. Epitbelzapfen, die sich in die Tiefe fortsetzten, sah er auch hei Heilungsvorgängen, wo sie unmöglich die maligne Bedeutung haben konnten, die ibnen Waldeyer zuschreibt.

3. Herr Eggel: Fall von spontaner Ausstossung eines

Fihromyoms.

Der ziemlich spärlichen Casuistik fügt Herr E. folgende Beobachtung ans seiner Praxis hinzu: Eine 32 jährige Frau, die seit 41/2 Jahren steril verheirathet war und seit 9 Monaten an profusen Mctrorrhagien litt, consultirte wegen dieser und wegen der ausgesprochenen Erscheinungen erheblicher Anacmie Herrn E. zuerst im October 1878. Es fand sich ein die Symphyse um 6-8 Ctm. überragender Tumor, welcher der linken Hälfte der vorderen Wand des Uterus angehörte, in dem die Sonde etwas nach rechts von der Mittellinie 71/2 Ctm. weit emporging. Ord.: Ergotin, Lig. ferri, kalte Umschläge nach Aufhören der Blutung Salzbäder. Am 6. März erschien Pat. wieder in der Sprechstunde und berichtete, dass sie, weil die Menses am 20. Februar wieder sehr profus eingetreten seien, auf den Rath einer Freundin, am 5. oder 6. Tag der Menses eine sehr heisse Vaginalinjection (erst angeblich von 50°, dann, weil dies unerträglich gewesen sei, von 40°) gemacht habe. Seitdem beständen fortwäbrend Schmerzen im Unterleib. Am 16. März wurde, nachdem anhaltendes Tanzen einen neuen Blutverlust zur Folge gehabt hatte, das Heraustreten eines fremden Körpers aus der Vagina bemerkt. Beim Versuch, denselhen hervorzuziehen, riss Pat. mehrere pflaumenkern- bis kleinfingergrosse, derbe, fleischartige Partikeln von demselhen ab. Von derselben Structur wie diese Partikeln war die Bauptmasse des Tumers, welche Herr E. am 18. März als eine zähe, unregelmässig gelappte Masse constatirte, die sich mit einer Art mehrfach getheilten oder zusammengefalteten Stiel in das Orific. ext. verfolgen liess, von dem sie fest umschlossen wurde. Es hestand reichlicher Ausfluss einer serosanguinolenten, nach Leim riechenden Flüssigkeit, geringe Erhöhung der Temperatur, Empfindlichkeit des Hypogastrium. Ord.: Secale cornut., kalte Umschläge, Carbolinjectionen. Dennoch traten in den nächsten Tagen unter lebhaften Wehenschmerzen nur ganz kleine Geschwulstpartien, am Morgen des 5. Tages endlich die Hauptmasse aus. -- Nunmehr schwanden die Erscheinungen sehr prompt und ein ziemlich reichlicher, jetzt mehr eitriger Fluor bestand noch einige Zeit. Die Kräfte kehrten bei roborirender Diät sehnell wieder. Die Menses traten Anfang Mai zuerst wieder regulär ein, und sind jetzt ganz mässig. Die Sonde zeigt jetzt eine Länge von 7 Ctm.

Dic Auseinanderfolge der Erscheinungen macht es Herrn E. wahrscheinlich, dass die heissen Injectionen (nach Richter) eine Erweichung der das Myom überkleidenden Utcrussehleimhaut, weiterhin eine Entzündung und Erweichung des letzteren selhst und damit schliesslich seine Ausstossung herbeigeführt haben.

Herr P. Ruge hat die spontane Ausstossung eines apfelgrossen Myoms am 3. Tag des Wochenbettes beobachtet.

Herr Gusserow glaubt, dass Richter's Vorstellung von der Wirkung der Beisswasserinjectionen nicht stichhaltig sei; sie erregen die Contractionen des Uterus einfach als thermischer Reiz.

Sitzung vom 24. Juni 1879. Vorsitzender: Herr Schröder. Schriftführer: Herr Löhlein.

Demonstration von Präparaten.

a) Herr Martin zeigt die heiden Ovarien einer 27 jährigen Patientin, die seit Jahren an Menses parci, zuletzt an Amenorrhoe mit 4wöchent-lichen Schmerzanfällen litt. Da Scarificationen wenig nutzten, der Intrauterinstift wohl vertragen wurde, aher wegen der angestrengten Thätigkeit der Pat, als Wärterin nicht auf längere Zeit gebraucht werden konnte, und bei den Schmerzanfällen eine temporäre Schwellung der Ovarien (stärker links) beobachtet wurde, proponirte M. die Castration. Operation leicht ausführhar, Reconvalescenz ohne Fieber, doch blieben Schmerzempfindungen zurück.

h) Herr Schröder demonstrirt einen durch die Laparotomie entfernten Uterus mit grossen Myomen, die in der letzten Zeit sehr rasch gewachsen waren. Man fand die linke Tnba der Bauohwand adhärirend, indem die linke Uteruskante sich nach vorn gedreht hatte. Im Bindegewehe des Parametriums fand sich rechterseits ein durch Eiteransamm-lung gebildeter Tumor, der mit exstirpirt wurde; ähnlich verhielt es sich links. Der Kräftezustand der Kranken war vor der Operation ein

schlechter und hob sieh auch nach dieser zunächst nicht.

c) Derselbe zeigt ausgelöffelte Massen eines Carcinoma corporis uteri, welches wie das Ei bei der sogenannten Cervicalschwangerschaft

in den Cervix heruntergetreten war und diesen ausdehnte.

d) Herr C. Rugo zeigt ein bei Plac. praeyia geborenes Kind mit Nabelbruch, Blasen- und Symphysenspalte und Atresia ani. Berr Gusserow bemerkt hierzu, dass er vor kurzent in Prag ein Spaltbecken einer Erwachsenen gesehen habe, das keinerlei rachitische Charactere und keine Verwachsung der Synchondrosen zeigte.
2. Herr Löhlein: Ueber die sogenannte Garrnlitas vulvae.

Der nicht eben glücklich gewählte Name "Geschwätzigkeit des Scheidenmundes" bezeichnet eine Unbequemlichkeit mancher Frauen, die darin besteht, dass die unter begünstigenden Bedingungen in die Scheide eingedrungene atmosphärische Luft geräuschvoll entweicht. Die so entstandenen Geräusche sind ebenso oft blasende, zischende oder gluckernde als "plappernde".

Seitdem Herr L. seine Aufmerksamkeit etwas specieller auf die Erscheinung lenkte, bat er sie bei 750 gynäkolog. Kranken 8 mal constatirt, doch war nur eine dadurch so incommodirt, dass sie lediglieb wegen dieser Beschwerde ärztlichen Rath einholte, in den übrigen Fällen wurde sie beiläufig geklagt (2) oder durch directe Fragestellung eruirt (5). Ucberall war dieselbe nach der ersten Entbindnng, einige Male gleich in den ersten Tagen des Wochenbettes hemerkt worden.

Der Vortragende weist zunächst nach, dass es sich stets um atmosphärische Luft handelte, nicht etwa um in der Vagina entwickelte oder aus dem Darm übergetretene Gase. Als Momente, welche den natürlich vorauszusetzenden mangelhaften Verschluss des Scheideneingangs in seinen Fällen verursachten, nennt er: seitliche Längsrisse der unteren Partie der hinteren Scheidenwand (3 mal), zumal bei gleichzeitiger mangelhafter Entwickelung der grossen und kleinen Labien (2) oder ungenügender Wiederanbildung des paravaginalen Fettgewebes im Woehenbett, ferner Schlaffheit und mässigen Descensus der Scheidenwände hei vernachlässigten Dammrissen, die jedoch niemals bis an oder in das Rectum sich erstrecken.

Das Eindringen der Luft erfolgte in den Körperpositionen, bei denen der intraabdominelle Druck herabgesetzt ist: gewöhnlich in bequemer Rückenlage oder Scitenbauchlage im Bett, auch wohl in Kniehandlage (beim Scheuern der Stube), der geränschvolle Austritt beim raschen Uebergang in eine Position mit erhöhtem intraabdominellen Druck, also namentlich beim sehnellen Aufrichten. Zur Demonstration war in einem Falle das rasche Aufrichten aus der Knieellenbogenlage besonders günstig.

Wenn der Erscheinung auch in keinem Falle eine ernstere patho-logische Bedeutung znkam, wird man sie doch aus dem Grunde nicht völlig übersehen dürsen, weil bei Kreissenden und Wöchnerinnen sehr wohl ernste Störungen durch den Lufteintritt verursacht werden können. Man wird also ihre Entstehung zu verhüten haben durch sorgfältige Nabtvereinigung nicht nur der Damm-, sondern auch der Vaginalrisse, durch genügende Ruhe und kräftigende Diät im Wocbenhett. Wo sie ausgebildet ist, helfen Sitzbäder u, s. w. nur vorübergehend. L. sah sie in einem Fall sofort verschwinden, nachdem er wegen des bestehenden Descensus vaginae hei nur 1.5 Ctm. breitem Damm die Colpoperineorrhaphie ausgeführt hatte.

3. Herr Schülein: Ueber die Wirkung des Pilocarpins

bei Eclampsie.

Nach einem kurzen Ucherblick über die ziemlich divergirenden Angaben, die über die Anwendung des Pilocarpins in der Geburtshülfe vorliegen, constatirt der Vortragende zunächst, dass es sich in den Fällen, in welchen es in der Schröder'schen Klinik zur Unterbrechung der Schwangerschaft gereicht wurde, stets wirkungslos erwies. Zu dem genannten Zweck wurde es 2 mal wegen Beckenenge und 2 mal hei Nephritis grav. versucht. In einem dieser Fälle wurde zuerst 0,06 und am folgenden Morgen 0,10 injicirt, ohne dass sich Wehen zeigten. Diese



entwickelten sich dagegen nach Einlegung einer Bongie sehr prompt. Anch nach 11 tägigem und 6 tägigem Warten war in anderen Fällen kein Effect hemerkbar.

Bei Eolampsie knupfen sieh die meieten Hoffnungen an dies Mittel wegen seiner gefässlähmenden, hlutdruckherahsetzenden, die hydrämische

Brutbeschaffenheit vermindernden Eigenschaft.

Herr Sch. hat chense wie andere bemerkt, dass in diesen Fällen die Schweiss- und Speichelsecretion weniger deutlich als sonst zn Tage tritt. Ehenso wie Kleinwächter und Sänger hat auch der Verte. awei Fälle heehachtet, in denen nicht unerhebliche Gefahren mit der Anwendung des Mittels verknüpft sohienen. In heiden wurden nach seiner Meinung die bereits eingeleiteten Erscheinungen des Lungenödems durch Pilecarpin verschlimmert; die eine Pat. erlag, die andere wurde mit Mühe durch künstliche Athmung, Entfernung des Schleimes n. s. w.

Er widerräth daher den Gehrauch des Mittels bei Echampsie in sohweren Fällen, in denen es sohon zu geringer Oedembildung ge-kommen ist und empfiehlt auch für leichte Fälle die Kranken nicht ausser Controle zu lassen, bevor die toxischen Wirkungen verüber sind. In der sich anknüpfenden Disoussion fragt Herr Runge, ob der

Vortr. einen Einfluss des Pilocarpins auf das Kind hat constatiren können und erwähnt die Erfahrung und Experimente von Hyernaux (Bull. de l'acad. roy. de Bruxells 1878, No. 7), aus welchen hervergeht, dass grosse Gaben von Pilozoarpin nicht gleichgültig für das Leben der Frucht sind. Herr Schülein erklärt, dass er sach Application des Mittels mehrmals gesteigerte Frequenx der kindlichen Herztöne heobachtet habe. Herr Löwenstein ist der Meinung, dass man Pilocarpin hei Eclamp-tischen namentlich im "Stadium der Excitation" probiren müsse. Bezüglich der Dosis erklärt Herr Sohulein in maximo 0,12 injicirt zu haben, Herr Eggel, dass er nach einer Injection von 0,02 wegen Morb. Brightii in der Schwangerschaft Eclampsie hahe ausbrechen sehen, Herr Röseler, dass er in einem analogen Fall 20 Injectionen gemacht habe, ohne dass Wehen eintraten oder die Frucht geschädigt wurde. Herr Runge hält die anch von anderen heobachtete Alteration der kindlichen Herztöne doch für sehr wichtig und glauht, dass die eventuelle Gefahr für's Kind vielleicht auf Rechnnng des durch grosse Gaben von Pilocarpin bedeutend herangesetzten arteriellen Blntdruckes der Mutter zu setzen sei.

Herr Odehrecht fragt, oh eine enmulative Wirkung von Pilocarpin nnd Chloroform heobachtet sei. Er hat sehr allarmirende Störungen in

einem einschlägigen Fall gesehen. Herr Gusserow hält die angeführten Symptome auch durch den Chloroformgehrauch allein für genügend erklärt.

#### VII. Femilleton.

#### Zweiundfünfzigste Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte.

Baden-Baden, den 24. September 1879. Die Wetterfrage hat, wie neulich hereits betont, während des ganzen Verlaufs der Versammlung so sehr im Vordergrund des Interesses gestanden, dass man unwilkürlich, wie in einem schlechten Ballgespräch, immer wieder damit anfängt und darauf zurückkommt. Heut, wo die Versammlnng geschlossen ist, können wir resumirend sagen: "Es hätte viel schlechter sein können!" Mitunter freilich liess uns der Himmel recht nnsanft im Stich. So genügte z. B., nachdem der Sonntag auß herrlichste zn Ausflügen und Spaziergängen verwendet worden, die hlosse Ankundigung und Vorhereitung des Feuerwerks am Montag, um den Wolken ganze Ströme ihres herabquellenden Segens zu entlocken, und die meieten der schönen Windmählenflügel und Sonnen dee Herrn Vidaoovich brachten es in ihrem kurzen Flammendasein nicht über einige unerquiokliche und uncoordinirte Bewegnngen hinans, die durch Qualm und Zischen einen grösseren Reiz auf Nase und Ohr als auf das Auge erzeugten. Dafür entschädigte dann am Dienstag Ahend, hei klarem Himmel und leidlichem Thermometerstand, das, was in deutschen Badeorten sich mit zweiselhafter Berechtigung "italienische Nacht" nennt. Hunderte von Ballons lenohteten in glühenden Farhen zwischen den dnnklen Banmkronen und längs der mensohenbelehten Alleen des Kurparks, vortreffliches Doppelconcert ertönte, und als echliesslich noch die vom Vorabend restirende Hanptdecoration des Feuerwerke (ein Kaiserportrait in Bnntfener) anfflammte, musate ein jeder das eigenthümlich zauherhafte und fesselnde des ganzen Bildes zugestehen. Am gleichen Nachmittag bette das Festmahl stattgefunden, üher dessen Verlanf und namentlich die oratorischen Leistungen der Herren Tisehredner wohl nichts hesonderes zu melden wäre; ferner an diesem und am nächsten Abend dnrch die Liheralität des Grossherzogs Freivorstellungen in dem allerliebsten Miniaturtheater (Rolf Berndt von G. zu Puttlitz und Weissenheimer's Oper Meister Martin und seine Gesellen). Erwähnen wir nun noch, dass den Sonntag Ahend für die in Baden-Baden zurückgebliebenen ein vorzügliches Concert von Frl. Minnie Hauck ausfüllte, so wäre der Festkalender wohl so ziemlich erschöpft, und auch der Leser dürfte den Eindrnck gewonnen haben, dass in dieser Hinsicht auf der diesjährigen Versammlung zwar nicht unsiunig übertriehen, aher doch ganz gewiss anch in keiner Weise gespart worden ist.

In chronologischer Folge fortfahrend hätten wir nun zunächst noch

der beiden ersten Tage dieser Woche zu gedenken, welche ebenso wie der vergangene Freitag, für die Arbeiten der Sectionen bestimmt waren. Leider hat sich die neue Sitte, im Tageblatt nur die Tagesordnungen, nicht aher kurze Protecolle der Sitzungen zu bringen, auch diesmal erhalten; erst in den heiden letzten Nummern fanden sich fragmentarisch Mittheilungen aus einigen Sectionen. Da nun ferner, wie eingangs schon betont, durch die ärgerlichen Zeiteollisionen dem einzelnen unmöglich gemacht wurde, sich an den Versammlungen mehr als einer Section zu hetheiligen, se erscheint es vorläufig unthunlich, ein Bild der hier geleisteten Arbeit zn geben, da voa einer Vollständigkeit und Uebersichtlichkeit desselhen keine Rede eein könnte. Wir bemerken dahor nur, dass allseitig eine sehr befriedigande Theilnahme constatirt wurde, welche sich sowohl in der Höhe des Besuche, als in der Zahl der gehaltenen Vorträge und der Lehbaftigkeit der anschliessenden Discussionen hethätigte. Die gynäkelogische Section, welche bekanntlich die vorberige Anmeldung und Sichtung der Verträge zum Princip erhoben hat, möchte allem Anschein nach diesmal den ersten Rang einnehmen; ob ehen durch jenes Princip oder durch anderartige Umstände, bleihe dahingestellt.

Wenn im vorigen Bericht betont wurde, dass die Vorträge der allgemeinen Sitznagen nur kleinere, abgesehlossenere Themata hehandelten und einen Nachhall in weiteren Kreieen kanen finden darften, so hat die heutige, dritte Sitzung diese Aneicht Lügen gestraft. Wie man noch jetzt die Leipziger Versammlung durch da Bois-Beymond'e Vortrag, die Münchener durch den Kampf zwischen Haeckel und Virchow, und die vorjährige zu Cassel durch Oscar Sohmidt's Erwiederung auf des letzteren Rede characterisirt, so wird man vielleicht noch lange die Baden-Badener Versammlung bezeichnen als "die Versammlung mit der Dnftseele", — oder lieber wohl als die "mit der Metallotherapie". In der That war dieser letzte Tag noch reich an Ueberraschungen und Erregungen. Den Anfang machte Prof. Jaeger ans Stuttgart, der nnter dem harmlosen Titel "über Gemüthsaffecte" seine ganze, durch die Tageszeitungen ja schon vielfach besprochene Seelentheorie zum hesten gah. Sohon Tags zuvor hatte er nicht nur die verschiedenen specifischen und individuellen "Duftstoffe", in denen er hekanntlich die Seele sucht, in kleinerem Kreiee demonstrist, sondern auch seinen neuen "nenralanalytischen" Apparat vorgezeigt, nnd man konnte nicht ohne Staunen und nicht ohne Besorgniss sehen, wie hier der Unsinn mit dem prunkenden Mantel exacter Wissenschaft hehängt anftrat, — hat es Jaeger doch sogar soweit gehracht, "Dufteurven" zn zeichnen, nnd hei dem heutigen Drang zu graphischer Darstellung und dem Respect, mit dem solche in vielen Kreisen betrachtet werden, mag sich vielleicht doch einer oder der andere finden, der auch diese schwarz auf weiss auftretenden Resultate getrost nach Hause trägt. Der hentige Vortrag führte das gestern angedeutete weiter, — wir ersparen dem Leser die Mittheilung aller der theile lächerlichen, theils widerwärtigen Details, und hemerken nur, dass die Versammlung jene Ausführungen mit hewunderungswürdiger Langmuth eich gefallen liess. Erst als der Redner gar zu sehr vergass, an welchem Orte und vor welchem Puhlicum er eigentlich spreche, nnd einen längeren Streitzug in das Gahiet des ekelhaftesten nnternahm, zwangen ihn stürmische Schlussrufe von allen Seiten zur vorzeitigen Unterhrechung seiner Expectorationen. Vereinzelte Bravoruse wurden energisch niedergezischt, und in der darauf folgeaden Todtenstille wurde die Jaeger sche Seele für diessmal be-grahon. — Herrn Prof. Jaeger eelhst für den Inhalt seines Vortrages verantwortlich machen zu wollen, wird niemandem, der ihn aufmerksam gehört und hechachtet hat, mehr einfallen; Sache der Goechäftsleitung aher wäre es gewesen, — nnd darin liegt eine principielle Bedeutung, der Versammlnng diesen Scandal zn ersparen, — auf sie allein fällt, da die Ideen des Vortragenden ja schon vorher hekannt waren, die Schuld an dem widerwärtigen Schauspiel. Der von manchen Seiten erhohene Einwand, dass doch anf den Versammlungen die individuelle Freiheit wissenschaftlicher Anschauungen gewahrt werden müsste, ist nicht mehr als hlosse Phrase; ginge es so weiter, so müsste man sich gar darauf gefasst machen, nächstens noch die Fanatiker des Spiritismus hier das grosse Wort führen zu hören, und damit ware doch höchstene jenen stete verneindenden Gästen gedient, die den Nutzen der Naturforsoher-Versammlungen überhaupt und der allgemeinen Sitzungen insbesondere in Frage stellen. Wer es mit dem Leben und Gedeihen der ersteren ernst nimmt aher, wird gegen derartige Scenen aufs nachdrücklichste protestiren müssen.

Herr Dr. Skalweit aus Hannover hatte nach dem ehen geschilderten Vorgang leichtes Spiel: er wirkte also durch den Contrast. Leider war sein Vortrag "In wie weit ist der hentige Kampf gegen die Lehensmittelfälechung berechtigt?\* ein wenig gar zu hauebacken-vernünftig. In einem Frauenverein wohl am Platze, hraehte er doch zu wenig neue Gesichtspunkte, nm an dieser Stelle wirklich herechtigt zu sein.

Wie anders aber wirkte der nun folgende Redner Prof. Schiff, der eine der interessantesten Fragen der modernen Medicin, die Metallo-therapie, zum Gegenstand gewählt hatte! War schon Thema und Inhalt hedeutend genug, so übte doch ganz hesonders die Persönlichkeit des Vortragenden einen förmlich hestrickenden Zauber. Wie er voller Zweifel an den scheinhar unerklärlichen Heilerfolgen der französischen Autoren nach Paris kam, dort durch geniale Versuchsanordnungen sich von der Glauhwürdigkeit der Patienten und von der Wahrbaftigkeit der Angahen über Wiederkehr der Empfindung in anästhetischen Körpertheilen und selbst den sog. Transfert de la sensihilité beim Contact mit hestimmten Metallen überzeugte; wie es ihm alsdann aher gelang, successive diese

Erscheinung ihres Nimbus zn entkleiden und sie auf ein allgemeineres, wenn auch noch nicht bestimmt formulirbares Naturgesetz von der Einwirkung molecularer Erregungen anf die Functionirung des Nerven dadurch zurückzuführen, dass er die gleichen Resultate auch durch andere Reize erzielte (z. B. hestimmte Wärmegrade, namentlich auch Erwärmungen sonst unwirksamer Metalle u. dgl. m.) — all' das entwickelte sieh gleichsam vor den Augen der Znhörer in einer so fesselnden und üherzengenden Weise, dass man wirklich die ganze Gedankenarbeit des Redners mit zn erlehen glauhte. In athemloser Stille lausehte die Versammlung diesem Meisterstück gemeinverständlich-wissenschaftlicher Dar-- dann aher folgte ein spontan bervorhrecbender, langdauernder Beifallssturm dem Vortrage, dessen hohe Bedeutung eine weitere Verbreitung durch den Druck wohl mit Sicherheit erhoffen lässt.

Der vierte und letzte Vortrag des afrikareisenden Herrn Dr. Nachtigal, den übrigens die Deutsche Kaiserin und die Grossherzogin von Baden mit ihrem Besuche heehrten, bandelten von den Projecten zur Nutzharmachung der Wüste Sahara, die bekanntlieb in verschiedenen Plänen zu einer partiellen Bewässerung, sowie zur Anlage von Eisenhahnen durch das Wüstenterrain bestehen. Der Redner wies alle diese Ideen als verfrüht znrück. Seine Auseinandersetzung war wohl etwas zu breit angelegt; anch machte sich der Mangel einer guten Karte zur Demonstration sehr fühlbar. Trotzdem aber und trotz der Ermüdung durch drei voraufgegangene Vorträge, folgte die Versammlung den anregenden Schilderungen des berühmten Reisenden mit lebhaftester Theil-

nahme bis zum Schlusse.

Ein noch angekündigter fünfter Vortrag war glücklicherweise zurückgezogen, und so kennte denn jetzt zum officiellen Schluss der Versammlung übergegangen werden; mit einem. vom Medicinalratb Birch-Hirschfeld aus Dresden ausgebrachten Hoch anf den diesjährigen

Schirmherrn, den Grossberzog von Baden, trennten sieh die Anwesenden.
Soweit der Verlauf der diesjährigen Versammlung. Erwähnenswerth wäre noch eine Reibe allgemein interessanter Beschlüsse, die in der zweiten Sitzung gefasst wurden. So kam namentlich die in Cassel angeregte "Frauenfrage" zur Entscheidung, und es wurde auf Antrag der Geschäftsleitung fast ohne Discussion und nahezu einstimmig beschlossen, den Damen die Mitglieder- oder Theilnehmerschaft zu versagen, worin, dem vorjährigen Fränkel'schen Antrage gemäss, der Ausschluss von thätiger Theilnahme an den Sitzungen ausgesprochen ist. Auch die Oken frage wurde endlich durch den Beschluss, für ein in Offenburg zu errichtendes Denkmal zu sammeln, erledigt. Bezüglieb der Publication der in allgemeinen Sitzungen zu haltenden Vorträge wurde nach eingeboltem Rechtsgutachten zwar anerkannt, dass das Eigenthumsrecht dem Antor verbliebe, aher doch die Erwartung ausgesprochen, dass schon gedruckte Vorträge nicht mehr gehalten, das Recht des ersten Ahdrucks vielmehr dem Tagehlatt von jedem Redner zugestanden würde. Sodann entschloss man sich endlich, von der hergehrachten Bettelei um Fahrpreisermässigung bei den Directionen der Eisenbahnen ein für alle

Fahrpreisermässigung bei den Directionen der Eisenbahnen ein für alle Mal ahzustehen — ein Beschluss übrigens, der, wie alle Theilnehmer zugehen werden, unter den gegenwärtigen Verhältnissen mehr eine moralische als eine practische Bedeutung hat.

"Auf Wiedersehen in Danzig!" — mit diesem Ruse schloss beute Herr Dr Baum gärtner. Möchten namentlich die süddeutschen und österreichischen Collegen dieser Mahnung Folge leisten, und die mehrfach ausgesprochene Besürebtung, dass die nächste Versammlung der Abgelegenheit des Ortes wegen schwach besucht und unbedeutend werden würde, zu Schanden machen. In ihrer Hand vor allen liegt es, den Beweis zu führen, dass trotz aller scindlichen Bestrebungen, namentlich trotz der specialisirenden Richtung der Zeit, die Versammlung von Vertretern aller Fächer der Naturwissenschaft auch heute noch ihre volle tretern aller Fächer der Naturwissenschaft auch heute noch ihre volle Berechtigung hat, und dass das durch sie geknüfte Band geistiger Einheit und Zusammengehörigkeit allen Versuchen, es zu lockern und zu zerreissen, festen Widerstand zu bieten vermag!

## Tagesgeschichtliche Notizen.

Seine Majestät der Kaiser und König hahen genehmigt, dass das Gräfe-Denkmal im unmittelbaren Anschluss an den Charité-Garten auf der platzartigen Erweiterung des Bürgersteiges an der Ecke der Luisen- und Schumannstrasse errichtet werde. Es hestand bekanntlich zunächst die Absicht, das Denkmal in der Mitte des Garten-Rondels vor dem Haupteingang der Charité aufzustellen. Gegen diesen Platz machten sich aber mit der Zeit so erhebliche Bedenken geltend, dass es nothwendig wurde, von demselben abzusehen und einen anderen Aufstellungsplatz auszuwählen. Das Comité für das Gräfe-Denkmal hat nun anf den Rath des ausführenden Künstlers Herrn Prof. Siemering den jetzt von Sr. Majestät genehmigten Platz hauptsächlich deshalb in Vorschlag gehracht, weil es hier möglich ist, durch Anhringung einer besonderen Architectur der Statue einen künstlerisch schönen und würdigen Hintergrund zu geben, wie dies ein unter der Beihülse der Architecten Herren Gropius and Schmieden von Herrn Professor Siemering entworfencs Modell aufs beste zeigt. Es steht nunmehr der Ausführung des Denkmals kein Hinderniss mehr im Wege.

- Die Berliner Gewerbe - Ausstellung, welche gerade in den-jenigen Fächern, welche uns als Aerzte und Naturforscher interessiren, mit das bedeutendste leistete, ist am 1. October geschlossen worden.

Im ganzen wurden vom Handelsministerinm 8 goldene, 25 silberne und 91 hronzene Medaillen, vom landwirthschaftlichen Ministerium 8 silberne und 7 bronzene Medaillen als Preise gewährt — eine für die grosse Zabl derer, welche Leistungen ersten Ranges anfwiesen, sehr geringe Zahl. Wir hehen besonders die vorzügliche Ausstellung physikalischer, vornehmlich optischer und electrischer, so wie andorer wissenschaftlicher Instrumente hervor, die von Sachkennern geradezu für hisher nnübertroffen erklärt wurden. Unter den acht Ausstellern, welche mit der goldenen Medaille prämiirt wurden, hefindet sich zu unserer vollen Befriedigung der Instrumentenmacher H. Windler. Seine Ausstellung war in der That nach allen Richtungen hin eine so ausgezeichnete, dass wir, so oft wir sie sahen, uns sagen mussten, wir hätten eine derartig hervorragende Ausstellung gerade in diesem Fache kaum für möglich gehalten. Auch die chemische Actiengesellschaft, vormals Schering, ist mit einer goldenen Medaille prämiirt worden; sie hat gleichfalls den Preis wohl verdient. Wohl niemand besuchte die Ausstellung, der ohne Bewunderung an den erstannlichen Leistungen dieser Fabrik, welche nnter anderen ganze Berge seltener Chemicalien in trefflicher krystallisirter Form ausgestellt hat, vorbeigegangen wäre.

- Die Zahl der Medicin Studirenden im Sommer-Semester 1879 be-— Die Zahl der Medicin Studirenden im Sommer-Semester 1879 beterng nach der Statistik des neuesten doutschen Universitätskalenders anden einzelnen Universitäten: Wien 697, München 503. Würzhurg 458, Dorpat 436, Berlin 412 (dazu 197 der militärärztliehen Bildungsanstalten, zusammen also 609), Leipzig 389, Greifswald 244, Breslau 181, Freihnrg 174, Tühingen 174, Zürich 168, Strasshurg 166, Bonn 144, Halle 143, Göttingen 141, Bern 138, Graz 137, Heidelherg 136, Marburg 126, Königsberg 125, Erlangen 121, Jena 100, Giessen 98, Kiel 97, Basel 77, Rostock 37. Basel 77, Rostock 37
- Das Polizei-Präsidium veröffentlicht unter dem 26. Septemher die Namen der in Folge der Einführung der obligatorischen Fleisch-beschau angestellten Fleischheschauer. Es sind dies im Ganzen 152. Darunter befinden sich 23 practische Aerzte (darunter ein Privat-Docent), 29 Thierarzte, 20 Apotheker, 20 Heilgehülfen oder Barhiere und 5 Frauen. Die übrigen 54 gehören den verschiedensten Bernfsarten an.
- Stand der Rinderpest in Oesterreich-Ungarn, Russland und Serbien: In Osterreich-Ungarn waren am 8. September d. J. nur die beiden Ortsebaften Lairoma und Klisevo des dalmatinischen Bezirkes durch die Rinderpest verseucht. Die letzten amtlichen Mit-theilungen üher den Stand der Rinderpest in Russland datiren von 7. August d. J. und berichten über des Herrschen der Seuche in zu-sammen 101 Ortschaften der Gouvernements Bessarabien, Wolhynien, sammen 101 Ortschaften der Gouverneinents Bessarabien, Wolhynien, Jekalerinoslaw und Podolien. Nur in betreff von 10 Ortschaften in Bessarahien und 1 Ortschaft in Wolhynien wird erwähnt, dass die Ausbrüche im April hez. Juni d, d. erfolgt seien, im übrigen fallen alle Daten der Ausbrüche in das Jahr 1878. In Serbien herrscht die Rin derpest am 18. August d. J. noch in den Kreisen Cacaek, Alexinats und Elektrich Uschiza.

# VIII. Amtliche Mittheilungen.

Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König hahen Allergnädigst gerubt, dem Generalarzt 1. Kl. a. D. Dr. Protz, bisher Corpsarzt des VI. Armee-Corps, den Rothen Adler-Orden zweiter Klasse mit Eichenlaub und dem französischen Gesandschastsarzt Dr. Dugat-Estublier zu Pecking den Königlichen Kronen-Orden vierter Klasse zu verleihen, sowie dem Garnisonsarzt von Metz, Oberstabsarzt l. Kl. Dr. d'Arrest die Genehmigung zur Anlegung des ihm verliehenen Ritterkreuzes erster Klasse des Königlich bayerischen Militair-Verdienst-Ordens zu ertheilen.

Anstellungen: Der seitherige Kreiswundarzt Dr. Bohde in Stade ist zum Kreisphysieus des Stader Marsch-Kreiscs ernannt worden. Der Kreisphysicus Dr. Wiedner zu Hoyerswerda ist aus dem Kreisc Hoycrswerda in den Kreis Creuzburg und der Kreisphysicus Dr. Wiede-mann zu Seehausen i./A. aus dem Kreise Osterburg in den Kreis Ruppin versetzt worden.

Niederlassungen: Dr. Grotkass in Levern, Arzt Scipp in Frankfurt a./M., Dr. Dietrich, Dr. Hofmann, und Assistenzarzt Dr. Heidenreich in Wiesbaden, Stabsarzt Dr. Gutjahr in Bichrich. Dr. Schwartz in Soden, Dr. Wollf in Griesheim, Dr. Pütz in Graefrath, Dr. Vianden in Crefeld, Dr. Jungnickel in Wesel, Dr. Mûnnighoff in Wesel.

Verzogen sind: Dr. Mestrum von Nassau nach Dotzheim. Dr. Otto von Wiesbalen nach Wallau, Dr. Weiss von Griesheim nach Bari in Unter-Italien, Dr. Leisler von Weilmünster nach Grünberg in Hessen.

Apotheken-Angelegenheiten: Dem Apotheker von Hinüber ist die Verwaltung der Meyer'schen Apothske in Königs-Wusterhausen, dem Apothske Eckhardt die Verwaltung der Rittershausen'schen Apothske in Dillenburg und dem Apothske Böwing die Verwaltung der Duesherg'schen Apothske in Solingen übertragen worden.

Todesfälle: Dr. Bröcking in Soden, Sanitätsrath Dr. Pollender in



#### Inserate.

Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Stadt- und Landkreises Licgnitz mit einem jährlichen Gehalt von 600 M. ist durch den Tod des bisherigen Inhabers vacant geworden. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Curriculum vitae innerhalh 6 Wochen bei uns melden.

Liegnitz, den 20. September 1879.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Tecklenburg ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdnrch aufgefordert, sich nnter Einreichung ihrer Zengnisse und eines ausführlichen Lebenslaufs bis zum 15. November cr. bei zu melden.

Münster, den 25. September 1879.

Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Durch die Versetzung des bisherigen Inhabers ist die Physicats-Stelle des Kreises Hoyerswerda vacant geworden. Qualificirte Bewerber nm diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung eines ausführlichen Curriculum vitae, sowie ihrer Approhation als Arzt, Wundarzt und Gehurtsheifer, und des Fähigkeitszengnisses zur Verwaltung einer Physicats-Stelle, anch sonstiger über ihre bisherige Wirksamkeit sprechender Zeugnisse binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Liegnitz, den 25. September 1879. Königliche Regierung, Abtheilung des Innern.

Die Cantonalarztstelle der zweiten Circumscription des Cantons Hirsingen mit dem Amtssitze in Niedersept ist erledigt. Mit derselben ist eine jährliche Remuneration von 560 M. verbunden.

Qualificirte Bewerber wollen mir ihre Gesnehe mit den erforder-

lichen Attesten einreichen.

Altkirch, den 25. September 1879.

Der Kreisdirector: Halley.

Die erledigte Arztstelle für unsere Stadt mit 2500 Einwohnern und dicht bevölkerter Umgebnng ist sofort durch einen jüngeren thätigen Arzt zu besetzen. Armenpraxis 150 Mark. Einkommen anfangs eirea 2700-3000 Mark. Ausknnft ertheilt gern

Apotheker B. Rudolph. Der Magistrat: Basche.

Niemegk, Reg.-B. Potsdam.

lm Stadtkrankenhause zn Chemnitz ist eine Assistenzarztstelle zum November a. c. zu besetzen. Der Gehalt beträgt bei freier Station 750 Mk. jährlich, steigt am Ende des ersten Jahres auf 900 Mk. und am Ende des zweiten Jahres auf 1050 Mk. Gesnche sind unter Beifügung von Zeugnissen bis 2um 1. October a. c. an den unterzeichneten Rath einzusenden. Noch wird bemerkt, dass diejenigen Herren Bewerber, welche Uebnng im Microscopiren haben, den Vorzug erhalten.

Chemnitz, den 9. September 1879.

Der Rath der Stadt Chemnitz.

ln einem kleinen Landstädchen (Nassau) wird ein junger Arzt so-gleich gesucht. Näheres bei Herrn Dr. med. Kurtz in Singhofen (Nassau).

An der Irren Heil- und Pflegeanstalt Eichberg im Rheingau, Re-gierungsbezirk Wiesbaden, ist die Stelle des dritten Hilfsarztes bis zum 1. December cr. zu besetzen. Der Gehalt beträgt 900 Mark hei freier Station. Bewerher um diese Stelle wollen his znm 1. Novemher ihre Meldungen einreichen.

Die Direction.

## Aerztliche Stelle.

Schwey, im Herzogthum Oldenburg. - Die ärztliche Stelle in hiesiger Gemeinde ist kürzlich vacant geworden, und wird die baldige Wiederbesetzung sehr gewünscht. Ein tüchtiger Arzt findet hier einen lohnenden Wirkungskreis, und steht demselben eine gute, passende Wohnung zur Verfügung. Gewünschte nähere Auskunft wird vom Unter-Rusohmann, Gemeindevorsteher. zeichneten gerne ertbeilt.

Ein Arzt

in einer Kreisstadt seit Jahren thätig (jährl. Durchschnittseinnahme über 5000 Mk.), will Verhältnisse halber seine Praxis abgeben. Gef. Off. sub M. B. 138 bef. die Exp. d. Bl.

Ein Arzt,

in einer grösseren Stadt Thüringens thätig (jährl. Durchschnitts-Einnahme 10,000 M.), giebt Verhältnisse halber seine Praxis auf; ca. 2-3000 M. sind zur Uebernahme nöthig. Gef. Off. suh K. 139 bef. d. Exp. d. Bl.

Im Städtchen Suiz unterm Wald, Elsass, ist die 2. ärztl. Stelle wieder zu besetzen. 2 Apotheken. Katholik geeigneter. Näheres bei M. N. 21. post rest. Sulz u. W.

Ein junger Arzt, sehon mehrfach praktisch thätig gewesen, sucht Praxis resp. Vertretung. Gefl. Offerten sub F. F. 140. bef. d. Exp. d. Bl.

Ein pract. Arzt wünscht einen Collegen auf 3 Wochen zu vertreten. Offert. unter A. K. 141. bef. d. Exp. d. Bl.

Den Collegen, welchen eine ärztliche Stellung dahier geboten werden sollte, diene zur Nachricht, dass ich seit 16 Jahren den hiesigen Medicinalbezirk allein verwaltet habe nnd dass zwei Aerzte ihren Unterhalt hier nicht finden können. Meine Bücher liegen zur Eiusicht offen.

Catzenelnbogen, September 1879. Dr. Practorius, pract. Arzt.

Ein verheiratheter Arzt, zugleich Specialarzt für Angenkrankheiten, sucht entweder die Praxis eines Specialcollegen, oder die eines solchen Collegen zn übernehmen, dessen Wohnsitz sich zur Niederlassung eines Augenarztes eignet. Fr. Offert. bef. die Exp. d. Bl. sub D. E. 131.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Ein junger practischer Arzt, der seit 1½ Jahren practisch thätig ist, sucht eine Assistenzarztstelle an einem grösseren Krankenhause oder eine Stelle als Reisebegleiter. Offerten sub. J. C. 6237 befördert Rudelf Mosse, Berlin S. W.

Während des bevorstehenden Winters, vom 20. October an, bin ich in San Reme nnd übernehme daselbst ärztliche Praxis.

Quedlinburg am Harz.

Dr. Schrelber.

Mentone.

Ende October nehme ich meine ärztliche Praxis iu Mentone wieder auf. Dr. v. Cabe.

Mentone.

Vom 10. October ab nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Men-Dr. E. Stiege. tone wieder auf.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remc wieder auf und wohne Villa Lnigia, Corso Garibaldi. Dr. Secchl.

Bad Reincrz, September 1879.

Dr. Schetelig wird vom 3. October an wieder in Nervi anwesend sein.

Dr. Schnyder, Kurarzt von Weissenburg (Schweiz), wird Mitte October seine Praxis in Pegll bei Genua wieder aufnehmen.

Anfangs October nehme ich meine Praxis in Meutons wieder auf. Baden-Baden, im September 1879. Dr. Jesses.

Vom 15. October an practicire ich wieder in San Remo. Wohnung daselbst: Villa Corradi.

Bad Ems, Sept. 1879.

Dr. Geltz.

# Soolbad und Traubencurort Dürkheim in der Pfalz.

Eröffnung der Traubencur am 15. September.

Die Curverwaltung.

## Winterkur für Lungenkranke.

Die Heilanstalt Falkenstein i./Taunus ist mit besonderer Rücksicht auf Winterkuren eingerichtet; die Erfolge dieser in den letzten drei Jahren entsprachen durchaus den gehegten Erwartungen.

# APOLLINARIS.

# Natürlich kohlensaures Mineral-Wasser.

Apollinaris-Brunnen, Ahrthal, Rheinpreussen.

Geh. San.-Rath Or. G. Verrentrapp, Frankfart a. M. Aussarerdestliches Mitglied des Kals. deutschun Gesuscheitsamtes. In Betreff des Apollinaris-Brunnens bestätige ich gerne, dass dieses Wasser mit seinem überaus reichen Gehalt an Kohlensäure neben geringem Salzgehalt sich auch mir als ein sehr angenehmes, erfrischendes, als ein von dem Publiknm ebenso gern genossenes, als vorzüglich gut vertragenes Getränke hewährt hat, mag es nun unvermischt oder auch mit Milch, Fruchtsäften, Wein etc. genossen werden. In Krankheitszuständen, wo leicht alcalinische Sänerlinge angezeigt sind, ist gerade der Apollinaris-Brunnen ganz besonders
4. März 1879. zn empfehlen.

K. Uelv.-Prof. Or. M. J. Oertel, Müsches. Von der vortrefflichen Wirkung des Apollinaris-Brunnens konnte ich seit vielen Jahren die überzeugendsten Beobachtungen machen; bei hochgradigen Ernäbrungs-störungen, in der Lungenschwindsucht, in der Reconvalescenz schwerer Krankheiten, nach Typhus, Lungenentzundung, Gelenkrheumatismus und Diphtheria, habe ich mit diesem Wasser immer die besten Erfolge erzielt, ebenso hei den verschiedeusten anderen Krankheiten, wo es galt, anregend auf den Magen und die Ernäbrung einzuwirken, zuletzt fast ausschliesslich davon Gebrauch gemacht. Als erfrischendes Getränke rein oder mit Wein gemischt, nimmt es unter den Mineralwässern sicherlich den ersten Rang ein. 1ch bin mit Vergnügen bereit, diese meine Erfahrungen zur Veröffentlichung mitzutheilen. 16. März 1879. Käuflich bei allen Mineral-Wasser-Händlern, Apothekern etc.

# Die Apollinaris-Company (Limited).

# Zweig-Comptoir: Remagen a. Rhein.

Ein Nachtrag zu meinem Kataloge vom Jabre 1877, mit 620 Abbildungen, enthaltend die neuesten chirurgischen Instrumente und Bandagen, ist soeben erschienen und wird gratis übersandt, H. Windier,

Instrumentenmacher und Bandagist, Berlin, Dorotheenstr. 3.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben erschien:

Topische Diagnostik

# ${f GEHIRNKRANKHEITEN}.$

Eine klinische Studie von Prof. Dr. Nothnagel. 1879. gr. 8. 14 Mark.

In meinem Verlage ist soehen erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Studien

# angeborene Farbenblindheit

Hermann Cohn,

Dr. med. u. phil., Professor an der Universität za Breslau. Mit fünf Fignren in Holzschnitt und einer lithographirten Tasel. gr. Octav. Geheftet. Preis 8 Mark. Breslau.

E. Morgenstern.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben ist erschienen und durch alle Buehhandlungen zu heziehen: Jahrbuch

# Practischen Medicin.

llerausgegeben

unter Mitwirkung einer Anzahl Fachmanner von Dr. Paul Börner in Berlin.

Jahrgang 1879. — (I. Band.) Octav, geheftet. Preis 12 Mark.

Dem vielbeschäftigten practischen Arzt ein Werk zu bieten, das, im Frühjahr jeden Jahres wiederkehrend, in knapper, klarer Darstellung ihn hez. der Fortschritte und Errungeuschaftes seiner Wissenachaft in allen ihren Zweigen stets auf dem Laufenden erhält, welches aus dem reichen, im In- und Auslande zur Veröftentliehung gelangenden Material das für daa arstiliche Handeln Wichtige berauszuheben welss, - ist der Zweck des Jahrbuches.

Durch diese leitenden Gesiebtspunkte, ferner durch Berücksichtigung aller Neuerungen in Beziehung auf arztliche Standesverhällnisse, Gesetzenbestimmungen, Personalien etc. wird der mit den Bedürtnissen des pract. Arztes eng vertraute Herausgeher demselben das Jahrbuch zu einem willkommenen

Freund zu machen suchen.

Verlag von Arthur Felix in Leipzig.

# Lehrbuch der Zahnheilkunde.

Dr. Robert Baume,

Redecteur der deutschen Vierteljehrsschrift für Zabnheilkunde, practischem Zahnarzte in Berlin.

Mit 120 in den Text gedruckten Holzschnitten. gr. 8º. XVI. 609 Seiten. 1877. Preis 20 Mark.

# Recept-Taschenbuch für Zahnärzte.

Pathologisch geordnet und bearbeitet

Friedrich Kleinmann.

Zahnarzt in Flensburg. kl. 8. XXXV. 376 Seiten. 1874. In Leinwand geb. Preis 8 Mark.
Zu buziehen derch alle Buchhandlungen.

In der C. F. Winter'schen Verlagshendlung in Leipzig ist soeben erschienen:

Die Parasiten des Menschen und die von ihnen herrührenden Krankheiten. Ein Hand- nnd Lehrbuch für Naturforscher und Aerzte. Von Rudolph Leuckart, Doctor der Philosophie und Medicin, o. ö. Professor der Zoologie und Zootomie an der Universität Leipzig. Erster Band. I. Liefernng. Mit 130 Holzschnilten. Zweite Anflage. gr. 8. geh.

Allgemeine Naturgeschichte der Parasiten mit hesonderer Berücksichtigung der hei dem Menschen schmarotzenden Arten. Ein Lehrhuch für Zoologen, Mediciner und Landwirthe von Rudolph Leuckart, Doctor der Philosophie und Medicin, o. ö. Professor der Zoologie und Zootomie an der Universität Leipzig. Mit 91 eingedr. Holzschn. gr. 8. geh. Preis 4 Mark.

Soeben ist erschienen und versende auf Verlangen gratis und franco: Katalog No. 5. **Medicin.** Bihlioth. d. verstorh. Kreisphysikus, Sanitätsrath Dr. J. F. Krieg. — Enthält sehr seltene ältero medicin. Werke, hes. Curiosa.

Mersehurg a. d. S., October 1879. P. Stellenhagee'n Antiquariet.

Im Verlage der J. Dalp'schen Buchhandlung (K. Schmld) in Bern ist erschienen:

Verdat, Dr. Ed., Eaux minérales Sulfureuses du Gurnigel. Etablissement, climat, Stetistique, clinique. Preis M. 1.

Zum 1. Oct. k. J. sind die Immobilien einer einträglichen, seit mehr els 20 Jahren bestehenden

Irren-Pflegeanstalt

in der Nähe Berlins hei 12000 his 18000 Mark baarer Anzahlung preiswerth zu verkaufen. Adr. sub J. S. 6227 hefördert Rudolf Mosse,

#### Bordighera. (Italien.) (Riviera.)

Das "Palmenland" Italiens.

Herrliche Winterstation swischen Sanremo und Mentone.

Grand Hôtel de Bordighera,

Best eingerichtetes Hôtei I. Ranges. - Heizhare Zimmer mit Kamin oder Ofen. - Flaum-Bettdecken. - Grosser Süd-Garten. - Directe Verhindung mit den windfreien Olivenwäldern. Arzt im Hause. - Pensionspreise für Wintereufenthalt von 8-12 Francs, je nach den Zimmern. - Feinste Küche. - Deutschsprechende Bedienung.

Besitzer: Adolf Angst. (Schweiz.)

#### Verkauf einer Heil-Badeanstalt.

Vorrückendes Alter erregt in mir den Wunsch, meine seit 1865 hestehende und in steigender Frequenz befindliche Heii-Badeanstait einem jüngeren, jedoch schon verheiratheten Collegen, der sofort in einen angeuehmen Wirkungskreis treten würde, käuflich abzu-

Die Anstalt liegt in dem freundlich gelegenen Villen - Vororte Biasewitz, gegenüber Löschwitz, durch Pferdebahn und Dampschiff in inniger Verhindung mit Dresden selbst, und hesteht zuuächst aus dem eigentlichen Badegebäude mit Sommer- (Dampf-) und Winter-Einzichtung für die von dum Besitzer zuerst einzeführten und so hemährten richtung für die von dem Besitzer zuerst eingeführten und so bewährten Sandbäder, für Cur- und nementlich auch warme einfache Wasserbäder. In Verbindung hiermit ein Wohngeböude mit Fremdenzimmern und Wohnung des Besitzers, desgl. ein Seitengebäude ebenfalls mit Wohnungen.

Aerztliche Praxis im Ort und Umgehung mit der Leitung des Bades

gut zu vereinigen. Uehergabe nur bei einer Auzahlung von mindestens 10,000 Thl. theils baar, theils in guten Pepieren. Ernstliche Selbst-keufer erfahren Näheres brieflich und mündlich durch den Besitzer.

Blasewitz-Dresden. Dr. med. Flemming.

# Resorbirbare Drainagerohre

(nach Dr. Neuber), sowie alle anderen medicinischen Verbandstoffe empfiehlt

Max Arnold,

Febrik medicinischer Verbandstoffo.

Chemeltz i. Sachnen.

## Brunnthal (München)

#### Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt bleibt während des gnnzen Winters geöffnet

und eignet sich vermöge ihrer vorzüglichen Einrichtungen und Lage ganz hesonders zur Durchfährung von Karen im Winter — was die bis-

herigen Jahresberichte der Anstalt austührlich nachweisen.
Prospecte, Jahresberichte (auf Verlangen gratis) und Dr. Steinbacher's Werke geben über das in der Anstalt zur Anwendung kommende Verfahren Aufschlass.

H. O. Opel's Nähr-Zwieback,

in seiner Bedeutnng als kaikphosphathaltiges Nährmittel für Kinder, ausführlich heleuchtet, mit Empfehlungen von Dr. Fried-linger, Director und Primararzt der K K. Landes-Gebär- und Findelanstalt zu Winn, von Prei. Dr. Heenig, Director der Kinderheilanstalt zu Leipzig, nnd Dr. S. Aibn, Kinderarzt zu Berlin, — siehe "Rnichn-Mndicinni-Anzulger" 1879 No. 6, (Verlagsexpedition in Leipzig). — Die betr. No. versendet auf Wunsch franco p. Kreuzhand der Fabrikant H. O. Opei in Leipzig.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garentie das Röhrehen 75 Pf., 10 Röbrehen 7 M., franco gegen franco

Wienbuden, Victoria-Apotheke.

G. Weiss.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchhandinng von Angust Hirschweld in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 13. October 1879.

**341.** 

Sechszehnter Jahrgang.

In halt: I. Meyer: Die phlyctännläre Stimmhandentzündung. — II. Lomikowsky: Laryngoscopischer Befund bei Sclerose en plaques cerebrospinale. — III. Cron: Beitrag zur pnenmatischen Therapie (Schluss). — IV. Müller: Directer Verschluss einer Gebärmutter-Blasenfistel. — V. Gontermann: Geschichte eines Uterus hieornis. — VI. Kritiken und Referate (Erlenmeyer: Die Schrift — Zur Castration der Franen — Seemann: Zur Pathogenese und Aetiologie der Rhachitis). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn — Medicinische Gesellschaft zu Leipzig). — VIII. Feuilleton (Der internationale medicinische Congress in Amsterdam — Tagesgeschichtliche Notizen). — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

## I. Die phlyctänuläre Stimmbandentzundung.

Von

Dr. Budelf Meyer, Privat-Docent in Zürich.

In einem der letzten Frühjahre herrschte in Zürich eine jener kleinen Herpesepidemien, welche den practischen Aerzten auffallend viele Fälle von Herpes lahialis, Herpes corneae n. s. w. zur Beohachtung hrachte. Bei einem oder zwei Fällen hatte ich damals Gelegenheit, uehen dem hekannten Bläschenausschlag am Lippensanm, anch auf der Schlundschleimhaut und auf der Ueherkleidung der Giesskannen, kleine, wohl ans Bläschen hervorgegangene Geschwärchen mit rothem Hofe und lehhaft gerötheter Umgehung als Grand leichter Halsschmerzen, etwas Schluckheschwerden und dgl. zu sehen, hielt aher dieses Vorkommniss einer phlyctanulären Laryngitis für einen zu seltenen und zn sehr hloss secnndär wichtigen Befund, als dass ich ihm weitere Aufmerksamkeit geschenkt hätte. Erst in den letzten Tagen lehrte mich eine Beohachtung, dass diese seltene und in den Handhüchern der Larynxkrankheiten unheachtete Form der Larvngitis primär und intensiv genug auftreten kann, nm gehörig herücksichtigt zu werden, ja sogar, dass sie zu Verwechslung mit ulcerösen, namentlich syphilitischen Laryngitiden Anlass gehen kann.

Die Beohachtung hetraf ein 18jähriges Mädchen, Arbeiterin in Zürich, deren Mutter seit Ende Mai wegen specifischer Entzündung heider Stimmbänder und der hinteren Larynxmucosa in meiner Behandlung stand. Am 3. Juni consultirte mich nun auch die Tochter wegen iuteusiver Heiserkeit und leichten Hustenreizes hei allgemeinem Uuwohlsein. Die Pat. war noch niemals ernstlich krank gewesen, nur vor drei Jahren hatte sie ein paar Tage an leichter Heiserkeit gelitten. Einer Gelegenheitsursache der gegenwärtigen Erkrankung erinnerte sie sich nicht. Am 25. Mai stellte sich geringe Heiserkeit ein, welche hinnen drei Tagen zur completen Aphonic üherging, mit etwas Hustenreiz verhunden war, aher mit keinerlei Schmerz im Kehlkopf. Danehen hestand leichtes Fieher, vermehrter Durst, Appetitverminderung und etwas Ohstipation. Da das Allgemeinhefinden sich eher wieder hesserte, die Heiserkeit dagegen zunahm, und Verdacht auf eine ähnliche Erkrankung wie hei ihrer Mutter aufstieg, so stellte sich die Pat. am 3. Juni zur Untersuchung.

Der Befund war folgender: Grosses, hleiches und ziemlich

mageres Mädchen. Puls etwas klein, 92, Temperatur anscheinend normal. Zunge leicht helegt, Appetit gering. Stimme ahsolut tonlos, wenig Hustenreiz, keine Klagen üher Hals- oder Kehlkopfschmerzen. Die laryngoscopische Untersuchung, mit dem ahgelenkten Sonnenstrahl vorgenommen, ergah heide Stimmhänder leicht geröthet und geschwollen, heim Phonationsschluss paretisch ansgebogen. Am linken Stimmhand lässt sich am inneren freien Rande, ungefähr 3 Mm. von der vorderen Commissnr entfernt, eine weissliche punctförmige Erosion erkennen, und eine ganz gleiche Epitheltrühnng am rechten Stimmhande an correspondirender Stelle, doch etwas vom inneren Saum entfernt. Larynx, Pharynx und Mundschleimhaut im übrigen normal. (Einhlasnng von Calomel.)

Am 6. Juni war der Befund im Larynx wenig verändert, die Stimme nur wenig gehessert, dagegen fiel mir eine leichte rechtseitige Conjunctivitis hulhi auf, welche hei genauerem Zusehen von einigen Phlyctaenen am inneren und äusseren Hornhautrande ausging, ferner am rechten Nasenflügel eine mit mehreren Bläschen gezierte Hautröthung, nnd endlich am oheren Saume der linken Oherlippenhälfte eine ganz analoge Herpcseruption. Unter täglicher Eintragung von Calomel auf die Cornea nnd die Stimmhänder, Einreihung des Nasenflügels und Lippensaumes mit Bleisalbe gingen sämmtliche Eruptionen rasch zurück.

Am 9. Juni constatirte ich im Larynx, wieder mit Sonnenheleuchtung, dass der weisse Punkt am linken Stimmbande nicht mehr, am rechten nur noch undeutlich sichthar war; die diffuse Röthung erschien einer gelhlichen Verfärhung mit spärlicher longitudinaler Vascularisation gewichen, der Stimmhandschluss wieder geradlinig und fester, die Stimme wieder laut, wenn auch noch matt. Ehenso liess sich am rechten Auge nur noch ein unhedeutendes, conjunctivales Gefässbündel aussen und innen gegen den Limhus corneae erkennen, die Phlyctänen waren kaum mehr deutlich und die Herpeshläschen am rechten Nasenflügel und oheren Lippensaum am Eintrocknen.

Am 10. Juni entliess ich die Pat. aus der Behandlung.

Es ist wohl verzeihlich, dass mein erster Gedanke hei der Besichtigung der entzündeten Stimmbänder mit deu Erosionen auf jedem derselhen und dem Befunde totaler Aphonie auf eine in Entwicklung hegriffene, zur Ulceration führende, secnndärsyphilitische Entzündung der Stimmhänder ging. War doch die mit der Pat. zusammenlehende Mutter seit Monateu intensiv

heiser in Folge einer schweren Entzündung beider Stimmbänder und der hiuteren Mucosa laryngitis, welcbe erst heute, am 2. Juli, nach 4—5 Wochen allgemeiner antisyphilitischer und localer Behnndlung der Heilung nahe gekommen ist. Nur die punktförmig umschriehene, ganz oherflächliche Epitheltrühung war mir hei secundärer Lues neu, und erst die nach einigen Tagen hinzutretenden Herpeseruptionen an der Cornea und am Lippensaum schützten mich vor der irrigen Diagnose einer secundären Kehlkopfsyphilis.

Meine Bemühnngen, mir in der Literatur üher Kehlkopfkrankheiten Rath zu erholen über diese eigenthümliche Stimmhandentzündung, hrachten ein wenig positives Resultat. Die vorlaryngoscopischen Autoren waren kaum in der Lage, solche Fälle bei Sectionen zu entdecken, und die seit Einführung der Laryngoscopie erschieuench Werke erwähnen solche Befunde entweder gar nicht (Türck, Lewin, Semeleder, Tobold, Schrötter, Navratil, Burow, v. Ziemssen) oder gehen mit einer flüchtigen Bemerkung darüher hinweg (v. Bruns, Mandl). Wirkliche Beobachtungen von Herpeseruptionen auf den Stimmbändern oder der Kehlkopfschleimhaut mit consecutiver Eutzündung und Vascularisation sind wohl nicht gemacht worden. Wohl geht Waldenhurg (Die locale Behandlung der Athmungsorgane, Berlin, 1872, bei Reimer) am ausführlichsten auf die Beziehungen ein, welche zwischen Hauterkrankuugen und Schleimhautaffectionen festzustellen sind. Er sieht aher (pag. 381 l. c.) von den den acuten Exanthemen entsprechenden Schleimhautleiden ab und betrachtet nur die chronischen Fälle. So schildert er eine Psoriasis oris et pharyngis unter dem Bilde zerstreuter weisser Flecken in der Mundböhle und im Pharynx, schener im Larynx, als Analogon der Psoriasis cutanea sowohl bei Syphilitischen als Nichtsyphilitischen, ferner eine Art Eczema (und l'emphigus) pharyngis et laryngis in der Form von fieberlos sich entwickelnden eineumscripteu oder mehr nnregelmässigen Herden von Erbsch-, Sechscr- und Viergroschenstückgrösse im Gaumen und Pharynx, sowie da und dort im Larynx, neben ausgesprochenem Eczem des Gesichtes und behaarten Kopfes, und endlich uleeröse und knotige Processe im Phnrynx und Larynx, welche nach Entstehung und Anssehen als Lupus oder Lichen laryngis zu deuten waren. Diese sämmtlichen chronischen Ausschlagsformen im Pharynx und Larynx möchte Waldenhurg "unter dem Namen der herpetischen Pharyngitis und Laryngitis zusammenfassen, da der Begriff "herpetisch" für eine hesondere Cachexie und als Gesammthegriff för Ausschläge hereits hei den alten und auch jetzt noch hei manchen neueren gehräuchlich sei" (pag. 381 l. c.).

Von diesen Formen der Pharyngitis und Laryngitis herpetica ist unsere Beohachtung nach Form und Verlauf verschieden. Unsere phlyctänuläre Stimmhandentzündung ist eine acute Erkrankung, welche bei sonst gesunden Individuen unter leichtem fehrilen Unwohlsein auftritt, hinnen wenigen Tagen zu nmschriehenen kleinen epithelialen Trühungen mit oherflächlicher Entzündung der Umgehung führt, die den Herpeseruptionen auf der Cornea, dem Lippensaum u. a. O. gleichwerthig und wohl meist davon begleitet sind, und im Verlaufe von 8-14 Tagen ohne Residuen zurückgeht, in unserem Falle unter localer Behandlung mit Calomel. Am Gaumen hat Wertheimher (die Schlunddiphtheria, Müncben, 1870 bei J. A. Finsterlin) analoge Eruptionen beohachtet, wie ich solche auch eingangs dieser Mittheilung erwähnt habe, und schildert diese Angina herpetica hei Gelegenheit der Differenzialdiagnose von eireumscripter Gaumendiptheritis. Ganz ebenso F. Scitz (Diphtherie und Croup, Biblioth, für Wissensch, und Literat, 19. Bd. Berlin 1877 bei Th. Gricben).

Auch von Sciten französischer Autoren war mir keine

einschlägige Beobachtung zugänglich. Wohl schildert auch Trousseau, Guhler und Jaccoud die vasiculöse Angina sehr eingehend, ja in der "Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu de Paris" (Baillière, 1873, Paris) hespricht ersterer sogar cinen Fall von dieser "Angine conenneuse commune" hei einer 20jährigen Pat., der mit laryngealem Hustenreiz und Dyspnoë verlief; laryngoscopisch nachgewiesen wurde jedoch die analoge Erkrankung in den tieferen Luftwegen keineswegs. Bekannt ist dagegen diesen Autoren, dass die Herpeseruption selhst in der Tiefe des weihlichen Genitalcanales, auf dem Uterushalse, auftreten kann (Bernntz).

Es ist kaum noch nothwendig, daranf hinzudenten, dass der Nachweis des gelegentlichen Vorkommens einer Laryngitis phlyctanulosa nicht hlos naturwissenschaftlich, sondern auch für die Praxis von Interesse ist. Die Fehris herpetica, jenes meist in Folge einer eclatanten Erkältung und schneil darauf eintretende Fieher, das bei empfindlichem Nervensystem sogar mit einem eigentlichen Schüttelfrost beginnen kann, ohne eine andere Localerkrankung in einigen Tagen abläuft als mit einer der erwähnten Herpeseruptionen, ist ein so characteristischer Process, and von so anerkannter Benignität, dass eine in seinem Verlauf auftretende Heiserkeit, ja selhst Aphonie a priori für gutartig angesehen werden darf, und keine eingreifende Behandlung erheischt. — Gesichert wird die günstige Prognose allerdings erst durch den laryngoscopischen Nachweis der laryngealen Phlyctaenen. Das initiale Fieher, die hegleitenden Herpesausschläge, der characteristische laryngoscopische Befund sind genügende Anhaltepunkte, um vor der Annahme einer sypbilitischen Laryngitis zu schützen.

# ll. Laryngoscopischer Befund bei Sclérose en plaques cerebro-spinale.

Mitthellung ans der Klinik des Herrn Prof. Laschkewitsch in Charkoff.

#### Dr. M. Lomikowsky.

Alle Autoren, welche die disseminirte Cerehro-Spinal-Sclerose heschreihen, erwähnen unter anderem auch Störungen der Sprache als ein constantes characteristisches klinisches Symptom; bis jetzt hat aber noch niemand weder eine ausführliche Analyse dieser Stimmstörungeu, noch eine laryngoscopische Untersuchung an Kranken, die an Cerehro-Spinal-Sclerose litten, angeführt.

Deshalb wird cs nicht ohne Interesse sein, wenn wir hier die Resultate der laryngoscopischen Untersuchung eines solchen Kranken darlegen.

Sclerosis cerehro-spinalis disseminata (nach französischen Autoren Sclérose en plaques cerehro-spinale) kommt wohl nur selten vor. Die Krankheit wurde allzu oft mit andercu Krankheiten, wie z. B. Paralysis agitans, Veitstanz, Ataxia locomot. progressiva verwechselt. Dieser Umstand muss wohl dem Mangel genauer klinischer Untersuchungen zugeschriehen werden, da das pathologisch-anatomische Bild dieser Krankheit schon bedeutend eher bekannt war und von Cruveilbier ansführlich heschriehen worden ist.

Die klinischen Beobachtungen der neueren Zeit hahen jedoch gezeigt, dass die disseminirte Ccrebro-Spinal-Sclerose sich durch eigenthümliche, ihr allein eigene Erscheinungen kennzeichnet, und diese können je nach Dauer des Processes und der Stelle der Verletzung variiren.

Die französischen Kliniker hahen zuerst auf die klinische Seite dieser Krankheit aufmerksam gemacht, indem sie drei verschiedene Formen derselben angahen: 1) die cerebrale, 2) spinale und 3) die gemischte oder cerebro-spinale Form. Diese



1304

7101

[lj:

Der

ŊĊ

Eintheilung beruhte anf Localisirung des pathologischen Processes; je nach der afficirten Stelle war auch der Symptomencomplex verschieden.

Im Jahre 1875 bot sich nus auf der therapentischen Klinik des Herrn Prof. Laschkewitsch die Gelegenheit, einen gegemischten Fall von disseminirter Cerebro-Spinal-Sclerose, von ganz eigenthümlichen Erscheinungen seitens der Phonation begleitet, zu beohachten. Das laryngoscopische Bild, welches diesen Erscheinungen zu Grunde lag, beahsichtigen wir hier ansführlich darznlegen; die übrigen Symptome werden wir nur in so fern, als sie zur Diagnosticirung wichtig sind, berücksichtigen.

Der Kranke, P., Geistlicher, 45 Jahre alt, von kräftigem Körperbau, gesnndem Anssehen, klagte bei seiner Anfnahme in die therapeutische Klinik über heftigen Kopfschmerz, Schwierigkeiten beim Sprechen, Unmöglichkeit sich auf den Beinen fortzubewegen und heftiges Zittern, vorzngsweise der oberen Extremitäten.

Die Untersuchung der Brust- und Bauchorgane hot nichts ahnormes dar. Besondere Anfmerksamkeit möchten wir hier anf den allgemeinen äusseren Zustand des Kranken richten und auf diejenigen Erscheinungen, welche bei blossem Ansehen des Kranken scharf hervortraten.

Liegend oder auf dem Bette sitzend verräth der Kranke, so lange man ihn nicht anspricht, durch nichts seinen krankhaften Zustand. Der Gesichtsausdruck desselben hat etwas kindisches an sich. Die Geistesfähigkeiten waren im normalen Zustande; das Gedächtniss, obgleich etwas ahgeschwächt, doch durchans nicht verloren. Der Patient war im Stande, ganz umständlich den Entwicklungsgang seiner Krankheit mitzutheilen.

Zwei oder drei an den Kranken gerichtete Fragen waren hinreichend, um heftiges Kopfschütteln, Nystagmus, Bewegung der Augenlider und Zittern der oberen Extremitäten hervorzurufen; letzteres steigerte sich noch mehr bei dem Versuche des Kranken, sich zu bewegeu oder Bewegungen auszuführen. Wollte er z. B. ein Glas Wasser an den Mund bringen, so vermehrte sich das Zittern der Hände derart, dass fast die Hälfte des Wassers verschüttet wurde. Das Händezittern danert fort, wenn auch das Glas schon an die Lippen gebracht ist. Dasselbe geschah bei dem Versnche, eine Geldmnnze vom Tisch aufzuheben; stützte der Kranke bei diesem Versnche seinen Arm auf den Tisch, so konnte er die Münze leichter greifen; anderenfalls aber wurde es ihm sehr schwer, seinen Zweck zu erreichen. Ohne Unterstützung konnte der Kranke sich nicht im Bette erheben. Sein Gang war ansserst erschwert. Beim Fortschreiten heht er das linke Bein bedentend höher, als das rechte, worauf der Fuss plötzlich wie ahrutschend anf den Fnssboden zurückfällt. Dieser Gang erinnerte sehr an den Gang eines vom Spatte betroffenen Pferdes. Das Zittern des Kopfes, der oberen und unteren Extremitäten, sowie des ganzen Körpers üherhanpt, worde bei jedem Bewegnngsversuche bedentend vermehrt. Die aus dem Mnnde hervorgestreckte Znnge zittert ebenfalls. Die Sensihilität der rechten Körperhälfte ist im Verhältniss zur linken bedeutend berabgesetzt.

Was die Sinnesorgane anbelangt, so waren sie sämmtlich in normalem Zustande, das Gesichtsorgan ausgenommen. Die Untersnchung des letzteren, von Prof. Hirschmann vorgenommen, ergab folgendes: leichte Hyperopie, dem Alter entsprechende Prettyopie, Sehschärfe nicht wesentlich herahgesetzt; Gesichtsfeld und ophthalmoscopisches Bild zeigen nichts abnormes. Insufficienz der Recti interni. Wenn Patient zu hesonderer Aufmerksamkeit nicht anfgefordert wird, giebt er gekrenzte Diplopie an, die ihn etwas stört. Bei strengerer

Aufforderung zu fixiren, gehen die Augen in eine genane Fixationsstellung erst nach einigen pendelnden Bewegungen (Nystagmus oscillatorius) üher. Bei jeder Veränderung der Lage des Fixationspunktes nach allen Richtungen des Blickfeldes, treten dieselben pendelnden Bewegungen ein; dasselbe geschieht bei schnellem Annähern oder Entfernen des Fixationsobjectes in der Mittellinie. Nach einmal geschehener Einstellung der Angen halten sie gnt und danernd die Fixationsstellung ein. Die Sprache des Kranken war erschwert, abgebrochen und ihrer Intonation nach höchst characteristisch.

Die Stimme des Kranken war der einer Gans ähnlich — vox anserina. Bei seinem gewöhnlichen Sprechen wurde ein greller Uehergang von tiefen zn hohen Tönen bemerkt. Dem Kranken fiel es schwer, selbst auf ganz knrze Zeit eine Note gleicher Höhe anzuhalten. Dies hatte wohl seinen Grund in der Unmöglichkeit, die Stimmhänder im Verlaufe eines gewissen Zeitraumes in einer und derselben Spannung zu erhalten. Beim Aussprechen der Bnchstaben e und i war mit Hülfe des Laryngoscopes ein immerwährendes nnregelmässiges Vibriren der Stimmbänder zu bemerken, was besonders deutlich hei Verstärkung des Tones heim Aussprechen des Buchstaben i zu bemerken war.

Der Kranke war mit dem Noten-Gesang gut bekannt, entschloss sich aber während der Krankheit nie, eine Note zu nehmen, indem er voraus wusste, dass ihm solcher Versuch nicht gelingen würde.

Wer mit der Vocal-Musik bekannt ist, der weiss, dass ein Artist oder anch ein gewöhnlicher Sänger nicht lange nachzudenken braucht, um diese oder jene Note zu nehmen; in demselben Momente, als er die Note erblickt, werden auch schon seine Stimmbänder auf die dem Tone entsprechende Höho gespannt. Ebenso wird ein und dieselbe Note ohne Schwierigkeiten bald piano, bald forte genommen.

Die Höhe des Tones hängt vom Spannungsgrade der Stimmbänder ah. Die Spannung der Stimmbänder aber ist ihrerseits von der Contraction der Mm. cricothyreoidei abhängig. Die henommene Thätigkeit der genannten Kehlkopfmuskeln ruft functionelle Störungen des Stimmapparates hervor. — Die nnregelmässige Vihration (Zittern) der Stimmbänder, welche bei der laryngoscopischen Untersuchung unseres Kranken bemerkt wurde, ist wohl der Coordinationsstörung der Muskelkräfte zuzuschreiben. — Wir gehen hier der Phouationsstörung diese Benennung, um dieselbe von der Stimmstörung, welche hei paretischem Zustande eines der Bänder hemerkt wird, und ihrem genetischen Entstehen nach (Aneurysma Arcus Aortae, Tumor mediastini u. a.) von der iu Rede stehenden Störung sich scharf kennzeichnet, zu unterscheiden.

Dieser Zustand des Kehlkopfes unseres Kranken harmonirt vollständig mit der vom Prof. Charcot') festgestellten These: dass "das Zittern hei Kranken, die an Sclerose en plaques leiden, nnr unter dem Einfinsse willkürlicher Bewegungen, welche eine gewisse Verbreitung haben, zum Vorschein kommt, hört aber sofort auf, sohald die Muskeln in vollkommenen Ruhezustand versetzt werden". Bei der Analyse dieses Falles machte Herr Prof. Laschkewitsch in seiner klinischen Vorlesung besonders auf diese nns interessirende Anomalie der Phonation unseres Kranken aufmerksam. Diese Anomalie sowohl, als das nervöse Herzklopfen, welches sich in der Initialperiode der Krankheit nnseres Patienten einstellte, könnte wohl nach Meinung des Herrn Prof. Laschkewitsch gewissermassen auf Localisirung der Affection im Gehirne (Medulla oblongata) hindeuten.

<sup>1)</sup> Charcot, Leçons sur les maladies du système nerveux, p. 227.



## III. Beitrag zur pneumatischen Therapie.

Dr. Cron in Kaiserslautern. (Schlnss.)

Zum Emphysem am pneumatischen Apparat des practischen Arztes ühergehend, mnss ich denn anch hier nochmals vor allem als segenbringend erwähnen, dass da Publichm sich einfinden und Heilung erfahren kann, für das schon aus äusseren Gründen das pneumatische Cabinet unzugänglich gehlieben wäre. und doch ist ja gerade in der arbeitenden Classe das Emphysem nicht nur eine viel hänfigere, sondern auch eine viel mehr in die Oeconomie des einzelnen eingreifende Calamitat, als in der bäderbesuchenden haute volée; heim Arbeiter kommt zu denselben Momenten, wie sie beim wohlhabenden zu Emphysem führen, noch ein weiteres sehr disponirendes hinzu, nämlich ehen die Arbeit, die ihn, als unerlässliche Bedingung seiner Existenz, nicht nur seinen causalen Bronchialcatarrh nicht so pflegen lässt, wie es beim wohlhahenden der Fall ist, sondern ihn auch direct durch die forcirteren Inspirationen hei schwerer Arheit zur rascheren Entwicklung des Emphysems geneigt macht, und deshalh wird der Arheiter schon zu einer Zeit Emanysematiker, in welcher Emphysem in der hesseren Classe nur selten vorkommt; dadurch wird ihm schon frühzeitig der Erwerb gestört, und ihm schon mitten in seinem hesten Lehensalter die Athmungs- nnd Nachtruhe, seine Arheitsfähigkeit und Existenz geraubt, während dem wohlhabenden doch meist nur die gehoffte Behaglichkeit eines heiteren Lehensahends durch sein Emphysem verhittert wird. Es ist darum ein Mittel gegen Emphysem für die von Arbeit lebende Menschenclasse, und das ist doch die numerisch grösste, ein noch viel grösserer Segen, als für alle übrigen Schichten. weil mit der Luft aus den unelastischen, ectatischen Alveolen des Arheiters auch wieder der Rauch aus seinem Schornstein ziebt; und glücklicherweise ist denn auch in der arheitenden Classe, gerade weil sie in jüngerem Alter Emphysem acquirirt, eine Besserung, ia sogar radicale Heilung viel rascher und sicherer möglich, da hier Lungenalveolen und Thorax noch retractionsfähiger sind, als in der Involutionsperiode, im beginnenden starren Greisenalter der Rentiers und Pensionisten, wo die Verknöcherung der Rippenknorpel schon die restidutio ad satum quo erschwert. Bei solchen Anspicien ist es denn für Patient wie Arzt ermunternd, dass gerade in dieser für moderne Therapie weniger zugänglichen Klasse doch wiederum die frappantesten und dankbarsten Resultate durch die physicalische Behandlung des Emphysems mittelst methodischer Exspirationen in verdünnte Luft im pneumatischen transportablen Apparat erzielt werden, wenn schon der Anfänger sich vor Illusionen hüten muss; denn so einladend und verführerisch, wie man sich, für pneumatische Tberapie hegeistert, hoffnungsvoll and erfolgsicher die practische Anwendung denkt, henimmt sich der Emphysematicus domesticns communis im Anfange unserem Enthusiasmus gegenüher gewöhnlich nicht.

Wann kommt nämlich oder schickt genannte Species gewöhnlich um unsere Hilfe? Zur Zeit noch fast ausnahmlos im desolatesten Zustande. Das Emphysem hesteht gewöhnlich schon lange, dutzende der hartnäckigsten, intensivsten Catarrhe und Asthma-Anfalle haben eine deutlich ausgebildete Ectasie zustande gebracht, die Ernährung herahgesetzt, den Kräftezustand derart derangirt, das die Arheitsfähigkeit meist schon lange, oft schon seit Jahren sehr darniederliegt, seit kurzem ganz aufgehört hat. Zum alten bemitleidenswerthen Zustand, dessen Consequenzen meist auf die bleichen, hohlen Wangen der ganzen Familie deutlich eingedrückt sind, ist seit wenigen Tagen eine nene Catarrh-Recidive hinzugetreten, die den Pat.

in die grösste Noth bringt, der Appetit ist null, jede Bewegung wird zur erschöpfenden Anstrengung, die Nächte sind schlaflos, der Husten unanfhörlich qualend, Cyanose deutlich, das Pfeifen, Giemen, Schnurren auf der Brust schon von weitem hörhar. Dem auscultirenden Ohre ertönt fast nichts, als langgezogenes pfeifendes Exspiriren gepresster Luft in allen Tonarten, an den unteren Lungenpartien vielleicht von Schleimrasseln hegleitet. Die Percussion des fassförmigen, in den Supraclavicular partien oft wnlstigen Thorax ergieht sonoren Schall ohne Anfhören fast bis in die Renal-Gegenden herab, die Herzdämpfung ist kanm percutirbar, der Herzchoc weder fühlnoch hörbar. Diesen Mann nun an den pneumatischen Apparat und dort zu regelrechten Uebungen zn hringen, dazn gehört oft Engelsgednld mit ciceronischer Beredtsamkeit; nur ein ihm augenscheinliches, unverkennbares, objectiv sicht- und suhjectiv fühlhares Resultat hält ihn hei der pnenmatischen Uebung fest, und meist ist denn dasselhe schon in den ersten Sitznngen frappant genug. Bei einer vitalen Capacität von 500-800-1000 Ccm. mit Waldenhurg'schem Spirometer gemessen, bei einer Inspirationskraft von 120-180, einer Exspirationskraft von 20-40-60 haucht oft genng schon hei den ersten Uehungen der Emphysematiker seine alte, gestaute, schlechte Residualluft im Schweisse seines und seines Doctors Angesicht in ganz immensen Quantitäten aus, wie die Scala am Apparat tänschungslos zu lesen giebt. Die grösste Differenz, die ich bis jetzt erlehte, war vor 11/2 Jahren hei einer vitalen Capacität von 800 Ccm. ein Luftquantum von 4000-4200 hei der 2. Uebung, das am 3. Tag auf 5000 Ccm. stieg, dann circa 8 Tage auf dieser Höhe blieh, um dann später wieder auf 4500 (der mathematische Ausdruck der erzielten Lungen-Retraction) zurückzugehen. Wenn derartige Resultate bald and nacheinander erreicht werden, dann ist das Spiel in jeder Beziehung gewonnen. Oft aher ist der begleitende Catarrh sec so heftig, dass die Exspiration in verdünnte Luft sowohl, als die einer solchen folgenden immer ziemlich forcirte Inspiration freier Luft die heftigsten Hustenparoxysmen hervorruft und eine regelmässige Exspiration in verdünnte Luft lege artis fast unmöglich macht. Bei heiderseitigem hesten Willen ist da oft nicht vorwärts zu kommen, so dass, so sehr es mir gegen das Princip ging, es manchmal unnmgänglich war, nach dem Rath Waldenburg's trotz des Emphysems erst durch Inspirationen comprimirter Luft gegen den Catarrh zu arbeiten, ehe Exspirationen in verdünnte Lnft fortgesetzt werden konnten. In solcben Fällen comhinirte ich nun his vor 11/2 Jahren die Exspirationen in verdünnte Luft mit Inspirationen comprimirter Luft, so lange es der hegleitende Catarrh erheischte; allein es war mir bald klar, dass ich den Schritt, den ich mit jeder Exspiration in verdünnte Luft bezüglich des Emphysems vorwarts kam, mit jeder Inspiration comprimirter Luft wieder rückwärts machte, und oft ebenso, nur umgekehrt, hinsichtlich des Catarrhs. Was die Inspirationen comprimirter Luft am Catarrh besserten, schadeten sie am Emphysem, nnd was die Exspirationen in verdünnte Luft am Emphysem hesserten, hinderten sie an der Heilung des Catarrhs. Die eine Methode arbeitete mehr oder minder, immer etwas, dem Effect der anderen entgegen, znm allermindesten hemmten die wegen des Catarrhs nöthigen Inspirationen comprimirter Luft die sonst rascheren Fortschritte der Exspiration in verdünnte Lnft in der Besserung des Emphysems, nnd es ging so langsamer vorwärts. Das war zeitraubend, eine Geduldsprohe für Pat. wie Arzt, und nicht sehr empfehlend; ich wollte rascher das Ziel erreichen und griff desshalh in solchen Fällen nach der Wnlff'schen Flasche, die ich mit warmer Salmiaklösung füllte; ich liess nun entweder mehrere Tage lang nur Inspirationen comprimirter doppelgeschwängerter (vide Therapie der Bronchitis) warmer



feuchter Salmiakluft macheu uud brachte so erst den Catarrh zur Heilung resp. Lösung, worauf ich dauu die Exspirationen in verdünnte Luft uucombiuirt anweudeu konute, oder ich combinirte so, dass ich mit 1 Cylinder comprimirter Salmiakluft gegenüber 3—4 Cylindern exspirirter Luft doch auskam in jeder einzelnen Sitzung.

Aber auch so gingeu fast immer uoch 6-8 Tage für deu Catarrh allein mehr darauf, obne dass am Emphysem irgeud gebessert werden konnte, im Gegentheil; und eine Woche Arbeitsund Erwerbsunfähigkeit weuiger, oft in der härtesten Zeit, ist dort, wo sie ebeu vorkommt uud dadurch bedingt wird, häufig schwerwiegeud geuug, um des Nachdeukeus werth zu sein, wie sie noch erspart werden könue; dabei war nicht zu übersehen, dass durch eine solche Abkurzung einer Kur die Methode nur an Empfebluug gewinueu kounte. Ich versuchte darum das weitere Mittel der Narcose und machte jedem an Catarrh sec leidenden Emphysematiker, den die auftretenden Hustenparoxysmen hinderten, die Exspirationen in verdünnte Luft lege artis zu machen und fortzusetzeu, täglich uumittelbar vor der pueumatischen Uebung eine Morphium-Injection, um ihn gegen den Reiz unempfindlicher zu machen. den seine afficirte Larynx- und Broncbial-Schleimhaut bei jeder In- oder Exspiration am Apparat erfubr. Der bezweckte Nutzen wurde erreicht, allein es machten sich doch andere bekannte Nebeuwirkungen des Morphium in so unaugenehmer Weise bemerkbar, dass es oft zu sehr unbeliebten Affairen während und uach der pneumatischen Uebung kam, weun die znm beabsichtigten Effect nöthige Dosis augeweudet worden war, und dabei hatte diese Ergäuzung den Hauptuachtbeil, dass die berüchtigte Gewöhnung des Individuums au die Morphiumwirkung sich bemerkbar machte, die uach Beendigung der Kur resp. beim Wegfall der Morphiuminjectionen die Entbehrung derselben sehr schwer ertragen und den Nutzen der Injectiouen als uur palliativ erkeunen liess, und Dyspuoë, Husteureiz, allgemeine Schwäche, Schlaflosigkeit in früberem Grade wiederkehrten. Ueber weiterem Nachdenken, wie ich zu dem gewüuschten Ziele kommeu köunte, war mir der pueumatische Doppelbabu Waldenburg's in Erinuerung gekommen, wie er zur Verbindung zweier Waldenburg'scher Apparate beschrieben und construirt ist, um alternirend ohne Unterbrechung Exspirationen in verdünnte Luft und Inspirationen comprimirter Luft bewerkstelligen zu können (in Fällen, wo es sich nur mehr um blosse Ventilation der Luuge handeln kaun). Dieseu Doppelhahu setzte ich einerseits mit dem inneren Cylinder des Apparates in der gewöhnlichen Weise in Verbindung, andererseits durch einen zweiten Schlauch mit der Wulff'schen Flasche, die ich wiederum mit warmer Salmiaklösung füllte. Ich liess uuu, wie soust iu verdnnute Luft, iu deu Apparat exspirireu, uach beendigter Exspiration jedoch nicht, wie früher, gewöhnliche Ausseuluft, sonderu solche durch die warme Salmiaklösung iu die W.'scheu Flasche geleitete, d. h. im Momeut der jedesmaligeu Iuspiratiou erst immer durch dieselbe streicheude Aussenluft inspirireu, was sich dadurch um so besser vollzog, als die Inspiratiou uach einer ausgiebigen, ad maximum gesteigerten Exspiration in verdunute Luft eine um so kraftvollere ist, da sie ja das ganze der Luuge durch die antecedeute forcirte Exspiration in verdünute Luft eutzogene ungewöhnlich grosse Luftquantum wieder ersetzeu muss. Deu Widerstaud, den die Iuspiratiousmusculatur beim Durchzieheu der Luft durch die Salmiaklösung in der W.'schen Flasche zu überwinden hat, kann man aber uoch sehr uützlich uud zweckmässig im Iuteresse der zu schoueuden Inspiratious-Muskeln dadnrch beseitigen, dass man die W.'sche Flasche mit einem zweiten pneumatischen Apparat verbiudet, in welchem eine Luftcompression i. e. Belastung von der

Höhe hergestellt wird, dass dieselbe gerade genügt, deu Widerstand des Wassers resp. der Salmiaklösung in der W.'schen Flasche zu paralysiren, und so der Pat. ohne die geringste Inspirationsmuskelanstreugung, aber auch ohne eine dem Emphysem ja sonst wieder nachtheilig werdende Luftcompression zu erfahren, die salmiakgeschwängerte, feuchtwarme, seinen Catarrh heilende Luft einathmen wird, worauf dann wieder um so leichter, ungestörter, forcirter die Exspiration iu verdünute Luft contra Emphysem gemacht werden kaun. Auf diese Weise wurde bei unausgesetzter alleiniger Anwendung der Exspiration in verdünute Luft gegen das Emphysem, als Hauptheilobject, der Catarrb gleichzeitig sehr wirksam mitbebandelt, ohue comprimirte Luft, dieses den Emphysematikeru schädliche Palliativum verwenden zu müssen: dadurch war nicht nur jeder Aufenthalt rücksichtlich der Heilung des störenden Catarrhes beseitigt, sondern es konnten auch alsbald die Exspirationsübuugen sehr ausgedehnt, nach weuigen Tageu 4-7 Cylinder exspiratorisch gefüllt werden; denu je mehr exspirirt wurde, um so mehr wurde zugleich feucht-warme Salmiakluft inspirirt zur Heilung des Catarrhs, und je mehr exspirirt werden kounte in jeder Uebung täglich, um so rascher war die Retraction der ectatischen, unelastischen, emphysematösen Lunge zu erreichen. Mit dieser Modification der bisberigeu pueumatischeu Behandlung des Emphysems habe ich es dahin gebracht, die schwersten Fälle, von deu iuteusivsten, hartuäckigsten Catarrhen begleitet. die uicht uur schon Jahre laug totale Leistungsuufäbigkeit, soudern eiueu ganz desolaten Zustand herbeigeführt hatten, iu sehr viel kürzerer Zeit, als bisher, so wieder herzustellen, wie es die auatomische Verfassung des Körpers und Alters nur irgend zuliess. so dass die meisten Patienten ihrer Arbeit uud ibrem Erwerb wieder nachgehen konnten, alle aber sich wobler und leistungsfähiger fühlten, als lauge Zeit vorher.

Ich könnte uuu zum Belege eine gauze Reihe von Fälleu uud Nameu anführeu von schwer arbeitenden Emphysematikern, Stahlarbeiteru, Schmiedeu, Schlossern, Maureru, Mülleru, Briefträgern etc. etc., die total arbeitsunfäbig waren und in der allerkürzesten Zeit so hergestellt waren, oft schou nach 6 bis 8 Tagen, dass sie noch vor Beeudigung der Kur ihre Arbeit wieder aufnahmen und leistungsfäbiger als seit vielen Monaten wareu, wovon ich mich theils augenscheinlich, theils durch die einstimmigen Aussagen der Angehörigen oder Mitarbeiter immer selbst zu überzeugen uie unterliess; die meisten erfuhreu uach 14 Tageu schou solche auffalleude Besseruug, dass sie fast alle eine Fortsetzung der Kur für unnöthigen Luxus hielten und uur selteu drei bis vier Wochen Staud hielten, und doch war uoch bei keiuem, obwobl ich sie uoch sämmtlich uuter deu Augeu habe, eine solche Verschlimmerung wieder aufgetreten, dass er dadurch auch uur eineu Tag arbeitsunfähig gewordeu wäre. Allein der Kürze halber verzichte ich auf die einzelne Aufführung, lediglich, um uicht diese Spalten mehr als üblich in Ansprnch zu uehmen. Hiuzufügen will ich nur noch, dass bei allen dieseu Patieuteu ohue alle Medicatiou der cbrouische Mageucatarrh, die Appetitlosigkeit, Darmcatarrhe, Haemorrhoidalaffectioneu, Schlaflosigkeit, Müdigkeit, Schwere der Glieder, ja selbst Leberauschwellungen und Albumen im Harn (Stauuugsuephritis) entweder gäuzlich verschwanden, oder wenigsteus weseutlich gebessert wurden. Durch die Exspiration in verdünute Luft wird ebeu nicht uur die alte, gestaute Luft eutleert, uud die Luuge retrahirt, sonderu auch Blut nach der blutarmeu, ectatischen Lunge gesogen, Blut aus dem überlasteten grossen Kreislaufsgebiete, wo es in den Venen des Verdauungscanals, der Leber und Nieren gestaut war, da es nach der aufgeblasenen, em-

physematösen, auf Kosten des Blutgebaltes stärker lufthaltigen, unbeweglichen, inactiven Lunge nicht abfliessen konnte, wie sonst, nnd wo es denn anch nicht in der nöthigen Weise oxydirt worden war. Das grosse Kreislaufsgehiet, seine Organe und grossen Drüsen wurden nun entlastet von Blut, und dieses Blut, jetzt hesser oxydirt, wurde dadnrch ernährungsund stoffwechselfähiger, und damit hohen sich Erkrankungen, soweit sie dadurch bedingt waren und noch nicht zu vorgeschrittenen anatomischen Veränderungen geführt hatten, und besserten sich die Fnnctionen der jetzt wieder richtiger ernährten, leistungsfähigeren Organe. Eine solche Wiederherstellung eines so gestörten Organismus iu so kurzer Zeit auf rein physikalischem Wege ist jedenfalls der Beachtung von Seiten der Collegen anch in den kleinsten Kreisen werth; denn so unzugänglich bisher gewiss dem Collegen auf dem Lande und in der kleinen Stadt seine emphysematose Clientele bisher geschienen haben mag für die physikalische Behandlung in dem Momente, in dem sich solche Patienten gewöhnlich hei uns einstellen, so wird doch manchem bei der Aussicht, in 14 Tagen hestimmt ein unverkennbares Resultat versprechen zu können, der Muth zur Anfnahme der pneumatischen Therapie wieder steigen. Es wird aus practischen Rücksichten dabei nur im Auge zu behalten sein, dass man in seiner pneumatischen Therapie nicht mit verzweifelten Fällen von so hohem Alter des Pat. nnd des Emphysems debutirt, dass sich von vornherein annehmen lässt, dass hier die Alveolarzwischenwände, sei es in Folge des Alters des Pat, oder des Emplysems schon anatomisch notligelitten und ihre vitale Retractionsfähigkeit eingebüsst haben, oder sich bei der Starrheit des in seinen Rippenknerpeln schon verknöcherten Thorax keine günstige Prognose stellen lässt; solche Fälle müssen für später, wenn günstige Resultate bei jüngeren Patienten schon aufzuweisen sind, aufgehoben werden, um nicht gleich beim Debut schon fiasco zu machen; denn auch diese schlimmeren Fälle erfahren ja ganz bedeutende, anders unmöglich erreichbare Besserung mit wenigen Ausnahmeu, nur ist die Prognose hier nicht so sicher, der Erfolg nicht so auffallend, die Zeit der Kur nicht so kurz als in jüngeren Emphysem-Semestern, in denen die Vitalität, Elasticität und Regenerationsfähigkeit des physikalischen Objectes zu einem sichreren, rascheren und glänzenderen Siege verhelfen, von dem nicht nur das subjective Befinden des betreffenden, sondern das objectiv nachweisbare Hinaufröcken des Zwercbfells, die Verkleinerung des Thorax-Umfanges, die Vergrösserung oder Wiedererscheinung der Herzdämpfung, der vitalen Capacität die untrüglichen Zeichen sind.

Wenn ich nun zum Schluss ein Urtheil über die pneumatischen transportablen Apparate abgeben soll, über die ich Erfahrungen habe, so geht das dahin, dass ich, je mchr und mehr ich mich aerotherapeutisch beschäftigte, desto lebhafter das Bedürfniss und den Wunsch hatte, ausser dem Biedert'schen noch einen grossen Apparat von Waldenburg zu besitzen. Die Eigenschaften des Biedert'schen Apparates, die mir diese Ergänzung nahe legten, sind 1) dic Permeabilität des Materials, die so gross ist, dass durch dasselbe hindnrch der ganze Apparat sich in einigen Minuten entleeren und füllen kann bei selbst vollkommen geschlossenem Lufthalm. 2) Die nur geringe Zahl der Athmungen, die das kleine Volum des Balges crlaubt, was insbesoudere auch die Belehrung der l'atienten sehr erschwert; kanm ist der l'at in Situation gebracht - und dieselbe muss zum Apparat sehr genan genommen werden, um den Schlauch weder zu knicken, noch zu sebr anzuziehen — und hat begonnen zu athmen, so ist der Balg schon wieder leer, resp. voll und muss wieder gedreht werden; es wird dadurch 3) die Handhahung des Biedert'schen Apparates wegen der öfteren Umdrehung für den Pat. eine körperliche Anstrengung, die oft sehr unerwünscht und unzweckmässig ist, für den Arzt, wenn er diese äusserst geräuschvolle Balgumdrehung, wochen- und monatelang täglich zu 100 Malen gemacht oder nur gesehen und gehört hat, etwas ungemein ermüdendes in jeder Beziehung.
4) Sind exacte wissenschaftliche Beohachtungen, genaue Controlirungen, spirometrische Messungen am Biedert'schen Apparate, unmöglich.

Es sind dies aher lanter, von Biedertt selhst zugegehene Mängel. Bei Construction seines Apparates handelte es sich aber auch gar nicht um eine vervollkommende Nachahmung, sondern sein Apparat sollte ein rein practisches Bedürfnisa hefriedigen, nämlich das der leichteren Transportabilität, wenn auch auf Kosten anderer guten Eigenschaften. Vom Standpunkte dieses practischen Bedürfnisses, das sich nicht zu weit vom wissenschaftlichen entfernt, halte ich den Biedert'schen Apparat bis jetzt für die glücklichste intrumentelle Lösnng des pneumatisch-physikalisch-therapentischen Gedankens und darum für den richtigsten pneumatischen Apparat für den practischen Arzt im allgemeinen, wenn er nur einen Apparat hesitzen will; denn mit ihm kann er plötzlich an ihn herantretenden Anforderungen sofort am besten genügeu, und höhere Anforderungen können auch mit ihm immer noch ganz gut befriedigt werden.

Der Geipel'sche Fall, mein Gasvergiftungsfall, die heiden erwähnten Asthmafälle dürften die practischen Vorzüge des Biedert'schen Apparates genügend illustrirt haben. Wer sich jedoch länger und mehr für pneumatische Therapie interessirt, dem wird ein grösserer Apparat unentbehrlich. Dem grossen verbesserten Apparate von Waldenburg gehen sämmtliche Mängel des Biedert'schen ab. Sein Material ist besser und dauerhafter, seine Handhabung angenehmer, sein Inhalt viel bedeutender, die Instruction des Pat. an ihm leichter, die Besserungs-Controle eine sehr exacte, die spirometrische Messnng sehr leicht und sicher zu bewerkstelligen. Wenn man sich mit seinen Pat. am Biedert'schen Apparate länger beschäftigt hat und instrumentirt dann mit dem grossen Waldenhurg'schen, so überkonımt einen wirklich ein ähnliches Gefühl, wie wenn man aus einer Droschke auf holpriger Landstrasse in ein Eisenbahncoupé I. Classe einsteigt (eine, wenn ich mich recht entsinne, von Biedert loyaler Weise selhst gehrauchte Redensart). Der Waldenhurg'sche Apparat erhöht die Lust und Liebe zur pneumatischen Therapie, nnd zudem hat man im Waldenburg'schen Apparate zugleich ein excellentes Spirometer. Der einzige Fehler, den ich s. Z. hei Aufstellung meiner Apparate in der Generalversammlung der pfälzischen Aerzte zu rügen wusste, war, dass ich den Communicationscanal zwischen innerem Cylinder und Pat. zu eng, nicht entsprechend dem Lumen der Trachea cines Erwachsenen fand, weshalh damals den experimentirenden Collegen auch die Wirkungen der einzelnen Methoden am pneumatischen Apparat auf ihre Lnngen dnrch den Biedert'schen Apparat viel deutlicher zur Empfindung kamen, als durch den sanfter wirkenden Waldenburg'schen. Seitdem ist aber auch diese Verhesserung von Waldenburg selbst an seinem Apparat mit Erfolg und zugleich zur wesentlich leichtereu Handbabung und zur besseren Schonnng des Apparats angebracht worden, indem es dadurch ermöglicht ist, mit den weniger grossen Gewichtsmengen bei gleichem Effect auszukommen, weil durch die Herstellung eines weiteren Communicationscauals zwischen Apparat und Pat. eine geringere Reibung der Luft, ein geringerer Widerstand von Seiten des Canals gegeben ist.

Wenn ich meine bisherigen Erfahrungen endlich resu-



miren soll, so lassen mich dieselhen die pneumatische Tberapie mittelst der transportablen Apparate als eine epochemachende Bereicherung unserer Therapie der Lungenkrankheiten bezeichnen. Denn wenn auch Bronchialcatarrbe selten Gegenstand einer so wissenschaftlichen Therapie werden und den variahelsten Curen weichen müssen, wenn pleuritische und pneumonische Residuen auch ohne die Ergänzung durch physikalische Nachbehandlung zur restitutio ad integrum gebracht werden, wenn Mitralklappenfeblern auch mit der "göttlichen Digitalis" oft genug zur Compensation verholfen wird, wenn asthmatische Paroxysmen anch heute noch mit Erfolg durch Drastica, Diaphoretica and Narcotica and neuestens durch Jod und seine Präparate bekämpft werden, und wenn endlich die Phthisiker auch nach wie vor in guter reiner Waldluft, an den Höhenkurorten, im südlichen Klima, bei exquisiter Ernährung vor einem frühen Ende geschützt werden, oft sogar Heilung erfabren können, so ist doch die physicalische Behandlung aller dieser Erkrankungen mittelst des transportablen pneumatischen Apparates ein novum medium, das für nnsere Therapie neue Gesichtspunkte eröffnet, angenebm wissenschaftlich anregt, prompt und sieber wirkt nnd unsere bisherige Therapie hald bereicbert und ergänzt (Bronchitis, vitium Valv. mitr.), bald sichert und stützt (Pleuritis und Pneumonie), bald gänzlich ersetzt und überbietet (Asthma), bald uuter gewissen äusseren Umständen noch zu helfen und zu retten vermag (Pbthisis pauperum), wo sonst nur ruheloses, ängstliches Haschen nach inhaltlosen, täuscbungsvollen, gerade in dieser Atmosphäre sich länger haltenden Seifenblasen oder eine stumme Resignation, ein still verzweifelndes Nichtstbun deu Weg znm sicheren Grabe pflasterte.

Lohnt es sich auch bis jetzt, wo Gnyot und Consorten die Welt zu beglücken vermögen, für den practischen Arzt kaum, für die Brochialcatarrhe seiner Clientele einen pneumatischen Apparat sich anzuschaffen, werden Patienten, die nach überstandener Pleuritis und Pneumonie sich noch zur physikalischeu Schlussbehandlung mit dem pneumatischen Apparate verstehen, anch aves rarae sein, werden die Phthisiker der besseren Classe, die anstatt der Luftkurorte oder nebenhei noch den pneumatischen Apparat frequentiren, oder die in den niederen Schichten noch rechtzeitig an demselben sich einfinden, auch zu oft noch Gegenstand unseres pinm desiderium bleihen, und melden sich Asthmatiker und Herzleidende wohl meist erst dann zur pneumatischen Therapie, wenn alles andere schon vergehlich versucht ist, so muss dennoch die Anschaffung eines physikalischen, auf exact wissenschaftliche Berechnungen construirten Heilapparates, dessen rationelle Anwendung so interessante Vielfältigkeit und so eclatante prompte Erfolge bietet, vom practischen, wie vom wissenschaftlichen Standpuukte ans als eine in geistiger, wie realer Hinsicht ausgesuchte Anlage für den practischen Arzt bezeichnet werden, anch wenn er nur gegen die (letzt-) genannten Erkrankungen verwendet würde, gegen die er ein nenes, navergleichliches, wenn anch nicht einziges Hilfsmittel ist. Ich möchte aber die Anwendung des pneumatischen Apparates gegen diese Erkrankungen für den practischen Arzt mehr als eine nebenhergehende, mitberechnete hezeichnen, der man, einmal im Besitz eines Apparates, ebenfalls mit grossem Interesse und Befriedigung hnldigen wird. Das Hauptterrain des transportablen pneumatischen Apparates ist jedoch das Emphysem. Hier gieht es keine Therapie zn hereichern, zu sichern, zu überbieten, hier galt es, erst eine zu erfinden und zu hegründen. Bislang war die ärztliche Kunst dem Emphysem gegenüber ohne Antwort und ohne Macht. Mit der Erfindung des transportahlen pneumatischen Apparates, mit der Möglichkeit überall und jederzeit durch Ansathmung in verdünnte Luft die aufgeblähte Lnnge zu entleeren und diese Entleerung ganz

individuell dosiren zu können, war das Problem voll und richtig gelöst; sie ist das einzige sicherste, theoretisch begründete, practisch emineut hewährte Heilmittel des Ephysem. Obne Enthusiast zu sein, wird jeder, wenn er sich nur einigermassen Erfahrungen in der Behandlung des Emphysems mit dem pneumatischen Apparat verschafft hat, Waldenburg's Urtheil nachsprechen: "Die Exspiration in verdünnte Luft ist das specifische mechanische Antidot des Empbysems." Wenn die Apparate einzig und allein nur znr Heilung des Emphysems erfunden und nützlich wären, so würden sie dadurch allein schon eine grosse Aufgabe in der wissenschaftlich exactesten, practischsten Weise gelöst haben. Mag man über ibre anderweitige Verwendung noch so pessimistisch urtheilen, und mag sie mancher in erfahrungslosem, blindeifrigem Skepticismus "als Kind der Mode" erklären; als Heilmittel des Emphysems werden sie niemcls immodern! - Sicherlich werden sie aher auch niemals ihre Stütze in den obigen Krankheiten versagen, bei denen ihre mecbanische Wirkung ebenso in der Theorie gut hegründet, wie hisher in der Praxis sich bewährt bat.

#### IV. Directer Verschluss einer Gebärmutter-Blasenfistel.

Von

Oberstabsarzt Dr. Müller in Oldenburg.

Frau Schröder, 39 Jahre alt, aus dem Kirchdorf Schwei im Herzogthum Oldenburg, hatte schon fünf Mal geboren, als sie im November 1878 abermals niederkam, und zwar mit Zwillingen. Nach ihrer Angabe erfolgte die Geburt um sechs Wochen zu früh und dauerte 24 Stunden. Das erste Kind hatte sich in der Fusslage zur Gehurt gestellt, das zweite lag quer und wurde nach 15 stündigen vergehlichen Wehen durch Wendung und Extraction zur Welt befördert. Die Wöchnerin will schon hald nach Beendigung der Geburt ein fortwährendes Abfliessen des Urins bemerkt hahen.

Bei der am 27. December v. J. vorgenommenen Untersuchung erwies sich die Scheide als vollkommen intact, der Muttermund war verstrichen und kaum weit genug zur Einführung der Fingerspitze. Zur sicheren Ermittelung der Quelle, aus welcher der Urin kommen konnte, wurde mit Hilfe eines Irrigators die Blase mit Milch gefüllt, welche in starkem Strahle ans dem Muttermunde abfloss, sobald die vordere Lippe mit einem Häkchen aufwärts gezogen wurde. Um die Communication zu Gesicht zu bekommen, hedurfte es einer starken Traction am Uterus nnd der Einführung eines nur an der Spitze gehogenen Catbeters, welcher unter Führung des linken Zeigefingers von der Blase ans durch die etwa schwanenfederweite Fistel in dem Cervicalcanal zum Vorschein gehracht wurde.

Am 29. December wurde die Operation in der Seitenlage vollführt. Ich verzichtete dabei auf die Chloroformnarcose, sondern liess, wie in zahlreichen anderen Fällen, wo es nur daranf ankommt, den Schmerz zn mindern, ohne das Bewusstsein aufzuheben, z. B. bei Uranoplastik, der Kranken eine Viertelstnnde vorher eine subcutaue Morphiumeinspritzung machen. Da die Fistelöffnung tricbterförmig war in der Weise, dass die engere Stelle am Eingange zur Blase lag, konnte die Querincision des Muttermundes keinen genügenden Zugang zu derselben schaffen, dagegen spaltete ich mit gutem Erfolge die vordere Muttermundslippe bis zur Fistel und umschnitt nun letztere mit einem aufrechten Oval. Die derbe Consistenz des Uterusgewebes erleichterte das Abtragen einer dünnen Lamelle, obwohl das Operationsfeld wegen der geringen Verschiebharkeit der Gebärmutter recht liech lag. Zur Anlegung der Nabt, zn welcher vier Suturen erforderlich waren, henutzte ich mittelstarke Seegrasfäden, die mit Hülfe der Hohlnadel von Robert und Collin ohne Schwierigkeit angelegt wurden. Am 6. Tage wurden letztere entfernt, und Patientin verliess vollkommen geheilt und in dankbarster Stimmung am 12. Januar d. J. zwei Wochen nach der Operation das Krankenhaus.

Den von Prof. Lossen in Heidelherg im II. Bande der deutschen Zeitscbrift für Chirurgie zusammengestellten 5 Fällen von directem Verschluss der Blasengebärmntterfistel reibt sich der vorstebende als ein weiterer an.

Ich benntze diese Gelegenbeit, den Herren Collegen, welche sich viel mit operativer Chirurgie befassen, die grossen Vorzüge, welche das Seegras (fil de Florence, Silkworm) als Nabmaterial hat, in Erinnerung zu bringen und meine Verwunderung darüber auszusprechen, dass es trotz der warmen Empfehlungen von Passavant und Burow so wenig bekannt ist. Ich bediene micb desselben seit 15 Jahren ausschliesslicb, und finde es namentlich da von Vortheil, wo es, wie im vorliegenden Falle schwer ist, den zu entfernenden Faden zu sehen, und man mehr oder weniger auf den Tastsinn der Finger angewiesen ist. Die gewöbnlichen chirurgischen Nadeln sind zur Anlegung der Seegrasfäden nicht geeignet, wohl aber die Burow'schen gestielten Nadeln und die oben erwähnten Holilnadeln, mit denen man in bequemster Weise im Munde, in der Vagina, im Mastdarm nähen kann. Diese letzteren sind von den Erfindern, Robert und Collin in Paris zur Durchführung von dünnen Silber- und Eisendrähten bestimmt, erhalten aber erst einen besonderen Werth, wenn statt dieser Seegras benutzt wird, das sich viel leichter knoten und wieder entfernen lässt, da es nicht, wie die Metallfäden scharfe Knickungen zulässt und hricht, sondern elastisch ist und ohne alle Gefahr für die schwach verklebteu Wundränder extrabirt werden kann.

Als eine vorzügliche Quelle für Burow'sche gestielte Nadeln kann ich die Werkstatt des Iustrumentenmachers Grunewald in Königsherg i. Pr. bezeichnen; einen sehr guten Nähapparat nach Rohert und Collin bezog ich von Banmgartl in Halle a. S.

#### V. Geschichte eines Uterus bicornis.

Von

Dr. E. Gontermann, in Halver.

Frau E. zu K., 1844 geboren, früber stets gesund, hat von ihrem 15. Jahre an in den regulären Intervallen, aber sehr profus menstruirt. In den 6 ersten Jahren ibrer 1869 eingegangenen Ebe endeten alle Schwangerschaften, welche keine besonderen Beschwerden mit sich brachten, durch Abortus im 3. Monat. 2-21/2 Monate nach Ausstossung der Frucht kehrte die Periode regelmässig in früherer Weise wieder. Die um Mitte September 1875 erfolgte Gravidität verlief, bei völliger Cessatio mensium, ebenfalls ohne jegliche Beschwerde und endete am 22. Juni des folgenden Jahres mit der sehr leichten Gehurt eines lebeuden und wohlgenährten Mädcbens. Januar 1877 trat wiederum Abortus ein, der diesmal mit einer so enormen Metrorrhagie verlief, dass ärztliche Hilfe in Ansprach genommen wurde, welche in den früheren Fällen, wegen ihres leichten Verlaufes, nicht erforderlich schien. Bei meiner Ankunft fand ich folgendes: Frau kräftig gebaut, mit bedeutendem Panniculus, besonders der Bauchdecken. Farbe der Haut und sichtbaren Schleimbäute blass. Bauchdecken uicht gespannt, keine bervorragende Empfindlichkeit des Abdomen gegen tiefen Druck. Uterus äusserlich nicht palpirhar, bei der interuen Untersuchung zeigt sich derselbe aber vergrössert. Muttermuud nur wenig geöffnet. lu der vor den Genitalien liegenden Blutmasse fand sich das Ei mit dem 2 Ctm. langen Embryo. Die Ursache des Abortus blieb mir dunkel.

Anfangs November 1877 wurde Frau E. wiederum sebwanger,

nachdem bis dabin ihre Periode zwar sehr profus, aber regelmässig in 4-5 Tagen verlaufen war. Am 30. December ahortirte die Frau nochmals unter wehenartigeu Schmerzen, welche sich hauptsächlich auf die rechte Seite beschränkten. Die entleerten Blutmassen, der decapitirte Embryo, sowie die Eihautsetzen bewiesen mir den Abortus. Etwa 6 Wochen später, Mitte Februar 1878 trat wiederum die Periode ein, und wiederholte sich in den regnlären Zwischenräumen von 28 Tagen mit hedeutender Intensität, besonders gingen am ersten Tage grosse geronnene, aber nicht übelriechende Blutstücke ab. Die Ende März, also 3 Monate nach nberstandenem Abortns vorgenommene Untersuchung liess mich zu meinem Staunen wegen der bedeutenden Vergrösserung der Gebärmntter, welche jetzt zwischen Symphyse und Nabel fühlbar war, sowie wegen der snhjectiv beobacbteten Bewegungen der Frncht, auf eine Schwangerschaft von heinahe 5monatlicher Dauer schliessen. Ich war für's erste in Zweifel über die Erklärung und Deutnng der Sachlage. Ende December 1877 Abortus und Ende März 1878 dennoch eine Schwangerschaft von 5mouatlicher Dauer; ferner die regelmässig wiederkebrenden Meuses schienen mir einander ausschliessende Momente zu sein. Nach langem Erwägen kam ich auf die Vermutbung, dass es sich um eine Zwillingsschwangerscbaft in einem Uterus duplex gebandelt haben könne, dass die eine der beiden Früchte sich trotz und nach Abgang der anderen weiter entwickele, und dass die entleerte Gebärmutterhälfte abuorm stark, aber in regulären Intervallen meustruire. Die in dieser Anffassung vorgenommene externe und interne Untersuchung bestärkte mich in meiner Anschauuug; absolute Sicherheit aber brachte sie nicht. Der Fundus uteri war wegen der Fettleibigkeit nicht in seiner Form zu palpiren, die Portio vaginalis war einfach und zeigte nur einen querstebenden nicht geöffneten Muttermund. Von einer Untersuchung vermittelst Sonde wurde natürlich Abstand genommen. Ordination: Ruhe und leichtverdauliche Speisen.

In der Nacht vom 12. zum 13. Mai wurde ich wiederum zu der gravida gerufen und fand folgendes: Linke Hand der Frucht, stark angeschwollen, ragt aus deu Geschlechtstbeilen hervor, Rücken liegt nach vorn, Kopf in der rechten Seite. Keine Weben, keine Blutung mehr. Die ca. 6 1/2 Monate alte männliche Frucht wurde leicht und lebend zur Welt gebracht, starb jedoch einige Zeit nach der Geburt. Da die Wehen zum Austreiben der Placenta fehlten, versuchte ich durch leichten Zng an der Nabelschnur und reibenden Druck auf den Fundus uteri die znrückgehliebenen Eitbeile zu entfernen, allein vergeblich. Ich ging daber mit der Hand ein, dem Nabelstrang folgend. Es zeigte sich nnn, dass das Orificium extern. uteri gemeinschaftlich war, dagegen war das Orificium int., sowie die ganze Gehärmutterhöble dnrch ein Septum in eine rechte und linke Hälfte geschieden. Die rechte Hälfte war glattwandig und leer und nabm kaum die zusammengelegte Hand auf, die linke dagegen barg au der Wand des Septum die adhärente Placenta. Das Wochenbett verlief güustig, die Menstruation aus dem früher entleerten Horn wurde jetzt auch unterbrochen, da sich bis Ende Jnni keine Spur gezeigt hat. Wahrscheinlich ist, dass jedesmal Abortus eintrat, wenn die rechte Gebärmutterhälfte schwanger worde, uud dass in dem einen Falle, wo die Frucht zur völligen Reife gelaugte, die Entwicklung derselben im liuken Horne stattfand, was meines Erachtens aus dem ganzen Verlauf und Verhalten der letzten Doppelschwangerschaft hervorzugehen scheint. In der nämlich früher stets beobachteten Zeit stiess sich auch diesmal die Frucht ah, und zwar im rechten Horn, wogegen diejenige im linken zur weiteren, aber nicht völlig abgeschlossenen Entwickelung gelangte.

Nachtrag: Ende Augnst d. J., wo obiger Artikel bereits



längere Zeit abgesandt war, gebar die Fran wiederum ans dem l. Horn einen lebenden Knaben in Steisslage. Auch diesmal hatte das rechte seine Frucht mit 2 Monaten entleert und menstruirte später weiter.

#### VI. Kritiken und Referate.

Die Schrift. Grundzüge ihrer Physiologie nnd Pathologie. Von Dr. A. Erlenmeyer. Mit 3 in den Text gedruckten Holzschnitten und 12 lithographischen Tafeln. Stuttgart, Adolph Benz u. C. 1879.

Die hekannte Arbeit von Kussmaul über die Sprache hat in dem hier vorliegenden Werke ein Pendant gefunden, indem der Verfasser, der in seiner Stellnng als dirigirender Arzt der Erlenmeyer'sohen Anstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Bendorf Gelegenheit znr Verwertbung eines reichen Materials hat, die Veränderungen, welche die Schrift in bestimmten Hirn- und Geisteskrankheiten erleidet, zusammenstellt und dieselben in ihrer Bedentung für Pathologie und Therapie zn verwerthen sucht. Die Hauptschwierigkeiten auf diesem Gebiete liegen darin, dass es vollständig an einer pathologischen Grundlage fehlt, dieselhe also erst vom Verfasser geschaffen werden musste. Dies ist dem Verfasser der Art gut gelungen, dass man die vorliegende Arbeit als vollständig grundlegend für die Physiologie der menschlichen Schrift hezeichnen kann. Im Anschluss hieran theilt Verfasser die Störungen, welche die Schrift unter pathologischen Verhältnissen erleidet, in mechanische und psychische ein. In die erste Reihe kommt 1. Die atactische Schrift, erzeugt durch solche Erkrankungen, welche ahnorme Coordination der zum Schreihen nöthigen Mnskeln hedingen; 2. Die Zitterschrift, hei chronischen Intoxicationen, disseminirter Sclerose, rythmischer Chorea und Paralysis agitans. 3. Combination von atactische Geisteskranken.

Die psychischen Schriftänderungen zerfallen 1. in die bewnsst zwangsartigen (Agraphie und Paragraphie), gegründet auf den Ausfall bestimmter Schrifteentren und 2 in die willkürlich unbewusste, in

die Sehrift der an allgemeiner Paralyse erkrankten.

Die durch sehr gut ausgeführte Lithographien demonstrirten Schriftprohen, die nähere Begründung und Erklärung der verschiedenen Veränderungen, die daraus resultirenden Schlüsse für Diagnose, Prognose nnd Therapic der zu Grnnde liegenden Krankheiten müssen in dem gut ausgestatteten Original eingesehen werden — weshalh wir dasselhe dringend dem eingehenden Stadium der Fachgenossen empfehlen.

Znr Castration der Frauen.

In der Section für Gyuäkologie der diesjährigen British med. Association (Bericht im British med. Journal vom 6. September d. J.) gab Battey eine Uchersicht über die 15 bisher von ihm operirten Fälle von Exstirpation der nicht durch Neuhildung vergrösserten Övarien, welche hisher, wie hekannt, vorzugsweise in heftigen Fällen von Hysterie, bei starken Menstrualbeschwerden und hestigen menstrualen Blutnigen zur Ausführung gehracht wurde. (Die Operation wird vielfach nach Battey genannt, ohwohl anf dem diesjährigen dentschen Chirurgencongress die Priorität Hegar's und Maas' hervorgehohen wurde. Ref.) Zwei Fälle jener 15 endeten tödtlich. Von den geheilten war in drei Fällen die Entfernung nur eines Ovarium, in ebenfalls drei Fällen die unvollständige Entfernung beider Ovarien, in sieben Fällen die vollständige Entfernung beider Ovarien ausgeführt worden. Als Resultat ergab sich, dass zur Zeit des Vortrages von der ersten Kategorie ein Fall, von der dritten Kategorie 4 Fälle vollständig gesund waren, dass von der ersten nnd zweiten Kategorie je ein Fall, von der dritten zwei Fälle sich eines hinreichenden Wohlhefindens (confortable health) erfreuten; dass aus der ersten Reihe in einem Falle, aus der zweiten in zwei Fällen eine Erleichterung des früheren Zustandes nicht herheigeführt wurde; schliesslich war in einem Fall wegen der zu kurzen seit der Operation verflossenen Zeit das Resultat noch nicht zu fixiren. Battey operirt bekanntlich gewöhnlich von der Vagina ans, jene zwei Todesfälle gehören dieser Methode an; 3 Fälle von abdominaler Operationsmethode verliefen günstig. Doch hat Redner aus der Literatur vierundfünfzig Fälle znsammengestellt, von welchen vierunddreissig durch die Laparotomie ausgeführten 35½ % Todesfälle, dagegen 20 vaginal operirte nur 15% Todesfälle lieferten. Den Stiel durchtrennt Battey einstelle mit dem Eeraseur. Nur in einem Falle hat Redner die Lister'sche Methode angewandt und davon einen guten Eindruck erhalten. Die Menses hörten nur in denjenigen Fällen vollständig auf, in welchen beide Ovarien vollständig entfernt worden waren.

Einen Fall von Exstirpation heider nicht vergrösserten Ovarien veröffentlicht neuerdings Schücking (Centralhlatt f. Gynäkologie 1879, No. 20). Es handelte sich um eine 38 jährige Fran, Mutter von sechs Kindern, welche an den heftigsten hysterischen Symptomen: kataleptischen Anfällen, Sprachstörungen, trismusartigen, mit Bewusstlosigkeit auftretenden Erscheinungen — diese letzteren hatteu sich zuerst nach einer Verletzung gezeigt — und beträchtlicher Metrorrhagie litt. Das Leiden hatte sich gegen alle Behandlungsmetboden resistent gezeigt. Die Operation, welche unter den strengsten Lister'schen Cautelen

ausgeführt wurde, wurde von der Pat. so gut ertragen, dass während der Nachbehandlung Fieber niemals constatirt wurde und sie am 10. Tage das Bett verlassen konnte. Pat. fühlt sich seitdem wobl und gesund.

Secmann: Znr Pathogenese und Aetiologie der Rhachitis. Virchow's Archiv 1879, Bd. 79, pag. 299.

Durch eine grössere Reihe von Harnuntersuchungen gesunder nnd rhachitischer Kinder hat der Verf. den Nachweis geführt, dass bei letzteren die Kalkabsonderung geringer ist als bei gesunden, und dass hei ihnen erst in der Reconvalescenz die Kalkausscheidung wieder zunimmt. Eine fernere Untersuchung der gewöhnlichen Kindernahrungsmittel, speciell einige Milchanalysen von Müttern rhachitischer Kinder ergab, dass in sämmtlichen Nahrungsmitteln weit mehr Kalk vorhanden ist, als der kindliche Organismus üherhaupt gehraucht. Daher kann die Verarmung der rhachitischen Knochen an Kalksalzen nieht durch eine vermehrte Kalkausfuhr aus dem Körper herheigeführt werden, ehen so wenig aber auch eine Folge mangelhafter Kalkzufuhr durch die Nahrung sein.

rung sein.

Im Anschluss an die Versuche von Bunge, aus denen sich ergiebt, dass ein reicher Gehalt an Kalisalzen in der Nahrung eine Verarmung des Blutes an Kochsalz herbeiführt, wird sodann der Nachweis zu führen gesucht, dass die Verarmung der rhachitischen Knochen an Kalksalzen durch eine specifische Verdauungsstörung hedingt sei, die ihrerseits in einer mangel-haften Salzsäurehildung im Magen ihren Grund hat. Dieser Defect der Salzsäurehildung ist eine Folge von der Armuth des Blutes an Chloriden und letztere wiederum auf eine zu reichliche Zufuhr von Kalisalzen (wie er in Vegetahilien und der Kuhmilch vorhanden) zurückzu-

führen.

lm weiteren Verlaufe sucht Verf. darzuthun, dass die Kalkverarmnng allein als die Ursache der histologischen Veränderungen der Knochen anzusehen sei, und dass diese Knochenerkrankung an sich auch das ganze Wesen der Rhachitis hilde, da alle anderen, die Rhachitis meist hegleitenden Krankheitserscheinungen lediglich als Consecutivzustände aufzufassen seien

Therapeutisch glauht Verf. im Kochsalz, sei es in Form von Bädern oder als Zusatz zur Nahrung, ein sicheres Mittel zu hesitzen, der Rhachitis vorzuheugen und, wenu nicht zu weit gehende Complicationen vorhanden sind, dieselhe zu heilen.

B.

#### VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Niedershelnische Gesellschaft für Natur- und Hellkunde in Bonn.

Sitzung den 17. Fehruar 1879.

Vorsitzender: Herr Geh.-Rath Busch.

Herr Dr. Stintzing wird von den Herren Busch und Rühle, Herr Dr. Nieden von den Herren Firle und Madelnng zn ordentlichen Mitgliedern vorgeschlagen.

Prof. Busch giebt einen Ueberhlick über die in den letzten Jahren erschienenen klinischen und experimentellen Arbeiten über Nervennaht, nnd theilt selbst zwei Fälle von gelnngener Nervennaht am N. radialis mit, in welchen die vollständige Wiederherstellung der Function erreicht wurde.

Dr. Ribbert referirt über Abseesse des Gehirns, veranlasst durch Embolien des Oidium albicans: Vor einigen Wochen machten wir die Section eines 12 Tage alten Kindes, dessen Mutter mit Puerperalgeschwüren behaftet war. Wir fanden die Bauchdecken in der Umgehung des Nabels infiltrirt, aber ohne Abseedirungen. Die Organe der Brust- und Bauchhöhle waren ohne nennenswerthe Veränderungen. Dagegen lagerten auf beiden Mandeln, auf der Wandung des Pharynx und Oesophagus, sowie auf dem Aditus laryngis und beiden Stimmbändern grauweisse Massen, die fast durchweg so fest sassen, dass sie ohne Substanzverlust nicht entfernt werden konnten. Microscopisch waren diese Auflagerungen leicht als vom Soorpilze herrührend zu diagnosticiren. Der auffallendste Sectionsbefund war der des Gehirns. Beide Grosshirnhemisphären waren lurchsetzt von kleinen unregelmässig-zackigen Abseesschen, deren grösste etwa das Volum eines Stecknadelknopfes hatten. Microscopisch setzten sie sich zusammen aus zahlreichen Körnchenzellen, einzelnen weissen Blutkörperchen und zerfallenen Gewehselementen.

Zur Erklärung dieser Abscesse konnten zwei Momente herangezogen werden. Einmal war es möglich, dass von Seiten der puerperal erkrankten Mutter eine Infection stattgefunden hatte, und dass also dann die Abscesse micrococcischen Embolien zuzuschreihen waren. Oder aber es konnte einer jener seltenen Fälle vorliegen, in denen embolische Verschleppung des Oidium athicans die Veranlassung war. Für die erste Annahme konnten durch die genauere Untersuchung keine Anhaltspunkte gewonnen werden. Es fanden sich keine Micrococcen in den Abscessen oder deren Umgebung. Dagegen gelang es mir, wenn auch erst nach längerem Suchen, in einem solchen Abscess einen deutlichen, aus etwa acht Gliedern hestehenden Soorfaden nachzuweisen.

ln der Literatur existiren, so viel ich habe ausfindig machen können, nur zwei hierher gehörige Angaben Die eine von Zenker<sup>1</sup>), aus dem Jahre 1861, hezieht sich auf einen erwachsenen Mann, der mit den Erscheinungen einer rechtsseitigen Hemiplegie gestorhen war. Es fand

<sup>1)</sup> Ber. d. Ges. f. Natur- u. Heilk. Dresden, 1861/62.

sich die ganze linke Hirnhemisphäre durchsetzt von kleinen rundlichen, fast nur aus Sooifaden bestehenden Abscesschen. Als Quelle dieser Oidiummassen musste eine ausgedehnte Sooraffection des Rachens angesehen werden. Die zweite hierher gehörige Angahe Wagner's'), aus dem Jahre 1868, berichtet nur über die Untersuchung des Oesophagus bei Soorerkrankung; Abscesse des Gehirns waren nicht vorhanden. Wagner fand das Oidium in dem subepithelialen Zellgewehe und in die Gefässlumina hineinragend. Das Epithel war his auf die unterste Schieht zerstört, diese aber überall continuirlich erhalten. Auch ich untersuchte den Oesophagns und beobachtete dieselbe Veränderung des Epithels, wie sie Wagner beschreiht. In dem subepithelialen Zellgewebe konnte ich dagegen keine Soorfäden nachweisen, ebenso wenig in den Lumina der Gefässe.

Für die Infectionstheorien werden diese Bechachtungen von Wichtig-

keit sein.

Prof. Rühle berichtet über einen Fall von Diahetes mellitus, der im November v. J. auf der medicinischen Klinik zur Section kam. Derselbe betraf einen 26 jährigen jungen Mann, hei welchem die Erscheinungen der Krankheit etwa seit einem Jahre bestanden und sieh zuerst durch abnormen Durst hemerklich machten. Der Harn betrug 5000 Cetm, hatte 1037 spec. Gew. und 5 pCt. Zneker. Wenige Tage nach der Aufnahme stellte sieh unter lebhaftem Schmerzgefühl Auftreihung des Leibes, Brechneigung und eine Harnverminderung auf 600 Cetm. ein. Der Harn war gesättigt gelbbraun, liess grosse Mengen erystallisirte Harnsäure fallen und gab 2 Tage lang keine Trommer'sche Reaction, spec. Gew. 1025. Der Leih schwoll mehr und mebr auf, es bildete sich freie Flüssigkeit, in den tieferen Seitenpartien aber hlieb auch bei Lageveränderung der Schall unverändert gedämpft; starkes Oedem der Beine trat hinzu. Die Harnmenge nahm etwas zu, die Zuekerreaction ersehien wieder, und der Gehalt daran hob sich zur anfänglichen Höhe von 5 pCt. Hierzu gesellte sich bei fortdauernder Fieberlosigkeit Lungenodem und der Erstickungstod am 4. Tage nach Beginn der Auftreibung des Leibes.

Die Section ergah wie immer in den Nieren und der Leber macroscopisch nichts ahweichendes, hingegen war das Pancreas stark cirrhotisch, enthielt erhehliche Ectasic des Duct. Wirsung., und im Kopf eine apfelgrosse, mit frisehem Blutcoagulum gefüllte Cyste. Der Vortragende glaubt die Erscheinungen der letzten Tage auf diese hämorrhagische Cyste heziehen zu müssen. Dieselbe hatte wohl durch Druck auf die Vena posterior den Ascites und ein sehr beträchtliches retroperitoneales Oedem erzengt, durch Druck auf die Vena cava eine beträchtliche Stauung in den Nieren bewirkt, wodurch die plötzliebe Abnahme der Wasserausscheidung zn stande kam, und bei der vorwiegenden Fleischnahrung die Harusäure aussiel, sowie das Oedem der Unterextremitäten ebenfalls

eine Druckerscheinung gewesen sein dürste.

Dr. Kocks berichtet über einen Fall von Uteruscustirpation nach der von ihm empfohlenen Methode, die er auch nach dieser Erfahrung empfehlen kann. Beim Ablösen der Harnblase und des Rectums war der Blutverlust ein so mässiger, dass seine Voranssetzung, man könne die Basis der Ligamenta lata nachträglich unterhinden und

so die Operation wesentlich vereinsachen, zutrifft.

Die im 50. Jahre stehende Patientin batte vorher erhebliche Blutverluste und war durch heftige Schmerzanfälle sehr reducirt. Ausserdem litt dieselhe an übermässiger Fettentwicklung in allen Organen, so dass der Fall sehr ungünstig für die Operation war, und nur humane Rücksichten einen Versuch der Lebensrettung gehoten. Die operirte ermangelte dann auch der nöthigen Widerstandskraft und ging Mitte des dritten Tages, höchst wahrscheinlich an Paralyse des fettig degenerirten

Herzens, zu Grunde. Die Section wurde leider nicht gestattet.

Dr. Kocks macht ferner Mittheilung über einen Versuch an der Leiche, durch eine Operation nach Art der Tenotomie, die Uterusligamente subperitoneal und suhmneös zu durchsehneiden (Desmotomic). Er glaubt, dass es ohne zu grosse Gefahr möglich sei, in einzelnen, auf Schrumpfung der Ligamente beruhenden und zu bedenk lichen Krankheitserscheinungen Veranlassung gebenden Fällen durch eine solche Operation heilhringend zu wirken. Besonders geeignet sind Fälle von Stenose des Rectum durch Schrumpfung der sacro-uterina. Auch Pseudomembranen, welche zu Stenosen des Darmes oder zu ge-fährlichen Erseheinungen von Seiten des Uterus selbst geführt haben, könnten in dieser Weise angegriffen werden. Um das kleine Becken von Dünndarmschlingen frei zu machen und zu halten, ist die Knieellenhogen- oder die americanische Seitenlage zu empfehlen, in welcher man sich sogar durch das Sims'sche Speeulum das Operationsterrain zu Gesicht hringen kann. So sei es möglich, extraperitoneal die Insertion des Arcus der beiden Ligamenta sacro-uterina und die Hasis der Ligamenta lata dicht am Uterns zu durchtrennen; intraperitoneal die Ligamenta sacro-uterina selbst und Adhärenzen jeder Art. Eine Verletzung der Arteria uterina bei Durchschneidung der Basis der Ligamenta lata sei, wie aus dem von dem Redner beschriehenen topographischen Verhalten dieser Arterie erhellt, nicht zu fürchten. Nur darf man wegen der Urcteren nicht zn weit nach aussen vom Uterus operiren. Man könne sich eines langgestielten Tenotomes oder einer langen gynäkologischen Scheere bedienen, falls man subperitoneal, resp. submucös die "Desmotomie" auszusühren beabsichtige, ein geknöpftes Messer oder eine Scheere benutzen, wenn man die Ligamenta saero-uterina in

der Continuität zu trennen beabsichtige. Auch würde es sich bierbei vielleicht empfehlen, die Ligamenta mit einem Häkehen zu fassen, in der Weise, wie solches hei der Schicloperation zu geschehen pflegt, Von der Gefahr einer Verletzung anderer Organe wie des Rectum oder gar der Ovarien könne hierbei für im Operiren geübte Gynäkologen nicht die Rede sein. Die Durchschneidung der beiden sacro-nterina an der Leiche ergab, dass hierdurch ein Descendiren des Uterus von etwa 3 Ctm. eintrat, wie solches hereits aus den Experimenten von Savage hervorgebe.

Dr. Madelnng berichtet über einen Fall von Popliteal-Aneurysma, der durch Compression der Arteria femoralis mit Hülfe einiger neuerdings empfohlener Vorrichtungen zur Heilung gehracht wurde. Spontane Aneurysmen an den Extremitäten gehören in der Rheinprovinz zu den allergrössten Seltenheiten. In der Bonner chirurgischen Klinik ist, seitdem Busch derselben vorsteht, kein einziger Fall zur Beobachtung gekommen. Der jetzt 57 Jahre alte Patient, ein Mühlenhesitzer vom Niederrhein, wurde am 31. December in das Bonner Johannis-Hospital aufgenommen. Er erzählt, dass im Sommer 1876 nach einem ea. \*/<sub>4</sub> stündigen Spaziergang im rechten Bein ein schmerz-haftes Gefühl gleich dem hei heftigem Wadenkrampf sich eingestellt hahe. Erst zwei Tage später entdeckte er bei zufälligem Betasten eine Geschwulst in der Kniekehle, die die Grösse eines kleinen Hühnereies hatte. Da er durch dieselhe jedoch nur in soweit helästigt wurde, dass er bei längerem Gehen leichter ermüdete oder nach einem etwaigen Fehltritt 2-3 Tage Schmerzen empfand, da ferner die Geschwulst ihre Grösse nicht veränderte, so unterblieh jede ärztliche Behandlung. Vom Sommer 1877 an wurde starkes Pulsiren in der Geschwulst bemerkhar. Gegen Ende des November 1878 empfand Pat. eines Tages beim Stiefelausziehen einen äusserst heftigen Schmerz in der Kniekehle. Derselhe blieb hestehen und verhinderte den Gebrauch des Beines. Sehon Tags darauf war eine bedeutende Zunahme der Geschwulst hemerkhar, die nun die ganze Kniekehle ausfüllte. Es hestand Hitzegefühl in dieser Gegend und im ganzen Hein. Neuralgie-ähnliche Schmerzen wurden hesonders in der linken Seite des Knies und in der Wade empfunden. Die vollständige Streckung des Knies und jeder Gebraueh des Beins zum Gehen wurde unmöglich. Nachdem einige Zeit Bepinselungen mit Jodtinetur und kalte Umschläge angewandt worden waren, kam Pat. nach Bonn. Es fanden sich an dem kräftig gebauten, sonst durchaus gesunden Mann keine Zeichen von Arterienselerose. Die rechte Kniekehle war vollständig von einer stark pulsirenden Geschwulst ausgefüllt. Besonders nach der inneren Seite des Gelenkes hin hatte sich dieselhe über den Raum der Kniekehle ausgehreitet, so dass, auch bei Besichtigung des Knies von vorne, am inneren Condylus des Femur starke Pulsation zu sehen war. Die Umgegend des Knies war ziemlich sehmerzbaft hei Berührung und chenso wie der Unterschenkel leieht ödematös angesehwollen. Das Bein war im Knie ziemlich vollständig heughar, Streckhewegungen aber nur möglich bis etwa zu einem Winkel von 150°. Vom 1. bis zum 11. Januar wurde durch eingeschulte Wärter zwei Mal am Tag 30 bis 40 Minuten lang die Digitaleompression der Arteria femoralis ansgeübt. Hierdurch und durch die gleichzeitig dauernd eingehaltene Bettlage vorlor sieh das Oedem der Extremität, und die Contouren des vielleicht schon etwas verkleinerten Aneurysma traten deutlicher hervor. Am 14. Januar wurde durch Umschnürung des Oberschenkels in seiner Mitte mit dem elastischen Schlauch der Blutlauf im Bein unterdrückt. Es war mit Absieht unterlassen worden, aus dem abwärts gelegenen Extremitätenabschnitt mit Hülfe der elastischen Hinde das Blut vorher zn entfernen. Man glanbte die Bildung von Thromhen im Aneurysma leichter erwarten zu können, wenn dasselbe während der Compression der Femoralis mit Hlut reichlich gefüllt (G. B. Fergnson veröffentlicht in der Lancet 1878, vol. II, p. 439 einen Fall, wo die Heilung eines Poplitäaraneurysma auf die genannte Weise erreicht wurde.) Doch als nach 25 Minuten wegen der auftretenden heftigen Schmerzen der Schlauch entfernt wurde, zeigte es sieh, dass dieses Verfahren durchans nicht als ungefährlich anzusehen, jedenfalls hei diesem Patienten nicht weiter verwendbar sei. Es fand sich nämlich, nachdem die dunkelblaurothe Verhärtung des Beines verschwunden war, die Haut der ganzen Extremität von der Stelle an, wo der Schlauch gelegen, bis zu den Zehenspitzen mit punktförmigen subepidermoidalen hämorrhagischen Fiecken vollständig üherdeckt; die Zehen waren anästhetisch. Dieser Purpuraaussehlag und ehenso die Anästbesie war bis zum 19. Jannar verschwunden. Nun wurde von der zuerst von Reid, später von zahlreichen anderen Engländern im Lause der letzten Jahre so reieblich erprobten Methode Gehraueh ge-macht. Das Bein wurde von unten an mit elastischen Binden umwickelt — in der Gegend des Ancurysma wurden die Bindentouren nnr locker angelegt — und in der Mitte des Oberschenkels die Binde mit einer Sicherheitsnadel festgesteckt. Vom 20. Jannar his zum 1. Februar (13 Mal) wurde auf diese Weise täglich für 30 bis 40 Minnten die Bluteireulation im Aneurysma gänzlich unterbrochen. Vom 24. Januar an wurde ausserdem ein Mal täglich für eine halbe Stunde Digitalcompression angewandt. Unter dieser Behandlung verkleinerte sich das Aneurysma dentlich, so dass im Fehruar seine Grösse etwa anf die eines mittelgrossen Apfels geschätzt werden konnte. Die Pulsation trat jedoch immer sofort nach dem Ahnehmen der elastischen Binde wieder ein. Am 2. Februar wurde in der von Esmarch angegehenen Weise die Compression der Femoralis durch Stangendruck hegonnen. Der Patient erlernte es rasch mit Hülfe einer Krücke, die zwischen einem

<sup>1)</sup> Jahrb. f. Kinderheilk., I., S. 58.

über dem Bett aufgerichteten Holzgalgen und derjenigen Stelle seines Oberschenkels, wo er selhst die Femoralis pulsiren fühlte, eingeschoben wurde, die Compression genügend stark auszuüben. Nachdem am 2. Februar (während des Tags und der Nacht) 7½ Stunden lang, am 3. Februar ebenso lang und am 4. Februar 6½ Stunden lang der Stangendruck (meist 30 bis 45 Minuten hinter einander) ausgeübt worden war, bemerkte (meist 30 bis 45 Minuten hinter einander) ausgeubt worden war, bemerkte Patient, dass die Pulsation im Aneurysma vollständig anfgehört batte. Seitdem, bis heute (den 16. Februar) ist die Verkleinerung des Aneurysma rapide vorwärts gegangen, so dass jetzt von demselben nur noch etwa eine haselnussgrosse, harte Anschwellung zu finden ist. Bis zum 15. Februar wurde mit der Anwendung der Stangencompression anfangs noch mehrere Stunden, später kürzere Zeit hindurch fortgefahren. Den Druck eines über das Knie getegten Sandsackes hat die Beuge-contractur des Knies fast vollständig überwinden. Die vollständige Heilung des Patienten ist hiernach ausser Frage. Es ist noch zu bemerken. dass sofort nach dem Aushören der Pulsation im Anenrysma ein kleines artericlles Gefäss, welches über dieses binweglief, bemerkbar wurde. Dasselbe hat sich bis jetzt so vergrößert, dass es etwa dem Caliber einer Arteria radialis gleichkommen mag. Da diese Arterie, durch ihre Pulsation erkennbar, niber dem Condylus internus femoris hinläuft, nachdem sie einen Bogen über das Aneurysma beschrieben hat, so ist sie wohl als ein rasch sich erweiternder Ramus articularis genu snperior anzusehen. Das Esmarch'sche Stangenoompressorium hat sich in diesem Fall in jeder Beziehung vortrefflich bewährt. Es erscheint durch seine Einfachheit, durch die Leichtigkeit, mit der die Patienten bei einiger Intelligenz es zur Anwendung bringen und seine Wirkung überwachen können, jedes andere instrumentelle Com-pressorium für die Arteria femoralis üherflüssig zu machen.

#### Medicinische Geseilschaft zu Leipzig.

Sitzung vom 10. Juni 1879.

Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Schriftführer: Herr H. Tillmanns.

Herr E Wagner stellte drei Fälle vor, unter denen der erste sich durch die besondere Sehwierigkeit der Differentialdiagnose zwischen Anaemia perniciosa und Carcinoma ventriculi auszeichnete.

Der Kranke, ein 40 jähriger Handelsmann, war früher nie erbeblieb krank, hat stets in guten äusseren Verhältnissen gelebt und ist hereditär nicht belastet. Seit eirea Jahresfrist haben sich bei ibm Erscheinungen schwer geschädigter Magenverdauung eingestellt, Appetitlosigkeit, Druek im Epigastrium nach den Mahlzeiten, stette Auftreibung des Magens, Aufstossen, Sodbrennen, und oftmaliges Erbrechen. Bald gesellten sieh Kreuzschmerzen hinzu und Schmerzen, die vom Magen nach der Brusthöhle und den Schultern zu ausstrablten. Dabei bestand hartnäckige Stuhlverstopfung. Gleichzeitig entstanden aher auch und gingen mit den genannten Erscheinungen vollkommen parallel einher die Zeichen der hochgradigsten allgemeinen Anaemie; unter diesen wieder hervorstechend und den Kranken furchthar belästigend die Erscheinungen der Hirnanaemic: Schwindel, Stirnkopsschmerz, Augendrücken, Flimmern vor den Augen, Ohrensausen und Hämmern in den Ohren. Einige Mal hatte sich vorübergebend Knöchelödem gezeigt.

Als Patient am 24. Mai 1879 ins Jacobshospital aufgenommen wurde, war er schon längere Zeit in Behandlung und hatte sich wechselnd besser and schlechter befunden.

Seine Klagen bezogen sich auf die genannten Erscheinungen. Objectiv fiel an dem Kranken zunächst auf die wächserne Blässe mit dem cbaracteristischen Stieh ins gelbliche. Im Blute deutliche Poikilocythaemie und Varianten der Grösse, unter letzteren zahlreiche Mikrocyton, seltenere Makrocyten, die farhlosen Blutkörperchen kaum vermehrt. Durch eine kyphoscoliotische Verkrümmung der Wirbelsäule bedingt, trat der untere Theil des Brustkorbs links etwas stärker hervor als rechts; die Milz wurde perentorisch nur mässig vergrössert gefunden. Der Magen permanent aufgetrieben, versagt durch seine starke Spannung und Druckempfindlichkeit palpatorisch jed weden Aufschluss über eventuell vorhandene Tumoren an der hinteren Magenwand. Ingninaldrüsen etwas geschwollen. An der Herzspitze schwaches systolisches Blasen.

Rechts einige punktförmige Retinalhämorrhagien.
Während seines nunmehr 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Wochen dauernden Aufenthaltes im
Krankenhaus waren bald die gastrischen Beschwerden in den Vordergrund gerückt, bald die anaemischen Hirnerscheinungen, mitunter waren sie auch vereint aufgetreten. Im erhrochenen fand sieh stets reichliche Sarcina ventriculi, nie eine Spur von Blut. Ueheraus wechselnd war das mikroscopische Verhalten des Blutes. Einmal waren die Varianten der Form ganz verschwunden, indess diejenigen der Grösse, wenn auch spärlicher als anfangs, noch aufzufinden waren; dagegen zeigt sich jetzt eine nicht unbeträchtliche Vermebrung der farblosen Blutkörperchen. Wenige Tage später wieder zahlreiche Poikilocyten (Uterus- und Retortenformen), nur geringe Vermehrung der Leukocyten. Harnmenge etwas vermehrt; spec. Gew. 1012-1017. Stubl überans fest und retardirt.

Bei der Epierise entschied sich Herr Wagner zu Gunsten des Carcinoma ventriculi und hielt die Anaemie für eine secundäre, sieb dabei vorzugsweise mit stützend auf eine Anzahl von Beobachtungen in seiner Klinik, wo im Ansehluss an anderweitige Erkrankungen sich secundäre, der pernieiösen vollkommen ähnliche Anaemie entwickelt hatte.

Der zweite Fall hetraf einen 37 jährigen Fleischer, der sich in noch leidlichem Ernährungszustand befand, und bei welchem sich seit etwa 4 Jabren unter allmälig zunehmender Schwäche ein enormer Milztumor entwickelt batte. Die dureb Percussion und Palpation bestimmte Länge betrug 46 Ctm., die genaue palpable Breite 31 Ctm. Die Blut-untersuchung ergab das Verhältniss der weissen zu den rothen Blut-körpereben wie 1:3; die ersteren von verschiedener Grösse. Wegen gleichzeitig bestehender Drnekempfindlichkeit des Sternums und fehlender Lympbdrüsen-Veränderung wird Anaemia lieno-myelogenica angenommen.

Im dritten Fall bandelte es sich um eine 46 Jahre alte Cigarrenarbeiterin, bei welcher sich seit Weihnachlen 1878 unter Husten mit spärlichem, z. Th. blutig tingirtem Auswnrf, unter Dyspnoë nnd stechendem, paroxysmenweise auftretendem, nach dem Nacken und rechten Arm zu ausstrahlendem Schmerz in der Brust (rechts oben), unter Oedem der unteren Extremitäten und des rechten Arms und taubem Gefühl in den Fingerspitzen der rechten Hand, eine Auftreibung der zweiten und vierten Rippe rechts und des Sternums in entsprechender Höhe entwickelt hatte. Die Frau, welche dem steten Einathmen des beizenden Tabakstaubes die Schnld an ihrem Leiden beimass, hatte sich etwa Mitte Mai in's Hospital anfnehmen lassen. Keiue besonders ansgeprägte Cachexie. Mässiges, intermittirendes Fieber, relativ bohe Pulsfrequenz. Der Schall war über der ganzen rechten Scite vorn leer, und ging die Dämpfung, jedoch allmälig sich abstufend bis zur linken binteren Axillarlinie. Athmen war nur oben hörbar und klang leise bronchial. Keine Stimmvibration, keine Broncbopbonie. Von den Nachbarorganen ragte die Leber etwa 3 Finger breit unter dem Rippenbogenrand hervor; das Herz war nicht verdrängt, die Töne an demselben rein. Lymphdrüsenschwellungen in der Nachbarschaft nicht vorhanden. Keine Dysphonie, keine Dysphagie; Radialpuls beiderseits ziemlich voll und gleich. Am Rücken war rechts von VIII bis X Dämpfung, oberbalb VIII der Schall gegen links kanm merklich verknrzt; das Atbmen war rauh, unten abgeschwächt; selten zähe Rasselgeräusche hörbar. In der Umgebung der rechten Scapulaspitze leichtes pleuritisches Reiben. Husten anfallsweise stärker; Sputum spärlich, zuweilen mit geringer Blutbeimengung; einigemal Expectoration von feinen Fibrinabgüssen. Seit einigen Tagen etwas Broncbialstridor und ödematöses Anschwellen auch der Brusthaut und des linken Arms. -Diagnose lautete auf einen carcinomatösen oder sarcomatösen Tumor des Mediastinums und der rechten Lunge mit schwächerer Compression beider Hohladern, stärkerer Compression der Vena anonyma dextra.

Ueber diesen letzteren Fall geht uns noch die weitere Mittheilung zu, dass wenige Tage später bei der Kranken sieb eine hämorrhagische Pericarditis entwickelte, welcher dieselhe sehnell erlag. - Die Autopsie ergab einen grossen carcinomatösen Mediastinal- und Lungentnmor mit Uebergreifen auf die Bronehien und Compression hauptsächlich der V. cava superior, Secundäre Knoten in Leber und Nehennieren. Sodann demonstrirte Herr Thiersch folgende Fälle und knüpfte

daran einige erläuternde Bemerkungen.

I. Ulcus syphil. der Oberlippe bei einer Frau, welches nach Schmierkur geheilt wurde, während ein gleieb aussebendes Uleus an der Unterlippe eines Mannes durch die Schmierkur nicht gebessert wurde, sieh

vielmebr als Carcinom characterisirte.

II. Vermeintliche Gangraena senilis (cfr. Berlin. klin. Wochenschr. 1879. No. 23).

III. Fremdkörper in der Fossa iliaca (Hosenstück),

IV. Seitliche Luxation der Patella beiderseits mit Genn valgum. V. Ein nach Pirogoff operirter (op. 28. Juli 1877) sehr schöner Stumpf; desgl. ein Pirogoff in der 3. Woche.

VI. Ein antiseptisch und ein offen behandelter Oberschenkelstumpf.

Sitzung vom 24. Juni 1879.

Vorsitzender: Herr B. Schmidt. Schrifttührer: Herr H. Tillmanns.

Vortrag des Herrn J. Cohnheim über Staunngsödem.

Im Verein mit Herrn Sotnitsche wsky prüfte der Herr Vortragende die Angaben Ranvier's über die Entstehung des Stauungsödems. Bei Hunden und Kanincben wurden die Hauptvenen an den Extremitäten, ferner auch alle praeparirbaren Venen in grosser Ausdehnung unterhnnden; es entstand kein Oedem. Injicirte man in die Arterie solcher Extremitäten gefärbte Flüssigkeit, so ergab sich, dass der Ahfluss trotz der zahlreich ligirten Venen sehr gut von statten ging. Wurde dagegen dünnflüssiger Gypsbrei in eine von den Zehenvenen, etwa in der Menge von nur 2-3 Ccm., injieirt, dann entstand bald nach der Erhartung in der That Oedem. Es geht hieraus hervor, dass es also gelingt, Stauungsödem ohne Nerveneinfluss experimentell hervorzurufen, wenn man nur den venösen Abfluss in ausgiebiger Weise erschwert. Dabei ist es selbstverständlich, dass einerseits die Grösse des Zuflusses und andererseits der Grad des Stauungshindernisses für die Entstehung resp. den Grad des Stanungsödems von Bedeutung sind. Und hierin liegt die Erklärung der Ranvier sehen Angaben; so ist es verständlich, wenn letzterer nach Durchschneidung der Vasomotoren (vermehrter Blutzufluss) schon nach Unterhindung nur einer Hauptvene Oedem beobaehtete. (Die Details dieser Versuche sind in Virchow's Archiv Bd. 77. Heft I., von Sotnitsehewsky mitgetheilt worden.)
Il. Vortrag des Herrn H. Tillmanns über pathologisches

Längenwachsthum der unteren Extremitäten

T. betont kurz, dass schon unter normalen Verhältnissen nach den Messungen von Wight und Roberts Längendifferenzen an den unteren Extremitäten bis zu 3/4 und mehr eonstatirt sind. Unter pathologischen



Verhältnissen kommt ein vermehrtes Längenwachsthum vor in Folge von ebronischen Gelenkkrankheiten, von entzündlichen Irritamenten der Diaphyse, Necrose. Eiternngen, Ulcus eruris, oder überhaupt in Folge gesteigerten Blutgehaltes, wie z. B. bei Aneurysmen und Angiomen. Für die erstere Categorie — vermebrtes Längenwachsthum nach Gelenkkrankheiten — demonstrirt T. zwei Fälle, in welchen es zu Verlängerungen der betreffenden unteren Extremität um 2 bis 2½ Ctm. kam. Gleichzeitig zeigte sich auch das Dickenwachsthum vermehrt. In dem einen Falle handelte es sich nm eine von T. antiseptisch behandelte, acute, traumatische Eiterung des r. Kniegelenks mit phlegmon. Entzündung resp. Eiterung des ganzen Oberschenkels (Drainage des Gelenks, bewegliches Kniegelchk, etwa 1/3 der normalen Bewegungsexcursion ist gegenwärtig möglich), während der andere Fall einen abgelaufenen Tnmor albus des r. Kniegelenks bei einem 3 jäbrigen Knaben betraf. In dem esteren Falle bezog sich die Verlängerung (2-2½ Ctm.) nur auf das Femur und wurde etwa 2 Jahre nach der Heilung der acuten Knieeiterung an dem sonst gesunden Kinde von T constatirt; in dem zweiten Falle waren Femur nnd Tibia rechterseits nm je 1—1 1/4 Ctm. länger als links. Aebnliche Beobachtungen von vermehrtem Längenwachsthum nach Gelenkkrankheiten liegen vor von v. Langenbeck, Jones, Marsh, Schott, Weinlechner n. a.

Sodann erörtert T. kurz die klinischen und experimentellen Thatsachen bezüglich des vermehrten Längenwachsthnms nach Irritamenten der Diaphyse, wie es klinisch wie gesagt nach Necroso, Eiterungen der Diaphyse, nach Ulcus cruris, Aneurysma u. s. w., experimentell z. B. nach Einschlagen von Elfenbeinstiften, nach Periostexcisionen von v. Langenbeck, Ollier, Haab u. a. beobachtet wurde. Die Thatsacbe, dass entzündliche Reize, welche die Diaphyse treffen, letztere zu ver-mebrtem Wachsthum anregen, ist von Interesse mit Rücksicht auf die mebrtem Wachsthum anregen, ist von Interesse mit Rücksicht auf die Verringerung resp. Ausgleicbung von Verkürzungen nach complicirten Comminutivfraeturen der Diaphyse in der Pubertät. Im Anschluss an einen Fall von Letcuneur theilt T. eine ähnliche Beobachtung mit, wo T. nach Schussfractrur des Unterschenkels (mit ausgedehnter Splitterung) bei einem 19 jährigen Manne anfangs eine Verkürzung von 6 Ctm. eonstatirte, welche sich allmälig im Verlauf eines Jahres bis zu 2—3. Ctm. verringerte.

Es empfiehlt sieh, die vorliegenden Thatsachen auch orthopädisch zu verwerthen, d. h. beträchtlichere Verkürznngen durch Reizungen der Diaphyse, z. B. unter antiscptischen Cantelen durch Einschlagen von Elsenbeinstiften, durch Excisionen von Periost-resp. Knochenstückehen

Elsenbeinstiften, durch Exeisionen von Periost- resp. Knoehenstückehen zu verringern, wie es z. B. in ähnlicher Weise von Ollier durch Auflegen von Canquoin'scher Aetzpaste in einem Falle mit Erfolg geschehen ist (vgl. auch Bidder, Archiv für klin Chir., Bd. 18, p. 609).

#### VIII. Feuilleton.

#### Der internationale medicinische Congress in Amsterdam.

Die alte Fabel, dass die Holländer "europäische Chinesen" sind, findet noch so viele gläubige Nachbeter. dass gewiss nicht wenige gezweifelt haben, ob die Wahl Amsterdam's zum Orte des internationalen Congresses wohl eine glückliche sei. Wer genauer mit den Verhältnissen bekannt war, durfte von vornberein versicheru, dass kaum irgend eiu Land sich besser zur Vermittelung internationaler Beziehungen eignet, als gerade Holland. Nicht nur, dass der Reichthum und das hohe Mass von Gastfreiheit, welche der Bevölkerung eigen siud, leichter als anderwärts die Aufnahme von Fremden zur Freude machen statt zur Pflicht, sondern vor allem die im Lande weit verbreitete Kenntniss moderner Sprachen ist ein nicht hoch genug anzuschlagender Vorzug der holländischen gebildeten Gesellschaft im allgemeinen und der Aerzte im besonderen. Jeder der angekommenen Fremden dnrfte dreist deutsch, französisch oder englisch sprechen, ohne zu fürchten, dass ihn sein holländischer Wirtb oder College niebt verstehe. Scheinbar ist dieses Moment ein äusserliches; thatsächlich ist es für das Gelingen eines internationalen Congrosses ein bedingendes. Denn der Hauptwerth aller solcher Zusammenkunfte wird ein für alle mal nicht in der directen Förderung der Wissenschaft liegen, sondern in der Anregung, welche der persönliche Verkehr vermittelt, und in der Vielseitigkeit, welche sich dadurch in der Auffassung und Betrachtungsweise einzelner Fragen zu erkennen giebt, dass sie von den verschiedenen nationalen Standpunkten ans geseben, gleichsam ihre Belcuchtung erst nach geschehener Brechung durch's nationale Medium erfahren haben. Nicht blos allgemeine sociale hygieinische Fragen werden auf diese Weise national verschieden beleuchtet, sondern auch ganz speciell fachwissenschaftliche. Wenn z. B. Verneuil "sur les indications et les contraindications des opérations" cinen Vortrag hält, so ist das Resultat in der That ein anderes, als wenn vor Langenbeck oder Billroth den gleichen Gegenstand bespriebt, und in der Auffassung der theoretischen Begründung seiner Methode der Wundbehandlung vertrat Lister doch einen specifisch englischen Standpunkt. Selbst bei einem so eng umgrenzten Thema, als dem, welches die diagnostische Bedeutung der Veränderungen des Augenhintergrundes für die Hirnassectionen betrifft, liess die gründliche Behandlung des Gegenstandes durch Otto Bekker aus Heidelberg einen anderen Einblick gewinnen, als die rethorische Darstellung Bouchut's aus Paris. Wenn nun schon bei so specifischen fachwissenschaftlichen Gegenständen die Verschiedenheit der nationalen Färbung zu erkennen

war, ist es dann zu verwundern, dass über eine so mannigfacher Auffassung und so vielseitiger Betrachtungsweise zugängige Frage, wie die der "Erziehung der Aerzte" die Beantwortung derselben durch Virehow eine specifisch deutsche war, bei welcher stets der ideale Hintergrund zu seinem Rechte kam, der den Arzt durch seine Vorbildung nicht blos zum faeblieb tüchtig entwickelten, sondern auch zum allgemein gebildeten Manne zu erheben wünscht, den, wenn möglich, die anthropologische Frage ebenso interessirt, wie die pathologisch-anatomische? In dieser Weise hat also der Congress in seineu allgemeinen Sitzungen, welche des Nachmittags gehalten wurden, in der That recht nutzbringend gewirkt, und es wird nicmanden verwundern, dass Berichterstatter, wie Virchow, Lister, Verneuil, Becker u. a. anch geeignet waren, die volle Aufmerksamkeit der Hörer zn fesseln, so dass sich das seltene Schauspiel hier bot, auch in den Nachmittagssitzungen den grossen Saal des Parklocals gefüllt zu sehen. Noch mehr als durch die allgemeinen Sitzungen hat der Congress nnzweifelhaft günstig für die Zukunft durch die Arbeit der Sectionssitzungen gewirkt. In diesen nämlich, von denen nur zu bedauern war, dass sie alle gleichzeitig tagten, bot sich dieses Mal vollkommen das gleiche Bild dar, wie auf den deutschen Natnr-forscherversammlungen, nnr mit dem Unterschiede wieder, dass durch die Theilnahme von Forschern verschiedener Nationen an der Discussion genauer hervortrat, welchen Antheil im Augenblicke die einen und anderen an der Einzelforschung nehmen. Auch hier dürfte es wieder interessant erscheinen, wie Hueter mehr die theoretische Seite bei der Frage nach der Entwicklung der Sooliose erörterte, indem er sie als Entwicklungskrankheit des Rumpfskeletts darstellt, wonach die gewöhnliehen Fälle der Scoliose auf asymmetrischer Entwicklung der beiden Hälften der mittleren Brustwirbel und der beiderseitigen Rippen und Thoraxdurchmesser beruhte, also als Analogon der asymmetrischen Beckenentwicklung aufzufassen ist. Der Amerikaner Sayre dagegen erfasste die practische Seite der Bebandlung der Scoliosen und Kyphosen nnd demonstrirte auf der ebruggischen Abtbeilung des Krankenhauses seine nun auch in Deutschland seben vielfach geübte Verbandmethode. In der Section für innere Medicin betheiligten sich ebenfalls die verschiedenen Nationen an der Lösung derselben Frage in sehr verschiedenen Weine.

schiedener Weise. Während Rosenstein hauptsächlich die histologischen Fragen bezüglich des Morbus Brightii erörterte und besonders an Zeichnungen und Präparaten zunächst die Ausschliesslichkeit einer "interstitiellen oder parenchymatösen Nephritis" zurückwies und den Begriff der "diffusen Nephritis" nicht nur hinsiehtlich der örtlichen Ausbreitung des Processes, sondern besonders anch hinsiehtlich des Erstriffenseine der eineslage Gewehebestandtheile festershalten lich des Ergriffenseins der einzelnen Gewebsbestandtheile festgehalten wünschte, suchte der Italiener Semmola das Wosen des ganzen Krankheitsprocesses, seiner aetiologischen Seite nach, in einer mangelhaften Assimilation und Oxydation der Eiweisskörper darzuthun, und die anatomische Veränderung der Nieren sollte die Folge der functionellen Störung sein. An den ersten dieser Vorträge knüpfte sich eine besonders interessante Diegongien bei albeit und Anten Diegongien bei albeit der Bernellen der Stort der Sto interessante Discussion, bei welcher ausser den klinischen Bemerkungen von Ebstein aus Göttingen die Mittheilungen Virchow's besonderes Aufsehen erregten, da der berühmte Forscher seinen alten Standpunkt noch heute festzuhalten erklärte, und eine Erkrankung des eigentlichen Zwischengewebes beim Morbus Brightii negiren zu müssen meinte, obschon er der Erkrankrankung der Gefässwände eine grössere Rolle als früher zuerkannte. Anch bei einem an-deren Vortrage hat Virchow durch seine lebhafte Theilnahme an der Discussion sich sehr verdienstlich gemacht, bei dem Schnitzler's über die Lungensyphilis. Der letzte Redner meinte aus klinischen und anatomischen Thatsachen die Existenz einer solchen als sicher betrachten zu dürfen. Virchow wies dabei auf die Wichtigkeit der klinischen Beobachtung hin und erörterte, dass er, je reicher seine Erfahrung würde, um so weniger sich getrauen würde, vom pathologisch anatomischen Standpunkte aus eine Affection der Lunge mit Sieherheit als syphilitisch zu constatiren. Zu denjenigen Fragen, welche in der Section für innere Medicin am meisten besproehen wurden, gehörte wieder die der Phthisis. Namentlich machten sich in Bezug auf die grössere Nützlichkeit des Höhenklimas bei der Behandlung oder des Südens sehr verschiedene Ansichten geltend, welche nicht selten wohl anch durch den Wohnplatz des betreffenden Redners beeinflusst wurden. Von wirklich wissensebaftlicher Bedeutung war in dieser Beziehung nur der sebr instructive Vortrag von Stokvis "über die Phosphorsäureausscheidung in der Lungenphthise", worin auf das unzweideutigste nachgewiesen wurde, dass die Phosphorsäureausscheidung im Haru bei Phtbisis gar nichts eigenthümliches hat, weder in diagnostischer, noch in pathogenetischer Beziehung, und dass alle dabei vorkommenden Abnormitäten nicht in dem specifischen Krankbeitsprocesse ihre Erklärung finden, sondern in beikommenden Umständen, wie Fieber, Digestionsstörungen u. s. w. Wenn daher, sehliesst der Redner, wirklich die Bebandlung mit Phosphaten oder Hypophosphiten einigen Nntzen stiften sollte, so liegt dieses sicher nicht im Ersatze der vermeintlichen Verluste an Phosphorsäure, welche der Organismus in dieser Krankheit durch den Harn erfahren sollte. Gerade nach diesem Vortrage brach einen Augenbliek der alte "Congressadam" durch, indem ein französischer Fachgenosse Abstimmung über die bezüglichen Thesen wünschte. Niemand aber, es muss zur Ehre der Versammlung gesagt werden, unterstützte dieses thörichte Ansinnen, und auf alle Sectionen wie allgemeine Versammlungen hatte sich wie durch eine Art Transfert die Anschauung übertragen, dass in wissenschaftlichen Fragen weder "Autorität noch Majorität" beschliessen, sondern nur die aus Forsebung hervorgegangene Wahrbeit. Das übrigens auch der Transfert als solcher Gegenstand eines Vortrages war, ist wohl selbstverständlich. Schüler Charcot's, wenn ich nicht irre, Herr Ballet, erörterte durch seine diesbezüglichen Versuche die Frage in ebenso anziebender, wie lebrreicher Weise, indem er namentlich auf solche Versuche binwies, in welchen er den Transfert nicht bloss bei einer, sondern auch bei zwei auf eigenthümliche Weise verbundenen Personen, z. B. durch den Fuss der einen mit dem Arm der anderen, hatte zu Stande kommen seben.

Am stärksten besucht und am besten vertreten war die Section für Ophthalmologie. Es erklärt sich dies leicht aus dem Umstande, dass Donders, der Präsident des Congresses, auch der Chorführer der Opbtbalmologen ist. Die Dentschen, die sonst gerade in sebr geringer Zabl vertreten waren, fehlten unter den Augenärzten keineswegs. Becker aus Heidelberg, Zehender ans Rostock, Saemisch ans Bonn, Stilling ans Cassel and viele andere waren da, zu denen sich Warlomont aus Brüssel und der durch seine Untersuchungen über die Farbenblindheit bekannte schwedische Physiolog Holmgren gesellte. Sie alle tagten unter dem Vorsitze von Snellen aus Utrecht und behandelten einzelne sehr interessante Fragen. So wurde ausser dem schon erwähnten Vortrage von Becker "über Augenkrankbeiten mit Rücksicht anf Localisation von Hirnleiden", von Donders ein "Reglement für die Prüfung des Sehvermögens des Eisenbahnpersonals mitgetheilt, welches wohl baldigst international massgebend sein wird. Snellen sprach über "die antiseptische Methode bei Angenoperationen", wobei er die Listersche Art sehr vereinfachte und modificirte. Saemisch besprach und demonstrirte ansgezeichnete Präparate von Conjunctivitis granulosa und follicularis und wies namentlich nach, dass die Grannla als Neu-bildungen aufzufassen sind. Mac Gillavry aus Leiden sprach über das Entstehen der sympathischen Ophthalmie und verwarf dabei die Theorie, wonach die sympathische Entzundung auf reflectorischem Wege durch Reizung der Ciliarnerven zu stande kommen sollte. Da ihn seine Untersuchungen solcher Augen Conglomerate von lymphoiden Zellen haben finden lassen, welche Versperrungen im Lymphraum zwischen Dura mater und Arachnoidea veranlassen, so möchte er diesen bei der Erkrankung des zweiten Auges eine wichtige Rolle znertbeilen. Auch von französischer Seite wurde gerade hei dieser Section durch Javal, Manolcsen,

Dransart n. a. mancher Beitrag geliefert.

In gleicher Weise könnte ich nun schildern, wie in der Section für Otologie dusch Dr. Guge aus Amsterdam eine sehr lebrreiche Abhandlung üher die Menicre'sche Krankheit mitgetheilt wurde, deren Hauptresultat in den Sätzen gipfelte, dass die meisten, wenn nicht alle Fälle Menière-scher Krankbeit durch catarrbalische oder entzündliche Vorgänge in der Trommelböhle oder im Antrum mastoideum veranlasst sind, und dass als Menière'sche Krankheit im engeren Sinne alle die Fälle zu bezeichnen sind, in denen durch entzündliche Vorgänge, sei es in den halbeirkelförmigen Canälen selhst, oder im Mittelohr Schwindel verursacht wird, der entweder fortwährend besteht oder durch normale Kopfbewegungen hervorgerufen wird, oder auch nur anfallsweise in Zwischenräumen von Wochen oder Monaten auftritt.

Der junge Meniere, Sohn des Entdeckers der Krankheit, betbeiligte

Der junge Menière, Sohn des Entdeckers der Krankheit, betbeiligte sich mit kindlicher Liebe an der Discussion dieses Vortrages. Magnus aus Königsberg, Voltolini aus Breslau, Cachels aus Glasgow, Doyer ans Leiden und andere lieferten wichtige Beiträge.

Sollte der Bericht so fortlanfen, so müsste ich vor allem die Section für Biologie nennen, in der Donders, Engelmann, Heynsius, Moers, Marey, Preyer, Holmgren, Hueter n. a. sprachen, wo aher eine regere Betheiligung fremder Elemente wohl wünschenswertb gewesen wäre. Aher auszugsweise lassen sieh die dort verbandelten Themata sehwer mittheilen. Der officielle Bericht wird zudem doch in authentischerer Weise von dem wissenschaftlichen Ertrage Rechenschaft geben. Hier kam es nur daranf an, in allegmeinster Weise den Eindruck geben. Hier kam es nnr darauf an, in allgemeinster Weise den Eindrnek des ganzen wiederzugeben und darauf nochmals binzuweisen, dass in Amsterdam der Congress zum ersten Male vollkommen den Character einer internationalen Naturforscherversammlung bewahrte: Es herrschte ein geistig reges Leben, und in wie freigebiger Weise durch die Bürger Amsterdams auch für materielle Wohlfahrt und Vergnügungen gesorgt war — der geistigen Arbeit geschab dadurch kein Abbruch. Von Herzen ist zu wünschen dass der nächte Conrece in England den ist zu wünschen, dass der nächste Congress in England dem diesmaligen an innerem Werthe wie äusserem Glanze nicht nachsteben möge, und dass es namentlich anch wieder gelinge, wie diesmal in der Person von Donders, durch den Namen des Präsidenten im voraus eine wissenschaftliche Gewähr für die Leistnngen des Congresses zu geben.

Undankbar würde es übrigens sein, wenn nicht den Herren Tilanus und Gori noch eine besondere Anerkennung ausgesprochen würde, für die Art, in der sie die Ausstellung von Gegenständen organisirt hatten, die anf medicinische Wissenschaften Bezug batten. Man fand bier von allem etwas, ebensowobl prachtvolle Wachsmodelle von anatomischen und pathologisch-anatomischen Gegenständen, als alle denkbaren in der Physiologie gebräuchlichen Registrirapparate und ebensowohl alle für die Kriegschirurgie benötbigten Transportmittel, wie einen für die Klinik vielversprechenden kleinen Apparat zur Wärmemessung, von Hneter erfunden. Eine wahre Begeisterung ricfen die electrischen Beleuchtungs-apparate für Mund und Magen und Blase bervor, welche ebenso wie die compendiösen constanten Stromvorrichtungen ihr Erfinder, Herr Trouvè aus Paris, anch selbst mehrfach demonstrirte.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Dr. Heinrich Sachs aus Cairo ist im Alter von 48 Jahren in Baden Baden am 29. September plötzlich gestorben. Derselbe ist ein gehorner Schlesier und prakticirte anfangs in Danzig. 1n Cairo, wobin er als noch junger Arzt banptsächlich aus Gesundheitsrücksichten übersiedelte, erlangte er schnell einen aussergewöhnlichen Ruf nnd wurde später selbst consultirender Arzt des Khedive und Bey. Seinem Vaterlande blieb er in Treue ergehen: Als Militärarzt machte er die Feldzüge mit und brachte es bis zum Oherstahsarzt, wurde auch Ritter des eisernen Kreuzes. Alljährlich verlebte er den Sommer theilweise in Deutschland und feblte fast niemals auf den deutschen Naturforscher-Versammlungen. An dem Orte der diesjäbrigen Versammlung bat er sein Tagewerk vollendet — ein selten treffliches Tagewerk, voll von rastloser Arbeit, Opferfrendigkeit, cdlem, humanem Wirken und wissenschaftlichem Streben. Allen seinen Freunden in nah und fern, und er besass deren in grosser Zahl, wird sein Andenken unvergesslich in lieber Erinnerung bleiben! — Die medicinische Literatur verdankt ihm eine Monographie von bleibendem Werth: Ueber die Hepatitis der heissen Länder. Berlin 1876.

- Unter den in letzter Zeit in das Oesterreicbische Herrenhaus auf Lehenszeit bernfenen Mitgliedern befindet sich auch der Physiologe der Wiener Universität, Prof. Dr. von Brücke.

Bei der seit dem 1. October d. J. hierselhst eingeführten obligatorischen Fleischschau (s. vorige Nummer) sind von den crwähnten 23 practischen Aerzten, welche für die Untersuchung angestellt waren, wie wir hören, mehrere (darunter ein Privat-Docent) wieder ausgeschieden.

- Das Kaiserliche Gesundheitsamt veröffentlicht nunmehr die Ergebnisse der Krankenhaus-Statistik für das Jahr 1877. Daraus entnehmen wir folgende Nachrichten:

1. Allgemeine Krankenhäuser (sämmtliche).

| r. Wildemeine F              | ISHKU                          | nnauso                 | 1 (36111111                              | U110H0).   |  |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--|--|
| Staaten, bezw. Landestheile. | Zabl<br>der<br>An-<br>stalten. | Zabl<br>der<br>Betten. | Zabl der<br>verpfleg-<br>ten<br>Kranken. | Zahl der<br>Verpfle-<br>gungstage<br>aller<br>Kranken. | Es kommen Ver-<br>pflegungstage auf<br>je einen Kranken. |
| Preussen. Provinzen:         |                                |                        |  |  |  |
| Ostpreussen                  | 56                             | 1603                   | 7983                                     | 267016   | 33   |
| Westpreussen                 | 40                             | 1645                   | 9809                                     | 320150   | 33   |
| Brandenhurg                  | 91                             | 6047                   | 41775                                    | 1418198  | 34   |
| Pommern                      | 54                             | 1363                   | 8126                                     | 270966   | 33   |
| Posen                        | 51                             | 1076                   | 5885                                     | 200780   | 34   |
| Schlesien                    | 176                            | 6702                   | 52811                                    | 1375819  | 27   |
| Sachsen                      | 51                             | 1690                   | 10249                                    | 297095   | 29   |
| Schleswig-Holstein           | 30                             | 1293                   | 7385                                     | 292370   | 40   |
| Hannover                     | 58                             | 2033                   | 10976                                    | 327320   | 30   |
| Westfalen                    | 93                             | 3298                   | 10982                                    | 697678   | 63   |
| Hessen-Nassau                | 47                             | 1787                   | 8396                                     | 312032   | 37   |
| Rbeinland                    | 138                            | 8237                   | 36119                                    | 1956616  | 54   |
| Hohenzollern                 | 3                              | 265                    | 464                                      | 11132  | 24   |
| 1. Preussen                  | 888                            | 37039                  | 210960                                   | 7747172  | 37   |
| II. Bayern                   | 420                            | 12489                  | 79491                                    | 1591613  | 20   |
| 11I. Sachsen                 | 95                             | 3730                   | 22189                                    | 747482   | 34   |
| 1V. Württemberg              | 96                             | 3205                   | 19058                                    | 408869   | 22   |
| V. Baden                     | 99                             | 4178                   | 19264                                    | 646881   | 34   |
| VI. Hessen                   | 27                             | 1410                   | 7326                                     | 253910   | 35   |
| VII. MecklenbSchwerin.       | 24                             | 794                    | 3685                                     | 119874   | 33   |
| VIII. Sachsen-Weimar         | 9                              | 371                    | 1555                                     | 57855  | 37   |
| IX. Mecklenburg-Strelitz     | 10                             | 188                    | 582                                      | 21172  | 36   |
| X. Oldenhurg                 | 13                             | 479                    | 2296                                     | 107448   | 47   |
| XI. Braunschweig             | 4                              | 291                    | 1935                                     | 60583  | 31   |
| X11. Sachsen-Meiningen .     | 12                             | 307                    | 792                                      | 31075  | 39   |
| XIII. Sachsen-Altenburg .    | 1                              | 136                    | 939                                      | 28534  | 31   |
| X1V. Sachsen-CobGotba.       | 5                              | 220                    | 1422                                     | 28802  | 20   |
| XV. Anhalt                   | 8                              | 310                    | 1440                                     | 43194  | 30   |
| XVI. SchwarzhRudolst         | 5                              | 93                     | 315                                      | 14081  | 45   |
| XVII. Schwarzb Sondersh.     | 2                              | 55                     | 333                                      | 5265   | 16   |
| XVIII. Waldeck               | 1                              | 36                     | 192                                      | 7366   | 38   |
| X1X. Reuss ält. Linie        | 3                              | 109                    | 371                                      | 7292   | 20   |
| XX. Renss jüng. Linie        | 3                              | 95                     | 703                                      | 10147  | 14   |
| XX1. Schanmburg-Lippe .      | 2                              | 54                     | 95                                       | 13229  | 139  |
| XXII. Lippe                  | I                              | 120                    | 409                                      | 27203  | 67   |
| XXIII. Lübeck                | 3                              | 208                    | 1044                                     | 27722  | 27   |
| XXIV. Bremen                 | 7                              | 501                    | 2862                                     | 110828   |  |
| XXV. Hamburg                 | 13                             | 2281                   | 12999                                    | 714623   | 55   |
| XXVI. Elsass-Lothringen.     |                                |                        |  |  |  |
| Bezirke:                     | - 00                           | 1440                   | 4011                                     | 011004   | 1  |
| Unter-Elsass                 | 22                             | 1416                   | 6914                                     | 311824   |  |
| Oher-Elsass                  | 34                             | 1633                   | 5238                                     | 324346   |  |
| Lothringen                   | 15                             | 471                    | 2138                                     | 61911  | 29   |
| Deutsches Reich              | 1822                           | 72219                  | 406547                                   | 13530301   | 33   |

- In der Woche vom 10. bis 16. August sind hier 666 Personen gestorben. Todesursachen: Scharlach 6, Rothlanf 2, Diphtherie 18, Kindbettfleber 1, Typhus abdom. 5, Ruhr 4, Febris recnrrens 1, Syphilis 4, gewaltsamer Tod 12 (darunter 3 Selbstmorde), Lehensschwäche 38, Altersschwäche 13, Abzehrung und Atrophie 49, Schwindsucht 53, Krebs 10, Herzfehler 4, Gehirnkrankheiten 26, Apoplexie 13, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpfe 6, Krämpfe 34, Kehlkopfentzilndung 3, Cropp 2, Kenchhusten 3, Bronchitis 1, chron Bronchialestarth 7, Pren-Croup 2, Keuchhusten 3, Bronchitis 1, chron. Bronchialcatarrh 7, Pneumonie 22, Plenritis 2, Peritonitis 8, Diarrhoe u. Magen- n. Darmeatarrh 87, Brechdurchfall 147, Nephritis 5, andere Ursachen 71, unbekannt 2.

Lebeud geboren sind in dieser Woche 819; darunter ausserehelich

todtgeboren 46; darunter ansserehelich 13. Die durchschnittliche Sterblichkeit während dieser Woche belänft sich anf 32,7 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprecheude Gebnrtenzisser auf 39,9 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von

2,3 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 14,15; Abweichung: - 1,07. Barometerstand: 27 Zoll 11,75 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sanerstoffs (Ozon) 0,9. Dnnstspannung: 4,94 Linien. Relative Feuchtigkeit: 76 pCt. Himmels bedecknng: 6,3. Höhe der Niederschläge in Summa 2,2 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 17. his 23. August 30 Fälle, an Flecktyphus vom 21. his 27. August 3 Fälle

gemeldet worden.

- 1n der Woche vom 17. his 23. August sind hier 626 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 4, Scharlach 6, Rothlauf 1, Diphtherie 21, Kindbettsieher 2, Typhus abdom. 8, Rnhr 5, Intermittens 1, Syphilis 2, Delirium tremens I, mineralische Vergiftung 2 (Selhstmorde), Kohlenoxydgasvergiftung 1 (Selhstmord), gewaltsamer Tod 11 (darunter 7 Selbstmorde), Lebeusschwäche 38, Altersschwäche 12, Abzehrung und Atrophie 31, Schwindsucht 60, Krehs 13, Herzfehler 13, Gehirnkrankheiten 25, Apoplexie 13, Tetanus und Trismus 5, Zahnkrämpfe 9, Krämpfe 45, Kehlkopfentzündung 9, Keuchhusten 3, Bronchitis 1, chron. Bronchial-catarrh 4, Pneumonie 15, Pleuritis 7, Peritonitis 6, Diarrhoe und Magenund Darmcatarrh 73, Brechdurchfall 109, Nephritis 3, andere Ursachen 66, unbekannt 1.

Leben d geboren sind in dieser Woche 816; darunter ausserehelich

114; todt geboren 20; darunter ausserehelich 7.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 30,7 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 40,1 pro Mille (heide Summen mit Aus-

sprechende Geourtenziner auf 40,1 pro Mille (heide Summen mit Aussehlnss von 1 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 15,71; Abweichung: 1,53.

Barometerstand: 27 Zoll, 10,94 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 1,1. Dunstspannung: 5,15 Linien. Relative Feuchtigkeit: 69 pCt. Himmelsbedeckung: 6,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 7,35 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 24. bis 30. August 43 Fälle, an Flecktyphus vom 28. Angust bis 3. Sep-

temher kein Fall gemeldet worden.

#### IX. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Oher-Stabs- und Regimentsarzt im 3. Ostpreussischen Grenadier-Regiment No. 4 Dr. Ilagens, dem Ober-Stabs- und Garnison-Arzt in Königsherg Dr. Wollenberg und dem Oher-Stahs- und Regimentsarzt im Colbergschen Grenadier-Regiment (2. Pommersches) No. 9. Dr. Schroeder don Rothen Adler-Orden 4. Classe, dem General-Arzt und Corps-Arzt beim 1. Armee-Corps Dr. von Stuckrad den Königlichen Kronen-Orden 2. Klasse, dem Oher-Stabs- und Regi-mentsarzt im 7. Pommerschen Infanterie-Regiment No. 54 Dr. Starke den Königlichen Kronen Orden 3. Klasse und dem Assistenzarzt bei der 2. Provinzial-Invaliden-Compagnie Schirmer den Königlichen Kronen-Orden 4. Klasse; ferner dem Kreisphysicus, Sanitatsrath Dr. med. Heyland in Guhen den Character als Geheimer Sanitätsrath, sewie dem Kreisphysicus Dr. med. Beyer in Lübhen, dem practischen Arzt Dr. med. Lach mann in Krotoschin und dem practischen Arzt Dr. med. Raphael Joseph Hausmann in Meran den Character als Sanitatsrath zu verleihen.

Niederlassungen: Dr. Heyne in Freienwalde, Dr. Wehmer in Frankfurt a./O., Arzt Hammetter in Neustadt O./S.

Verzogen sind: Dr. Assmann von Freienwalde nach Magdeburg, Dr. Czarnecki von Poln. Lissa nach Christianstadt, Arzt Becher

von Wansen nach Sohweidnitz.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Koegel hat die Gronwald'sche Apotheke in Jungfer, der Apotheker von Peri-kowski die Foss'sche Apotheke in Carthaus gekauft. Dem Apo-theker Augshurger ist die Verwaltung der Albrecht'schen Apotheke in Sellnow übertragen worden.

Todesfälle: Ober-Stabs- und Regimentsarzt Dr. Rogge in Königsberg, Sanitätsrath Dr. Fettke in Görlitz, Generalarzt a.D. Dr. Wollen-

haupt in Neustadt O./S.

Bekanntmachung.

Die mit einer Remuneration von 600 M. dotirte Kreiswundarztstelle des Kreises Angerhurg mit dem Wohnsitze des Inhabers in Benkheim, woselbst sich eine Apotheke befindet, ist erledigt. Qnalificirte Bewerber

werden anfgefordert, sich nater Beifügung ihrer Zeugnisse und eines kurz gesassten Lebenslauses in 4 Wochen hei nns zu melden. Gnmbinnen, den 24. September 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Summarische Uebersicht

der im Prüfungsjahr 1878-1879 hei den Königl. preussischen medicinischen und pharmazeutischen Prüfungs-Commissionen geprüften Doctoren und Candidaten der Mediein und Candidaten der Pharmazie.

|  | Bei den Prüfnngs-<br>Commissionen zn: |         |              |            |             |          |  |             |          |                 |
|--|---------------------------------------|---------|--------------|------------|-------------|----------|--|-------------|----------|-----------------|
|  | Berlin.                               | Bonn.   | Breslau.     | Göttingen. | Greifswald. | Halle.   | Kiel.  | Königsberg. | Marburg. | Summs           |
| 1. Dootoren nnd Candidaten der Medicin sind aus dem vorigen Jahre wieder in die Prüfung getreten | 9<br>53                               | 2<br>23 | 5<br>13      | 3<br>15    | 11<br>28    | 10<br>25 | 3<br>24                                      | 6           | 7<br>18  | 56<br>215       |
| zusammen:<br>davon hahen die Prüfung als Arzt be-<br>standen:                                    | 62                                    | 25      | 18           | 18         | 39          | 35       | 27   | 22          | 25       | 271             |
| mit der Censur: "gut"<br>" " " : "sehr gut"<br>" " " : "vorzüglich gut"                          | 3<br>—                                | _       | 8<br>2       | 6          | 4 2         | 6<br>3   | 4<br>2                                       | 5<br>3      | 1        | 173<br>37<br>12 |
| zusammen:<br>nieht bestanden, resp. znrückgetreten:  |                                       | 24<br>1 |              |            | 1           | -        | 23<br>4                                      | 1           |          | 222<br>49       |
| II. Candidaten der Pharmazie sind aus dem vorigen Jahr wieder in die Prüfung getreten            | 34                                    | 1<br>19 | _<br>34      | _<br>16    | 1<br>11     | _<br>11  | 1 2  | _<br>10     | 2<br>15  | 5<br>152        |
| zusammen: daven haben die Prüfung als Apotheker bestanden mit der Coneurs, genügend"             |                                       | 20      |              |            |             |          |  |             |          | 157<br>29       |
| mit der Censur: "genügend" " " " gut" " " " " sehr gut"  | 3<br>23<br>8<br>34                    | 8       | 8<br>19<br>3 | 1          | 1           | 1        | <u>                                     </u> | 8           | 2        | 95<br>24<br>148 |
| zusammen:<br>nicht bestanden, resp. zurückgetreten:  | -<br>-                                | 2       | 4            | -          | _           |          | 1  | 1           | 1        | 9               |

#### Inserate.

Die Cantonalarztstelle der zweiten Circumseription des Cantons Hirsingen mit dem Amtssitze in Niedersept ist erledigt. ist eine jährliche Remuneration von 560 M. verbunden. Mit derselben

Qualificirte Bewerber wollen mir ihre Gesuche mit den erforder-

lichen Attesten einreichen.

Altkirch, den 25. September 1879.

Der Kreisdirector: Halley.

Die erledigte Arztstelle für unsere Stadt mit 2500 Einwohnern und dicht bevölkerter Umgebung ist sofort durch einen jüngeren thätigen Arzt zu besetzen. Armenpraxis 150 Mark. Einkommen anfangs eirea 2700-3000 Mark. Auskunft ertheilt gern

Apotheker

Der Magistrat:

B. Rudelph. Niemegk, Reg.-B. Potsdam.

Für eine freundlich gelegene kleine Stadt im nordwestlichen Theile Süddentschlands, mit grossem Landbezirk, wird ein tüchtiger, thätiger, jüngerer Arzt gesucht. Zur Einführung in die Praxis augenblicklich der günstigste Zeitpunkt. Fixum von 200 bis event. 600 Mark. Offerten befördert die Exped. d. Bl. sub C. L. 142.

Ein Assistenzarzt und ein Volontärarzt finden noch bei mir Anstellnng.

Heil- und Pflegeanstalt für Nerven- und Gemüthskranke zu Görlitz. Dr. Kahlbaum.

Für eine während des ganzen Jahres geöffnete Natnrheilanstalt wird ein unverheiratheter

## junger Arzt als Assistent gesucht.

Demselhen würde auch ein Theil der administrativen Thätigkeit übertragen werden. - Es wird nnr anf solche Aerzte reflectirt, die in der Anstalt dauernd vorbleihen wollen. Gefi. Offerten sub D. 5494 heförd. Rudolf Mosse, Berlin.

Bewerber um die durch Tod erledigte Stelle eines Districtsarztes der Gemeinde Leck, Kr. Tondern, mit welcher ein jährliches Gehalt von ca. 360 M., ah er auch die unentgeldliche Besorgung der Armenpraxis verbnnden ist, wollen sieh an den Gemeindevorstand das. wenden vor Ausgang October-Monat.

Gesucht ein Arzt als Vertreter für die Zeit vom 17. October bis 1. November. Offerten sub 11. 144 bef. die Exp.

Ein Arst

in einer Kreisstadt soit Jahren thätig (jährl. Durchschnittseinnahme üher 5000 Mk.), will Verhältnisso halher seine Praxis abgeben. Gef. Off. sub M. B. 138 bef. die Exp. d. Bl.

Ein Arzt

in einer grösseren Stadt Thüringens thätig (jährl. Durchschnitts-Einnahme 10,000 M.), gieht Verhältnisse halber seine Praxis auf; ca. 2-3000 M. sind zur Uebernahme nöthig. Gef. Off. suh K. 139 bef. d. Exp. d. Bl.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Zur Reisebegleitung eines Kranken nach einem der klimatischen Curorte an der Riviera (Cannes, Nizza, Mentene, San Remo) erbietet sich ein junger Arzt, welcher bereits einige Winter hindureh dort verbracht hat, und mit den dortigen Verhältnissen sehr hekannt ist. Offerten werden unter D. N. 143. durch die Expedition der Berl. klin. Wochenschrift erbetcn.

Praxis

gesucht von einem jüngeren Arzte, Operateur und Geburtshelfer, der mehrfach die Praxis älterer Collegen geführt hat, ein Jahr Assistenzarzt an einem grösseren Krankenhause war, und die hesten Empfehlungen hesitzt. Fixum erwünscht. Adressen sub O. E. 146. d. d. Exp. d. Ztg.

Ein junger Dr. med., approb. Arzt, bisher Assistent an einer Universitäts-Klinik, sucht Stellung als Vertreter, Reisebegleiter oder Assistent eines heschäftigten Collegen. Adr. bef. die Exped. sub E. P. 145.

1ch suche zum 1. Novbr. für meine Augenheilanstalt eine Wärterie

Chemnitz i./S.

Sanitätsrath Dr. Volentiner von Ober-Salzhrunn practicirt während des Winters in Caire. Adr. von Ende October: Friedmann's Metel du Mil.

Während des hevorstehenden Winters, vom 20. October an, hin ieh in San Remo und ühernehme daselbst ärztliche Praxis. Dr. Sohreiber. Quedlinhurg am Harz.

Mentone.

Ende October nehme ich meine ärztliche Praxis in Mentone wieder auf. Dr. v. Cebe.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remo wieder auf und wohne Villa Luigia, Corso Garibaldi.

Bad Reinerz, September 1879.

Dr. Secchi.

Anfangs October nehme ich meine Praxis in Mentone wieder auf. Baden-Baden, im September 1879. Dr. Jeecen.

Vom 15. October an practicire ich wieder in San Remo. Wohnung daselbst: Villa Corradi.

Bad Ems, Sept. 1879.

Dr. Goitz.

Am 15. October nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Sanremo wieder ant.

Lippspringe, den 1. September 1879.

Dr. von Brunn.

Soeben ist crschienen:

#### Anleitung

Angehörige von Gemüths- und Geisteskranken sur sweekmässigen Färeorge für ihre Patienien vor und nach der Uebersiedelung derselben in eine Anstalt

von Dr. Ewald Hecker,

Director der Provinzial-Irrenanstalt zu Plagwitz bei Löwenherg i./Schl. Zweite, verbesserte Auflage. gr. 8. geh. Preis 1 Mark.

Ferd. Dümmler's Verlagsbuchhandlung (Hanwitz & Gossmann) in Berlin.

In Denicke's Veriag in Berlin erschien:

DER

# MEDICINISCHE WUNDERGLAUBE

und die

Incubation im Alterthume.

EINE AERZTLICH-ARCHAEOLOGISCHE STUDIE

Dr. Cottfried Ritter von Rittershain.

Professor an der Universität Prag. 8. Preis 2,50 Mk.

# Studie über die Zahnpflanzung

(greffe dentaire)

Dr. Th. David.

Autorisirte mit einem Anhang versehene Ausgabe von Dr. W. von Guérard, prakt. Zahnarzt in Berlin. 8°. Preis 1,60 Mk.

Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart. iat erschleuen und durch jede Buchhandlung zu beziehen

Die Vererbung von Krankheiten

und die etwaigen Mittel derselben entgegenzuwirken.

Dr. med. Merten. gr. Octav. Geheftet. Preis 1 M.

# Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynækologie.

Unter Mitwirkung der Gesellschaft für Geburtshülse und Gynækologie

herausgegeben von

Prof. Fashender, Prof. Gusserow, Docent Dr. Mayer und Prof. Schröder. IV. Band. 1. Heft.

Mit einer lithographischen Tafel, gr. Octav. Geheftet. Preis 5 M. 20.

# Handbuch der Frauenkrankheiten.

Bearheitet von

Docent Dr. Bendl in Wien, Prof. Dr. Billroth in Wien, Prof. Dr. Breisky in Prag, Docent Dr. Chrobak in Wien, Prof. Dr. Gusserow in Berlin, Prof. Dr. Hildebrandt in Königsberg, Prof. Dr. Meyrhofer in Wien, Prof. Dr. Olsheusen in Halle, Prof. Dr. Schultze in Jena, Prof. Dr. Winnkel in Dresden.

Redigirt von

Prof. Dr. Th. Billroth. Mit zahlreichen in den Text gedruckten Holzschnitten.

Erster Absahnitt:

Die Untersuchung der weiblichen Genitalien und

Allgemeine gynäkologische Therapie.

Von Docent Dr. C. Chrebak. gr. 8. geh. Preis M. 6,40.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig.

Soehen erschien:

Der Einfluss

# Descendenzlehre

auf die

Physiologie.

Die Vorbildung für das  ${f Universit ext{atsstudium}}$ insbesondere das Medicinische.

Zwei Rectoratsreden,

gehalten am Stiftungsfeste der Universität Zürich 29. April 1878 und 29. April 1879

von Professor Dr. L. Hermann in Zürich. Preis 1 Mark 60 Pf.

L. Ranvier's

Technisches Lehrbuch

Histologie.

Uebersetzt von Br. W. Nicati und Br. H. von Wyss

ln Marseille. in Züri Fünfte Lleferung. Uehersetzt von Dr. H. von Wyss. Mit 53 Holzschnitten. 3 Mark.

1m Verlage von C. L. Hirschfeld in Lelpzig ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Berechtigung der Agitation

das deutsche Impfgesetz.

Dr. Heinrich Rohlfs. Prcis: 50 Pf.

Digitized by Google

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschienen:

Gesammelte Abhandlungen

ans dem Gebiete der

# öffentlichen Medicin

Seuchenlehre

von Rudolf Virchow.

Zwei Bände. gr. 8. Mit 4 lith. Tafeln. 30 M.

# Jahrbuch

# für practische Aerzte.

Unter Mitwirkung von Fachgelehrten

berausgegeben von

## Dr. Paul Guttmann.

II. Band. 3. Ahtheilung.
Preis des Jahrganges (drei Ahtheilungen) 17 M.
Das Jahrbuch giebt in Berichten, welche dem Bedürfnisse der ärztlichen Praxis allein Rechnung tragen, eine vollständige Uebersicht üher die wichtigeren Leistungen in der Medicin.

Bestellungen auf das Jahrbuch nehmen alle Buchhand-

lungen und Postanstalten an.

Antiquariacher Katalog No. 26, Medicin, 2300 Nnmmern, versendet gratis and franco Heinrich Kerier in Ulm.

# Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Den Herren Aerzteu legen wir im Wortlaute nachstehende Briefe von medicinischen Autoritäten vor, deren Gutachten von anderer Seite dafür angeführt werden, dass sie ein Bitterwasser als das "vorzüglichste und wirksamste" erproht und empfohlen hätten.

"Auf ihre gefällige Mittheilung erwidere ich, dass ich das natürliche Friedrichshaller Bilterwasser seit Decennen kenne und anwende, und dass ich die vertrefflichen Elgenschaften desselben nach wie ver schätze. Es ist nicht meine Ahsicht gewesen, indem ich mich über ein anderes Bitterwasser günstig aussprach, dadurch das Friedrichshaller herahsetzen zu wollen, und ich hezeuge daher recht gern, dass es mir fern gelegen bat, irgend ein anderes ähnliches Wasser als das unter allen Verhältnissen irgend ein anderes ähnliches Wasser als das unter allen Verhältnissen vorzuziehende und als das ahsolut heste zu empfehlen."

Berlin, 8. Juli 1879.

Rud. Virchow.

Dieser Erklärung des Herrn Geh. Rath Prof. Dr. Virchow haben sich pure angeschlossen die Herren:

Prof. Dr. v. Buhl-München. Prof. Dr. Friedreich-Heidelberg. Prof. Dr. v. Scanzoni-Würzburg.

"Auf Ihre werthe Zuschrift theile ich Ihnen mit, dass ich von

keinem Mineralwasser der Welt je sagte: dass es dass wirksamste sei, denn jedes hat in gewissen Krankheiten seine Vorzüge. Meine Ansicht ist nun: dass das Hunyadi Wasser den grossen Vorzug besitzt, schon in kleinen Quantitäten den gewünschten Erfolg zu bringen, während ich das Friedrichshaller Wasser well vorslehe, wenn es sich um einen länger dauernden Gebrauch handelt. Das ist meine aufrichtige Meinung.

München, den 20. Juli 1879.

#### Genralstabsarzt Dr. v. Nussbaum.

"Der Brunnendirection Friedrichshall erwidere ieh, dass ich der Erklärung des Herrn Prof. Virchow mich anschliesse. Ein vergleichender Blick auf die Analysen des Friedrichshaller Bitterwassers und der Ofner Bitterquelle Hunyadi Janos genügt ja, um darzuthun, dass eine nnhedingte Superiorität des genannten Öfner Wassers über das Friedrichshaller nicht existirt. Es gieht Verhältnisse, unter welchen das Friedrichshaller Wasser seines weit stärkeren Kochsalzgehaltes wegen den Versug verdient."

Strassburg, den 20. Juli 1879. Prof. Dr. Kussmaul.

Es hat mir durchaus ferngelegen, durch Empfehlung anderer Bitterwässer als Purgirmittel das Friedrichshaller herabsetzen zu wollen. Ich kenne dasselhe seit Beginn meiner practischen Thätigkeit, und ich habe seine vorzügliche Wirksamkeit, hesonders hei längerem und wiederholtem Gebranche, zu lange Zeit erproht, als dass ich es im Ailgemelnen den ührigen Bitterwässern nachstellen, elnes für das überall Beste erklären

Breslau, 4. August 1879.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Spiegelberg.

Brunnen-Direction: C. Oppel & Co.

# Friedrichshall bei Hildburghausen.

Grünberger Weintrauben.

Kartraaben à 3,75 M., Speisetrauben à 3,25 M. pr. 10 th br. fr. Noch empfehlenswerther in diesem Jahre: Schleanger's patent. Kertrasbensaft. D. R. P. No. 5902 (cons. Most), pr. Fl. 1 und 1,50 M. Hauptniederlage Berlin: Kronez-Apotheke von Dr. Friedländer, Friedrichatr. 160, nahe den Linden. Ferner Himbeer-, Kirsch- und Johannisheersaft à th. 60 Pfg.,

die Adier-Apotheke

von M. Schlesinger, Grünherg i. Schl.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark.

Schering's reines Malzextract. Malsextract mit Eisen, Kaik, Chinin, Leberthran etc.

Sool-Badesalz p. 12½ Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymhpe nater ärstl. Carantie u. Nachweis der Herkunft à Röhrehen 75 Pf.

Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brunnen. Dentsche und ansländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien

in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen.

Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19.

Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Embailage billigst. Hier

### W. H. Duhr sel. Wwe., Coeln a. Rhein.

Specialität Medicinalweine.

Lager-Ungarweine, Tokayer etc., Coeln n. Presshurg. Champagner in ganzen, balben, viertel- u. achtel Flaschen.

# eran

Untermais, Südtirol.

Gemässigte, fast absolut windstille Wister-Statiez; musterhafte Einrichtungen; Bädar, pesumatisches Cabinet und Inhelatiess-Asstalt, Theater, Casino, Schulen, Privat-Unterricht. Prospecie gratia.

Dr. Pircher, Kur-Vorsteher.

Faust & Schuster in Göttingen em-

Prämiirt Hannover 1878. Göttinger Kindermehl.

pfehlen:

Preis der Dose 130 Pf., der grossen Dose 6 M. Verbandstoffe aller Art.

Broschüren, Preislisten, Muster auf Wunsch gratis und frei.

## Winterkur für Lungenkranke.

Die Heilanstalt Faikenstein i./Taunus ist mit hesonderer Rücksieht auf Winterkuren eingerichtet; die Erfolge dieser in den letzten drei Jahren entsprachen durchaus den gehegten Erwartungen.

# Neueste verbesserte transportable pneumatische Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet . 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . do. nach Dr. Weil, Doppel-Apparat. . 75 do. verbesserte nach Dr. Weil . . .

Ed. Messter,

Berlin, Friedrichtrasse 99.

Zum 1. Oct. k. J. sind die Immohilien einer einträglichen, seit mehr als 20 Jahren bestehenden

Irren-Pflegeanstalt

in der Nähe Berlins bei 12000 bis 18000 Mark baarer Anzahlung preiswerth zu verkaufen. Adr. suh J. S. 6227 befördert Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrehen à 75 Pf., 10 Röhrehen 7 M., franco gegen franco Wiesbaden, Victoria-Apotheke. G. Weiss.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt hei L. Schumacher in Berlin.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Angust Hirschwald in Berlln (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 20. October 1879.

**№** 42.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Roller: Cholelithiasis als Ursache von Cirrhosis hepatis. — II. Behrend: Ueher ein diffus-entzündliches Opiumexanthem nebst Bemerkungen üher die Pathogenese der Arzneiausschläge. — III. Kranse: Pnenmatometrische Untersuchnngen nach einer nenen Methode. — IV. Klingelhoeffer: Zur Behandlung der Skrophulose, in specie der Mesenterialskrophulose mit Schmierseife. — V. Referate (Ueher einige Präparate des Gelseminnm sempervirens — Herzaffectionen in Folge von Leherleiden — Hahn: Die wichtigsten der his jetzt hekannten Geheimmittel und Specialitäten mit Angabe ihrer Zusammensetzung und ihres Werthes). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Bonn). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen. — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Cholelithiasis als Ursache von Cirrhosis hepatis.

Vos

Dr. Boller,

2. Arzt am Provinzial-Landarmenhause zu Trier.

Es ist eine ziemlich allgemein bekannte Thatsache, dass Alcohol, wenn auch der grösste, so doch nicht der einzige Faktor bei der Aetiologie der Lebercirrhose ist, und dass unter anderen Ursachen Gallensteine häufig zur Erzeugung dieser Krankheit mitwirken. Fälle der Art sind von Leyden, Förster, Liebermeister, Fragstein und anderen mitgetheilt worden. Als neuen Beitrag hierzu möge es mir gestattet sein, nachstehend eineu Fall zu veröffentlichen, der sehr klar die Entwicklung der Lebercirrhose durch einen Gallenstein zeigt.

Fran B., 69 Jahre alt, stellte sich mir Ende August 1877 zum ersten Male in der Sprechstunde vor. Ihre Klagen erstreckten sich auf die gewöhnlichen Symptome eines Magenkatarrhs, schlechten Appetit, Aufstossen, Gefühl von Vollheit und Schwere in der Magengegend. Eigentliche Schmerzen hatte sie keine. Anamnestisch liess sich feststellen, dass Pat. noch nie schwer bettlägerig erkrankt gewesen.

Von grosser Figur, zeigte sie eine allgemeine schlechte Ernährung, erdfahle Färbung der Haut und blasse Schleimhäute. Die nähere Untersuchung ergab eine etwas vergrösserte, hart anznfühlende und bei der Palpation nicht schmerzende Leber, soust normales Verhalten der anderen Körperorgane.

Die fernere Beobachtung des Falles wurde mir unmöglich, indem die Krauke in armenärztliche Behandlung überging. Gesprächsweise wurde mir von dem behandelnden Armenarzte mitgetheilt, dass sich intensiver Icterus hinzugesellt habe und dass sich ein Erguss in der Bauchhöhle nachweisen lasse. Da die Kräfte der Kranken immer mehr abnahmen und von einer geeigneten Pflege bei den sehr ärmlichen Verhältnissen der Familie nicht die Rede sein konnte, wurde die Aufnahme in die Heilanstalt des Landarmenhauses bewirkt, welche am 27. September stattfand.

Bei ihrer Aufnahme war der Stat. praes. folgender:

Die gesammten Hautdecken und die Sclera bulbi quittengelb verfärbt. Hochgradige Abmagerung und Schwäche. Der Unterleib durch einen Erguss enorm ausgedehnt, schmerzhaft, so dass die Untersuchung der Leber kein verwerthbares Resultat ergab. Appetit mangelhaft, Dnrst vermehrt. Der Stuhl grau gefärbt, übelriechend. Der Urin dunkelbraungelb mit tief gelbgefärbtem Schaume und den deutlichen Zeichen der Gallenfarbstoffreaction. Leichte Fieberbewegung. Herz und Lungen normal.

Aus dem Verlaufe der Krankheit einerseits und den Symptomen im Verein mit der objectiven Untersuchung andererseits, wurde die Diagnose auf Lebercirrhose gestellt. Aetiologisch blieb die Erkrankung unklar, da Schnapsgenuss sowohl nach den Aussagen der Kranken selbst als auch deren sehr zuverlässigen und glaubwürdigen Tochter, bei welcher sie immer lebte, absolut ausgeschlossen werden musste und ein anderes Moment sich durch die Anamnese nicht herausfinden liess.

Unter zunehmender Schwäche trat am 29. September der Exit. letal. ein.

Die 24 Stunden post mortem vorgenommene Obduction ergab in den zur Erklärung vorliegenden Falles uns interessirenden Punkten folgendes:

Grosse, abgemagerte, weibliche Leiche, deren Hautdecken gleichmässig gelbgefärbt sind. Unterleib stark aufgetrieben; Oedem der Beine nicht vorhanden. - Bei Eröffnung der Bauchhöhle entleerten sich etwa 2 Liter einer tief ockergelbgefärbten Flüssigkeit, deren obere Schichten klar, deren nntere aber trübe und mit gelben Flocken vermischt waren. - Lage der Eingeweide die gewöhnliche. Die Leber ist mit dem Zwerchfelle und dem Colon transversnm, besonders in der Gallenblasengegend durch schwer lösliche Adhäsionen verklebt und mit dicken gelben Fibrinmassen belegt. Auch mehrere Dünndarmschlingen sind durch ähnliche Adhäsionen unter einander verklebt. Das parietale Blatt des Peritonaums, von oben bis unten gleichmässig graugelblich verfärbt, trübe, verdickt, zeigt eine Füllung der feinsten Gefässnetzchen. Die dünnen, ziemlich ausgedehnten Gedärme sehen stellenweise wie bestaubt aus und zeigen eine Anfüllung der grösseren und mittleren Gefässe bis in die feineren Verzweigungen; vorzüglich ist dies der Fall beim Colon transversum, dessen Curvatura dextra an seiner Verwachsungsstelle mit der Gallenblase diffus geröthet ist. - Die Schleimhaut des Zwölffingerdarms ist gelockert, schmutzig braunroth. Der Inhalt ist dunkelgraugefärbter Schleim. Die Einmündung des Ductus choled. nicht erkennbar, und fliesst

nach Druck auf die Gallenblase kein Tropfen Galle aus. -Die Leber nach allen Richtungen bin vergrössert; ihre Oberfläche unregelmässig böckerig mit narhigen Einziehungen; der vordere Rand gelappt. Ihre Oberfläche iet trübe, graugelhgefärht und zeigt Injection der feineren Gefässe. Ihre Consistenz ist hart. Der Durch schnitt lässt erkennen, dass der Leherüberzug auf 4,0 Mm., an der Porta hep. sogar auf 5,0 Mm. verdickt ist. Von letzterer Stelle aus ziehen sich 4,0 breite, grane, hart zu schneidende Faserzüge durch die ganze Leher hindurch, spalten sich und hilden so ein Netzwerk, dessen Maschen 2,0-3,0 Mm. im Durchmesser breit sind und von der Lehersubstanz ausgefüllt werden. Letztere ist braunroth mit gelben Flecken, körnig; die Leheracini nicht zu erkennen. --Die Gallenblase vergrössert, von grauhrauner Farhe, bart anzufüblen uud fest mit der Leher verwachsen. Beim Einschneiden floss ein Theelöffel chocoladenbranner mit gelben Streifen vermischter Flüssigkeit aus. Die Wandung 4,0 Mm. dick, schwer zn schneiden. In der Blase hefand sich ein Concrement von 6 Ctm. Länge, 11/, Ctm. Breite, von tief brauner Farbe, walzenförmig, mit einzelnen runden Bnckeln versehen, als wenn dasselbe aus einem Conglomerate kleiner runder Körper gehildet sei.

Die microscopische Untersuchung der Leher ergab folgendes Resultat: Die Leherzellen meist kleiner als gewöhnlich, fein granulirt; der Kern ist hei den meisten entweder verschwunden oder bedentend verkleinert; die Acini fanden sich nur an wenigen Stellen erhalten, durchschnittlich zeigte sich die gewöhnliche Zellenanordnung aufgelöst durch zwischen die Zellen eingeschobene Bindegewebsfasern, welche sich als von den breiteren Bindegewehsfaserzügen abgezweigt erwiesen. Nicht selten konnte man einzelne Leberzellen isolirt in breiten Bindegewebsfasern finden, so dass sich dem Beobachter die Ueberzeugung aufdrängte, diese seien die Ueberreste zu Grunde gegangener Acini.

Die Obduction ergab hiernach: Allgemeine Peritonitis älteren Datums mit den Zeichen einer frischen Entzündung; das vollständige anatomische Bild der interstitiellen Hepatitis; eine Gallenblase mit den Residuen einer alten Entzündung, einen grösseren Gallenstein euthaltend.

Epicrise: Da Alcobolismus im vorliegenden Falle ansgeschlossen werden muss, so liegt es nahe, als Ursache der Lebererkrankung den Gallenstein anzunehmen. Der Weg, auf welchem dies vermittelt wurde, dürfte sich unschwer aus den am Körper binterlassenen Spuren verfolgen lassen. Zuerst erregte der Gallenstein eine zur Verdickung ihrer Wand fübrende Entzündung der Gallenhlase. Von dieser Stelle aus pflanzte sich alsdann die Entzündung auf die ganze Nachbarschaft fort, zunächst auf das Colon transversum, wie die festen Adhäsionen der Flexur. dextra, mit der Gallenhlase heweisen; von der Porta hep., welche die grösste Dicke des peritonealen Leberüberzuges an der Leiche zeigte, pflanzte sie sich fort üher die ganze Leber, und allmälig über das ganze Peritoneum. Von der Porta hep. aus kroch die Entzundung auf den Bahnen der Glisson'schen Kapsel in die Lehersuhstanz selbst hinein; es kam zur Bildung von Bindegewebe. So entwickelte sich denn iener ohen beschriehene Zustand der Leher, der Cirrhose genannt wird.

# II. Ueber ein diffas-entzüadliches Opiumexanthem nelbst Bemerkangen über die Pathogenese der Arzneiausschläge<sup>1</sup>).

Von

Dr. Gustav Behrend in Berlin.

So lange die medicinische Wissenschaft von der bnmoralpatbologischen Auffassung der Krankheitsprocesse im Organismus heherrscht wurde, mussten auch die an der allgemeinen Körperdecke auftretenden Krankbeitserscheinungen als eine Aeusserung der fehlerhaften Mischnng der Säfte gelten, und die Haut die Rolle eines Organes spielen, dessen sich der Organismus zur Entledigung der in ihm enthaltenen Krankheitsstoffe bediente. Dass diese Krankheitsstoffe, welche man als "Acria∝. "Schärfen", bezeichnete, bauptsächlich durch gewisse Nahrungsnnd Genussmittel in die Blutmasse eingeführt oder von ibnen daselhst erzeugt werden konnten, war bei der herrschenden Auffassung zn natürlich, und daber nabmen gerade diese Stoffe seit den ältesten Zeiten eine bervorragende Stellung auch in Bezug auf die Aetiologie der Hauterkrankungen ein. Ein Blick in das berühmte Werk von Lorry2) lebrt, einen wie weitgehenden Einfluss man gerade den durch die Speisen erzeugten Schädlichkeiten in Bezug auf die pathologischen Veränderungen an der Haut heimass. Man betrachtete ehen alle "nässenden und fressenden Flechten", alle schuppigen und pustulösen Ausschläge, alle Geschwüre und ausserdem noch manche andere Formen entzündlicher Veränderungen als den Ausdruck einer Dyscrasie, als Symptome einer durch "hitzige und scharfe" Speisen und Getränke oder durch unverdaute und halbverdante Nahrungsmittel hervorgerufene feblerhafte Blutmischung oder eine Veränderung der Lymphe, die sich nur zufällig in palpahler Weise auf der Haut manifestirte und gelegentlich ebenso gut auch an anderen Organen, namentlich dem Darmkanal in hestimmter Weise zum Ausdruck gelangen konnte.

Als jedoch mit der Entwicklung der Cellularpathologie der alten Krasenlehre allmälig der Boden entzogen wurde, als durch die fortschreitende microscopische Forschung für eine Reihe von Hautkrankheiten, welche zuvor als dyscrasische galten, Parasiten als Krankheitserreger nachgewiesen wurden, als endlich Hebra durch klinische und experimentelle Thatsachen für eine andere Reihe von Erkrankungen den Nachweis lieferte, dass sie aus localen Ursachen entstanden seien und sich während ihres ganzen Verlaufes als locale Leiden characterisirten: da hörten auch die Nahrungsmittel auf in der Aetiologie der Hautkrankheiten jene bedeutende Rolle zu spielen, und es hlieben nnr wenige Fälle ührig, in denen man eine directe Beziehnng zwischen beiden mit Sicherbeit constatiren konnte. Dies letztere ist namentlich in Bezug anf die Urticaria der Fall, die bei gewissen Personen nach dem jedesmaligen Genusse ganz hestimmter Speisen und Getränke auftritt. Schon Lorry ) bat auf diese Urticaria ah ingeetis, wie er sie speciell nach dem Genuss von Muscheln, Krehsen, Reis, sowie nach dem Gebranch von Kalkwasser heobachtet bat, als auf eine täglich vorkommende Erscheinung hingewiesen, und epricht sich in Bezug auf ihre Pathogenese dahin aus, dass man sie nicht als eigentliche Hautkrankheit hetrachten dürfe, da sie im Gegensatz zu den ührigen durch die Nahrungsmittel erzeugten Hautkrankheiten

Unter Zugrundlegung eines Vortrages, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 18. December 1878.

<sup>2)</sup> Lorry, Abhandlung vou den Krankheiten der Haut. Deutsch von Chr. Fr. Held. Leipzig 1779, Bd. I., pag. 67 ff.

<sup>3)</sup> Lorry, a. a. O. Bd. I., pag. 68. f.

nicht in Folge einer Anfnahme balbverdauter oder unverdauter Massen entstehe, sondern vielmehr in der bei den verschiedenen Menschen verschiedenen "Empfindsamkeit in dem Magen und der Sympathie desselben mit der Haut" ihreu Grund habe.

Unter diesen Umständen muss es ju der That befremden, dass man erst nach mehr denn fünfzig Jabren darsuf sufmerksam wurde, dass eine Urticaria auch nach dem Gebrauch von Arzneimitteln auftreten könne. Zwar hatte schon (1814) de Montègre ') bei einem Tripperkranken nach dem jedesmaligen Gebranch des Copaivahalsams (Potion de Chopart) Urticaria auftretch seben, indes wurde die allgemeine Aufmerksamkeit hierauf erst 1836 dnrch eine gleiche Beobachtung von Römhild 2) gelenkt, und die bis beute noch gebräuchliche Bezeichnung der Urticaria "balsamica" für diese Affection beweist, dass man sie ursprünglich für ein specifisches Product des Copaivabalsams hielt. Die spätere Erfahrung lehrte jedoch, dass eine grosse Anzahl anderer Arzneistoffe als Nebenwirkung ihres eigentlichen Heileffectes unter Umständen die gleiche Eruption erzeugen könne, so dass wir heute wohl die Ueberzeugung haben dürfen, dass kein Arzneistoff existirt, der nicht gelegentlich einmal Urticaria zur Folge bat. Erst in neuerer Zeit sind wir mit anderen Formen von Arzneiausschlägen bekannt geworden, die sich von einander ebenso sehr unterscheiden, wie die Stoffe, unter deren Einfluss sie entsteben, und es hat sich gezeigt, dass es sich bierbei keineswegs immer um neuere Arzneimittel handelt, sondern selbst um solche, die wie der Copaivabalsam seit Jahrhunderten, ja zuweilen noch weit länger als dieser im Gebrauch stehen. Dies gilt ganz hesonders vom Opinm, nach dessen Anwendung ich im vergangenen Jahre ein Exanthem entstehen sah, welches dem erst in den letzten Jahren bekannt gewordenen scharlachähnlichen Chininexanthem an die Seite zn stellen ist.

Der Fall betraf einen 28jährigen Schlosser von schwacher Constitution und bleicher Gesichtsfarhe, der mich am 25. Juli wegen eines acuten Darmcatarrhs consultirte. Ich verordnete ihm 10 Pulver von je 0,015 Gramm Opium mit 0,5 Gramm Saccharum album, stündlich eines zu nehmen, die er im Laufe desselben Tages verbrauchte. Als er sich mir am nächsten Morgen wieder vorstellte, hatten die eigentlichen Krankheitserscheinungen nachgelassen; allein er klagte über unerträgliches Jucken an der Brust, der Beugeseite der Vorderarme und der Innenfläche beider Oberschenkel, welches besonders während der Nachtzeit so heftig gewesen war, dass es ihn des Schlafes vollkommen beraubt hatte. Bei Besichtigung der Hautoberfläche constatirte ich an der Brust von der Clavicnla abwärts bis znm unteren Ende des Sternum und in der Mamillarlinie etwa bis zur 6. Rippe reichend, eine blass- scharlachartige Röthe die diffus in die gesunde Umgebnng überging und sich, wie eine genaue Betrachtnng ergab, aus dicht bei einander stehenden stecknadelkopfgrossen rothen Stippchen znsammensetzte. Dasselbe Bild zeigte sich an der Innenseite beider Oberarme und den Beugeflächen der Vorderarme, besonders hervortretend aber in der Gegend der Handgelenke. An den Oherschenkeln war die Röthe auf den Ranm beschränkt, welcher der Addnetorengruppe entspricht, ging dann nuf die Kniekehlen nber nnd setzte sich auf die Hinterfläche und Innenseite der Unterschenkel fort, nm mit einem etwa drei Fingerbreiten rings um das Fussgelenk laufenden Streifen von livider Nüancirung ahznschliessen. Anch hier war die Röthe nicht diffus sondern

wie an der Brust ans dicht gedrängten aber noch dentlich von einander zu unterscheidenden Punkten zusammengesetzt und nirgends von der normal gefärbten Umgebung durch eine scharfe Linie abgegrenzt. Die übrigen Stellen des Körpers, namentlich der Rücken, Bauch und die Handflächen waren vollkommen frei geblieben. Im übrigen war die Haut anch an den gewöhnlichen Stellen glatt, die Zunge zeigte einen dicken, weissen Belag, der Pharvnx war vollkommen normal.

Ich will an dieser Stelle gleich erwähnen, dass ein Pruritus entaneus, wie er hier nach einem verhältnissmässig geringen Tagesquantum von 0,15 Gramm Opium aufgetreten war, unabhängig von irgend welchen wahrnehmbaren Krankheitssymptomen an der Haut nach dem Opiumgebrauch häufiger beobachtet wird, und schon von Dioscorides 1), Panl von Aegina, Aētius und vielen späteren Autoren erwähnt wird. Daher hätte wobl der Gedanke entstehen können, dass in dem vorliegenden Falle die Röthe durch das unvermeidliche Schäuern und Kratzen des Patienten hervorgerufen worden sei. Allein dergleichen traumatische Erytheme können zwar je nach der Methode, nach welcher der Kranke die Juckempfindung zu mildern sucht, Verschiedenheiten in ihrer äusseren Configuration und Nüancirung darbieten; aher sie stellen stets eine gleichmässige ununterbrochene, diffuse Röthe dar, ganz wie sie an den Stellen angetroffeu wird, an denen Kleidungsstücke und Bandagen längere Zeit hindurch drücken. Niemals setzen sie sich, wie es hier der Fall war, aus punktförmigen Efflorescenzen zusammen, und da wir ein derartiges Verbalten regelmässig beim Scharlachexanthem finden, so musste die Frage nahe treten, ob es sich im vorliegenden Falle nicht vielleicht um eine rudimentäre Scharlachform handelte, eiue Frage, die sich nach dem objectiven Befund vorläufig nicht entscheiden liess, da Scharlachformen mit unvollständig ausgebildeten Localisationeu auf der äusseren Hant auch ohne die characteristischen Veränderungen an der Zungen- und Rachenschleimbant auftreten können.

Ich verordnete daher am 26. Juli dem Patienten eine Tanninsolution mit Extr. Strychni aqnos., und als er sich nach deren Verbrauch am 28. Juli wieder vorstellte, war sowohl das Jucken als das Exanthem vollkommen geschwunden. Er erhielt nun abermals Opium in gleicher Dosis und zwar in Pillenform. Da ich noch an demselben Tage eine Reise antrat, sah ich den Patienten erst nach meiner Rückkehr am 31. Juli wieder, nachdem Tags znvor die Pillen verbraucht waren. An den zuvor afficirt gewesenen Hautstellen liess sich anch jetzt wieder eine blasse Röthe constatiren; der Patient versicherte jedoch, dass die Röthe am vorhergehenden Tage weit intensiver gewesen sei, und dass sich überhanpt ganz dieselben Erscheinungen wie beim Gebranch der Pulver eingestellt hätten.

Am 8. Angust, also 14 Tage nach der ersten Opinmdosis, kam er wieder in meine Sprechstunde. Er klagte darüber, dass sich an heiden Handflächen die dicke, schwielige, epidermidale Hornschicht ablöste und durch eine so zarte ersetzt würde, dass er ansser Stande sei, seiner Arbeit als Schlosser nachzugehen, weil ihn die Feile, mit der er hantiren müsse, zn sehr drücke. Eine nähere Untersuchung bestätigte seine Angabe; es fand sich aber anch an allen denjenigen Stellen eine feinkleiige Abschilferung der Epidermis, welche znvor der Sitz der Röthe

<sup>1)</sup> Dioscoridae Anazarhei de letalibus venenis liber interprete Marcello Vergilio. Coloniae 1529, Cap. XVII. Daselbst heisst es: "Potum papaveris liquorem, qui opium est, cum perfrictione prurigineque adeo valida sopor sequitur, ut saepenumero invalescente veneno tanta fiat prurigo, ut qui id hauserit ea vexatione excitetur. Fast dieselben Worte finden sich hei Paul von Aegina und Aëtius.



<sup>1)</sup> de Montègre, Bibliothèque médicale. Tom XLV. 1814.

Nömhild, Medicinische Zeitung, herausgegebeu von dem Verein für Heilkunde in Preussen. Jahrg. 1836, No. 36 pag. 181.

gewesen waren. An den Vorderarmen und Unterscheukeln ging sie über diesen Bezirk hinaus, es löste sich die Oberbaut hier sowie an beiden Handrücken, an den Handflächen und beiden Fusssohlen in grosseu Lamellen ab, ganz in derselben Weise, wie es nach Scharlach der Fall ist.

Noch bevor der Häutungsprocess ganz ahgelaufeu war, erhielt der Pat. experimenti causa abermals 10 Opiumpulver in derselbeu Stärke wie vorher, nur mit radix Altb., die am nächsteu Tage mit einem Zusatz von Calomel reiterirt wurden, und es wiederholte sich nun derselbe Cyclus: am nächsten Tage unerträgliches Jucken mit intensiver Röthe an den oben hezeichneten Stellen, und genau 14 Tage später eine erneute Abschuppnng in derselben Weise wie zuvor, die besonders an deu Vorderarmen uud Unterschenkeln auch die intact gebliebenen Stellen ergriff und hier sowie an den Handflächen und Fusssoblen die Gestalt der Desquamatio manbranacea annahm.

Diese Thatsachen konnten keinen Zweifel darüber mehr bestehen lassen, dass es sich hier um ein Opiumexanthem handelte, und wäre es uunmebr auch von grossem Interesse gewesen zu eruiren, ob diese exanthemerzeugende Wirkung einem bestimmten Bestandtheile des Opium eigentbümlich sei, und eventuell welchem Bestandtheile sie zukomme, so musste ich doch aus Gründen der Humanität vorläufig von weiteren Versuchen absteben, weil mit jeder neuen Ablösung der Epidermis an der Handfläche die Erwerbsfähigkeit des auf seiner Hände Arbeit angewiesenen l'at. erheblich beeinträchtigt worden wäre. Gleichwohl jedoch glaube ich mit grosser Wahrscheinlichkeit schon jetzt annehmen zu können, dass es sich bier um eine specifische Wirkung des bekanntesten Opiumalkaloids, nämlich des Morphium, handele, weil alle diejenigen Störungen im Bereiche des Hautorganes, welche bisher als eine Folge des Opiumgebranches beobachtet worden sind, nämlich Urticaria, Roseola und Pruritus cutaueus, in gleicher Weise, nur mit grösserer Intensität, auch nach der Anweudung des Morphium auftreteu.

Wenn ich diese Beobachtung einer ausführlichen Mittbeilung für werth balte, so glaube ich eine Berechtigung hierfür zunächst in dem Umstande zu finden, dass sich in der gesammten älteren und neueren Literatur eine derartige Nebenwirkung des Opium oder seiner Präparate nirgends beschrieben findet. Selbst Sydenham, der begeisterteste Lobredner des Opium, der dasselbe für einen so unentbehrlichen Arzneistoff hält, "dass ohne ihn", wie er sicb ausdrückt, "die medicinische Wissenschaft eine Lücke hesitzen und lahm liegen würdo"1), erwähnt in seinen Werken nichts von einer derartigen Wirkung, und Tralles2), der an der Hand eigener reicher Erfahrungen und einer ausgezeichneten Kenntniss der damaligen Literatur ein ausführliches Werk über das Opium geliefert hat, spricht uur von Efflorescentiae und Pustulae als Begleiterscbeinungen der nach dem Opiumgebrauch auftretenden profusen Schweisssecretion, die er allerdings als Producte der Opiumwirkung hetrachtet\*), währeud wir sie als Eczema suderale bezeichnen.

Die im obigen Falle vorhandenen Erscheinungen sind ganz anderer Natur: es bandelt sich da um eine wirkliche diffnse mit Nntritionsstörung der Epidermis einhergehende Hautentzündung, welche dem scarlatinösen und erysipelatösen Processe nahe steht, um eine Hautentzündung, wie sie allerdings auch nach dem Gebrauche mannigfacher anderer Arzneistoffe in ganz derselben Weise auftreten kann. Noch hevor in Deutschland durch die ausführliche Arbeit von Köbner¹) die allgemeine Aufmerksamkeit auf das zuvor schon von einzelnen englischen Autoren beschriebene Chininexanthem gelenkt wurde, hatte man eine gleiche Wirkung auf das Hautorgan schon von anderen Stoffen beobachtet. Der auch von Köbner mitgetheilten Beobachtnng von Skinner<sup>2</sup>), welcher ein derartiges Exanthem bei einer Frau nach dem Gebrauch von Strychnin entstehen sah, schliesst sich eine ganze Reihe in der Literatur befindlicber, z. Th. schon älterer analoger Beobachtungen an. So sahen nach dem Gebrauch von Chloralhydrat Schuster\*) und Rud. Arndt'), nach Anwendung von Arsenikpraparaten Imbert-Gourbeyre") und Hamilton Fagge"), nach Digitalis Trauhe") und nach dem inneren Gebrauch von Mercur endlich in neuester Zeit Fournier<sup>8</sup>) bei einzelnen Personeu ganz dasselbe Exanthem entsteben.

Wenn wir nunmehr unter Berücksichtigung der eben angeführten Tbatsachen mit Köbner (a. a. O.) zu dem Schlusse gelangen, dass es sich hier, wie es auch oben in Bezug auf die Urticaria angedeutet worden ist, nicht um eine specifische Arzneiwirkung bandelt, und das in Rede stehende Exantbem keine pathognostische Bedeutung für irgend einen der oben aufgezählten Stoffe besitzt, so bat es zunächst ein nicht geringes Interesse, unter diesen Stoffen den Mercur anzutreffen, weil von der einen Seite das Auftreten von Ausschlägen nach dem inneren Gebrauch von Mercur in neuester Zeit gänzlich in Abrede gestellt wird, während andere es für erwiesen halten und darin einen Beweis für die Existenz einer Quecksilberkrankheit erblicken. Was den ersten Punkt betrifft, so erklärt namentlich Hebra') mit absoluter Bestimmtheit, "dass in Folge der innerlichen Anwendung von was immer für Quecksilberpräparaten niemals krankhafte Erscheinungen an der allgemeinen Decke hervorgerufen werden", während einerseits die ausführliche Beschreibung, welche Fournier von seinem Falle giebt, keinen Zweifel üher den Zusammenhang zwischen dem Exanthem und dem gehrauchten Arzneimittel bestehen lässt, andererseits analoge Beobachtungen von unanfechtbarem Wertbe bereits früher gemacht worden sind. So finde ich in einer Abhandlung von

<sup>9)</sup> Hohra und Kaposi, Lehrhuch der Hautkrankheiten, 2. Aufl., Erlangen 1872, Bd. I, pag. 452.



<sup>1)</sup> Ita necessarium est organnm, jam laudatum medicamentum, ut sine illo manca sit ac claudicet medicina. Opera med. Tom. 1. Genevae 1757, pag. 114.

<sup>2)</sup> Usus opii solubris et noxius in morborum medela. Vratislaviae 1757. Pars I, pag. 136.

<sup>3)</sup> Er sagt a. a. O.: "Miror Willisin m affirmare potuisse a narcoticis crebro licet adhibitis nulla stigmata aut exanthemata, quae sanguini quaccunque modo venenato supervenire solent, in cute apparere, cum tamen fatcatur, particulas opii heterogeneas per cutis poros ejectas sudorem... ciere". In demselben Sinne sind anch ohne Zweifel die Worte aufzufassen, welche wir hei J. Freind (Opera

omnia Paris. 1735, Emenolog. Cap. XIV, pag. 139) in Bezug auf das Opium finden: "Humoribus vero ad hune modum resolutis et in exteriora protrusis efflorescit cutis et prurit".

<sup>1)</sup> Berl. klin. Wochenschrift 1878, No. 22 u. 23, pag. 305 u. 325.

British med. Journal 1870, Jan. 29. Schmidt's Jahrh. 1870,
 Bd. 147, pag. 146.

<sup>3)</sup> Schuster, Tageblatt der 44. Naturforscher-Versammlung in Rostock 1871, No. 4, pag. 68.

<sup>4)</sup> Rud. Arndt, Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankheiten 1872, pag. 673.

<sup>5)</sup> Imbert-Gourheyre, Histoire des éruptions arsénicales. Moniteur des Hôpit. 1857, pag. 3017. Guérard, des éruptions médicamenteuses. Thèse de Paris 1862, pag. 29.

<sup>6)</sup> Hamilton Fagge, Med. Times and Gaz. 1868, Fehruar 29.

<sup>7)</sup> Trauhe, Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologie. Berlin 1871, Bd. II, pag. 125.

<sup>8)</sup> Fournier: Hallopeau, Du Mercure, Paris 1878, pag. 110.

d De

iff).

detg.

و ا

ķ.

10

91

11.

Ĺ,

11

i:

Kahleis 1) die Bemerkung, dass nach dem Gebrauch von Calomel bei Scharlachkranken Erytheme entstanden sind, "die von anderen Aerzten für eine modificirte Wiederkehr des Scharlach gehalten wurden", ferner erzählt Zeissl2) einen Fall, in welchem nach dem inneren Gehrauch sowohl des Calomel, als des Hydrargyrum jodatum flavum an der allgemeinen Bedeckung des Stammes ein diffuses Erythem entstand, welches nach mehrtägiger Beseitigung des Quecksilherpräparates schwand, heim mehrmaligen Wiedergehranch desselhen jedoch stets von neuem auftrat. Müssen wir demnach einerseits das Vorhandensein eines Quecksilherexanthems als erwiesen ansehen, so können wir doch andererseits dasselhe nicht für eine speeifische Aeusserung, für eine Quecksilherkrankheit halten, wie es die Antimercurialisten gethan hahen, weil ehen eine grosse Reihe anderer Arzneimittel unter Umständen ganz genau dasselhe Exantbem erzengt. Diese Thatsache, zn welcher wir durch das Studium der Arzneiexantheme gelangt sind, hat daher ihre grosse practische Bedeutung, weil durch dieselhe ein Grundpfeiler jener selhst noch in unseren Tagen cultivirten Lehre von der Hydrargyrose, der Mercurialkrankheit nach der curativen Anwendung des Quecksilhers, wesentlich erschüttert wird. Denn gerade ein Exanthem wie das in Rede stehende war es, welches im Beginne dieses Jahrhnnderts von Alley\*) hei einem 10jahrigen Kuahen nach dem inneren Gehrauche von 4 Grm. Calomel, sowie in einem anderen Falle nach einer einzigen hlauen Pille (0,06 Hydrargyrum vivum) heohachtet wurde, und das er mit dem durch Application von Mercurpräparaten auf die äussere Haut entstehenden Eczemen zusammenwarf, um daraus eine eigene Krankheit, die "Hydrargyria" zu constatiren, die er wiederum je nach ihrer Heftigkeit in eine Hydrargyria mitis, fehrilis und maligna schied.

Es war ein unglücklicher Zufall, dass diese erste Beobachtnng eines wirklichen Arzneiexanthems, wie es hier vorlag, gerade die Mercurpräparate hetraf, und dass sie zu einer Zeit gemacht wurde, in welcher das Bestreben der englischen Aerzte dahin ging, die Quecksilherhehandlung der Syphilis durch das sog. "simple treatement" zu verdrängen. Denn hierdurch kam es, dass die Schrift von Alley als die erste, durch welche die schädliche Wirkung des Mercurs auf den Organismus practisch demonstrirt werden sollte, sehr hald zu hohem Ansehen gelangte nnd für die Anschauungen der Antimercurialisten selhst bis in die neueste Zeit eine Hauptstütze bildete. Aher auch für Männer von unhefangenem Urtheil sprachen Fälle wie die erwähnten und analoge zu sehr für die Specifität der dnrch den Mercurgehrauch entstandeuen Ausschläge, und daher wurde dann selhst von Rayer4) und Bazin3) die Hydrargyria als eigenthümliche Krankheitsform heihehalten. Für uns jedoch kann es keinem Zweifel mehr unterliegen, dass eine Erkrankung der Hant, welche man mit dem Namen der Hydrargyria in dem erwähnten Sinne zu helegen herechtigt wäre, nicht existirt, weil 1. die nach der äusseren Application von Quecksilhermitteln, namentlich der grauen Salbe entstehenden Veränderungen eiufache Eczeme darstellen; 2. die nach ihrer inneren Anwendung zwar üheraus selten, aher immerhin sicher constatirten Hautveränderungen keinen specifischen Character an sich tragen.

(Schluss folgt.)

# III. Pneumatometrische Untersuchungen nach einer neuen Methode').

Von

#### Dr. Fedor Krause.

Als ich mich auf Veranlassung des Herrn Geheimrath Leyden eingehender mit der Pneumatometrie zu heschäftigen anfing, kam ich zu der Ueherzeugung, dass auch die Waldenhurg'schen Metbode noch verbesserungsfähig sei. Ich suchte daher nach einem anderen Verfahren, welches genanere Resultate lieferte. Wie ich hoffe, ist es mir gelungen, ein derartiges Verfahren zu finden, und es soll die Aufgahe der vorliegenden Arheit sein, dieses und die damit gewonnenen Resultate darzulegen.

Sämmtliche pneumatometrische Methoden, so weit sie hisher hekannt waren, stimmen in dem einen Punkt üherein, dass die zu untersuchende Person Mund oder Nase in luftdichte Verhindung setzt mit einem Quecksilbermanometer und dann nach vorhergegangener Exspiration eine tiefe Inspiration oder nach vorhergegangener Inspiration eine tiefe Exspiration zn machen sucht. Dies Streben nach der luftdichten Verhindung zwischen Mund und Nase der zu untersuchenden und dem Pneumatometer ist der Hauptfebler aller bisherigeu Methoden, deren Resultate deshalb auch nieht vollkommen richtig sein köunen. Die Pneumatometrie hat ja die Aufgabe, einerseits den positiven Druck zu hestimmen, unter dem hei der Exspiration die Luft hervorgetriehen wird, andererseits den negativen Druck, unter welchem die Luft hei der Inspiratiou in den Thorax eingezogen wird. Nun ist es aher hei der hisher angewandten Methode der zu untersuchenden Person überhaupt unmöglich gemacht zu exspiriren oder zu inspiriren. Waldenburg schreiht vor: "Der hetreffende halt die Maske vor Mund und Nase und inspirirt mit einem Zuge so tief, als er irgend vermag." 2) Betrachten wir dies etwas näher. Der zu untersuchende hat nur eine gewöhnliehe Exspiration gemacht, denn die Werthe für die tiefe Inspiration sind nach der W.'schen Methode gleich, ob eine gewöhnliche oder eine möglichst starke Exspiration vorhergegangen Nach der gewöhnlichen Exspiration hat der zu untersuchende in seinem Thorax noch die Residual- und die Reserveluft. Setzt nun die Person die W.'sche Maske luftdicht vor Mund und Nase und versucht, eine tiefe Inspiration zu machen, so findet eine solche in der That nicht statt, sondern es wird das im Thorax, in Mund und Nase und im Apparat vorhandene Luftquantum expandirt und zwar so weit expandirt, his der von aussen wirkende Luftdruck der Muskelkraft des Individuums das Gleichgewicht hält. Von einer tiefen Inspiration kann überhaupt nicht die Rede sein; denn sohald durch die versuchte Inspiration jenes Luftquantum etwas verdünnt ist, wirkt der äussere Luftdruck dem weiteren Inspiriren entgegen.

<sup>1)</sup> Kahleis, Ueher Erythema mercuriale, Hufeland's Journal 1823, Bd. 56, VI. Stück (Juni), pag. 49.

<sup>2)</sup> Zeissl, Besprechungen von Overheck's "Mercur und Syphilis" in d. österreichischen Zeitschr. f. pract. Heitk., VII. Jahrg. 1861, p. 474. Lehrb. d. Syphilis, 3. Aufl., Erlangen 1875, II. Bd., pag. 383.

<sup>3)</sup> George Alley, Observations on the pecutiar eruptive disease arising form the exhibition of mercury, Dublin 1804. — Observations on the hydrargyria or that vesicular disease arising form the exhibition of the mercury, London 1810.

<sup>4)</sup> Rayer, Theoretisch-practische Darstellung der Hautkrankheiten. Aus dem Französisch. übers. v. Stannius, Berlin 1837, I. Bd. p. 446.

<sup>5)</sup> Bazin, Leçons theoretiques et cliniques sur les affections cutanées artificielles, Paris 1862, pag. 197.

<sup>1)</sup> Diese Arheit ist in erweiterter Form und versehen mit einer historischen Einleitung als Inaugural-Dissertation gedruckt worden. Ich kann daher in betreff einzelner Details auf diese ausführlichere Arbeit verweisen.

<sup>2)</sup> Die pneumat. Behandl. Berlin 1875, pag. 17.

Die Höhe der Quecksilhersäule, die man hei diesem Versuch erhält, gieht nur den Werth für die Kraft an, mit der man hei möglichster Anstrengung im Stande ist, ein gewisses Quantum Luft zn expandiren.

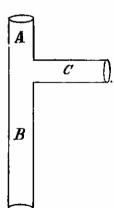
Wie verhält es sich nnn mit der Exspiration? Ehe man die Exspirationskraft misst, lässt man eine tiefe Inspiration vorhergehen. Nun hat die hetreffende Person in ihrer Lunge die Vitalcapacität und die Residnallnft. Dann wird die Maske an's Gesicht angedrückt und der Versuch der möglichst vollständigen Exspiration gemacht. In der That aher ist auch eine Exspiration unmöglich; denn die Luft kann überhaupt nicht entweichen. Es wird vielmehr das grösste Volumen Luft, das der Mensch in seine Lungen aufzunehmen im Stande ist, mit möglichster Kraft comprimirt, und den Werth für diese Kraft gieht auch die Höhe der Quecksilhersäule an.

Ich kann als Stütze für die ohige Auseinandersetzung einen Ausspruch des Herrn Dr. Gad anführen, dessen Vortrag "Ueher einen nenen Pneumatographen" mir während der Ausarheitung dieser Ahhandlung zu Händen gekommen ist. Gad sagt 1): "Compression und Dilatation der abgeschlossenen Luftmenge" - compliciren "durch Uehertragung von Druck- oder Zugkräften auf die innere Lungenoherfläche den Versuch." Da der Pneumatograph auf dem Princip des Spirometers heruht, so findet in der That nur eine "Complication des Versuches" statt, sobald der obere Cylinder nicht vollkommen äquilihrirt ist. Bei der W.'schen Methode der Pneumatometrie ist aber das Luftquantum des Apparats, aus dem und in den man athmet, ein minimales und kommt üherhaupt nicht in Rechnung. Hierhei wird also jene "Uehertragung von Druck- oder Zugkräften auf die innere Lungenoherfläche" eine excessive und der ganze Versuch dadurch nicht blos "complicirt", sondern geradezu unmöglich gemacht.

Wie ist nun diesem Uehelstande ahzuhelfen?

Man muss zu dem Zweck das W.'sche Verfahren derartig modificiren, dass an einer Stelle des Apparats der freien Luft Zutritt verschafft wird, so dass der zu Untersuchende in- und exspiriren kann.

Zuerst hrachte ich ein T-förmiges Glasrohr in der Weise



an, dass der Schenkel C mit dem Manometer, der Schenkel A mit der Gesichtsmaske in Verbindung gesetzt wurde, während der Schenkel B frei in die Luft mündete. Die gestellte Bedingung war dann erfüllt, die Person athmete durch den Schenkel B aus und ein, und ich erhielt einen Ausschlag am Manometer. Doch dieser Ausschlag zeigte nur den Seitendruck an, wie er an derjenigen Stelle des geraden Glasrohrs herrscht, an welcher der Schenkel C sich ansetzt. Je länger der Schenkel B, je kürzer der Schenkel A wird, desto stärker wird auch der Seiten-

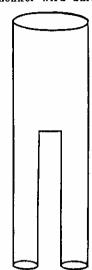
druck hei C, und demgemäss desto grösser der Ausschlag am Manometer. Um zu einheitlichen Resultaten zn kommen, müsste man also ein hestimmtes Verhältniss in der Länge der heiden Schenkel A und B einführen, ferner müsste der Durchmesser des Schenkels C genau demjenigen des Manometerrohrs entsprechen, um der Fortpflanzung des Seitendrucks die möglichst günstigen Bedingungen zu setzen. Da aber dies Verfahren nur einen Theil des zu findenden Werthes, nämlich den Seitendruck

an einer bestimmten Stelle des Glasrohrs angieht, so wählte ich einen anderen Weg, welcher, wie ich glanhe, allen Anforderungen Genüge leistet.

Der erforderliche Apparat ist sehr einfach. Ein Glasrohr von etwa 2 Ctm, Durchmesser läuft in zwei kleinere Glasröhren aus, deren Durchmesser dem des Manometerrohrs gleich sein müssen.

Der eine dieser heiden gleich langen Schenkel wird durch

einen Gummischlauch mit dem W.'schen Pneumatometer verhunden, der andere mündet frei in die Luft. Das andere, dicke Ende des Glasrohrs wird mit dem Munde in luftdichte Verhindnng gesetzt. Ich henntzte dazn eine Biedert'sche Maske, weil deren Oeffnung gerade gross genug ist, nm an diese das dicke Glasrohr anfügen zu können. Die Oeffnung der Biedert'schen Maske und das Glasrohr müssen in ihrem Durchmesser gleich sein, nnd heide werden durch einen Kautschukschlauch dicht aneinander gefügt. Man könnte sehr wohl auch eine W.'sche Maske nehmen, nur müsste deren Ausschnitt dann so gross gemacht werden wie der Durchmesser des weiten Theils der Glasröhre. Dies ist der Apparat.



Der Modus der Untersuchung ist derselhe wie der, den W. anwendet 1) Nur braucht der zu untersuchende den Mund nicht so weit aufzumachen, denn die Druck- und Saugwirkung der Mundhöhle ist hei diesem Verfabren ganz climinirt. Wohl aher muss die Person eine vollkommen tiefe Exspiration machen, hevor man sie inspiriren lässt. Denn auf diese Weise bekomme ich jedes Mal einen etwas höheren Werth, als wenn nur die gewöhnliche Exspiration, wie W. vorschreiht, vorhergegangen ist.

Der Druck, welcher innerhalh des Thorax herrscht, setzt sich fort durch Bronchen, Trachea und Mund in die Maske, das weite Glasrohr und in die beiden Endröhren. Da die Canäle ziemlich weit sind, so ist die Verringerung des Drnckes, die durch Reibung an den Seitenwänden entsteht, ziemlich gering. Man muss nur darauf sehen, dass der das eine Endrohr mit dem Manometer verbindende Gummischlauch nicht länger ist, als eben nöthig zur hequemen Handhahung des Apparats, und dass auch er dasselbe Caliher bat wie das Manometerrohr. Man setzt so die einfachsten physikalischen Bedingungen und vermeidet alles, was den Versuch compliciren könnte.

Bei diesem Verfahren kann man wirklich eine ganz tiefe In- oder Exspiration machen, und der negative oder positive Druck, der dahei im Thorax herrscht, pflanzt sich ziemlich direct und nur mit einem geringen Verlust durch Reihung an den Seitenwänden und durch das Uehergehen aus dem weiten in die engen Stücke des Glasrohrs his in das Pneumatometer fort. Man kann an diesem die Kraft der Exspiration als positiven, die der Inspiration als negativen Drnck direct ahlesen.

Vergleichen wir dies Verfahren mit dem Waldenhurgschen, so will ich zunächst als einen unhedeutenderen, aber doch nicht ganz zu verachtenden Vortheil desselhen hervorheben, dass es weniger anstrengt als jenes. Diese Erfahrung habe ich sowohl an Gesunden als an Kranken gemacht. Doch dies sei nur nebenbei erwähnt. Das wichtigste ist, dass das nene Verfahren, wie ich glauhe, die Aufgabe der Pneumatometrie sicherer und schärfer löst als die früheren. Wir messen



<sup>1)</sup> Verhandl. d. physiol. Gesellsch. zu Berlin. Jahrgang 1878-79. No. 9. pag. 62.

<sup>1)</sup> l. c. pag. 17.

auf diese Weise wirklich die Kraft, mit der ex- und inspirirt wird, während die W.'sche Methode ja nur die Kraft misst, mit der man im Stande ist, das Maximum der in die Lungen aufzunehmenden Luft zu comprimiren und das Minimum derselben zn expandiren, wenn wir im letzteren Falle davon absehen, dass W. die vollkommene Exspiration vor der Inspiration nicht für nöthig hält. 1) Es war vorauszusetzen, dass zwischen meinen Werthen und den früheren vielfach Uehereinstimmung herrschen müsste; denn es treten ja hei der Bestimmnng beider dieselhen Kräfte theils nnterstützender, theils entgegenwirkender Art in Thätigkeit. In den Einzelheiten gieht meine Methode genauere, im grossen und ganzen dasselhe Resultat wie die W.'sche. Absolute Uehereinstimmung hahe ich nie gefunden, und mitunter war die Ahweichung so gross, dass diese bedentenden Differenzen nur anf die Fehlerquellen zurückzuführen sind, die W.'s Maske nnr zum Theil zu heseitigen im Stande

Die Druckwirkung, die von der Mundhöhle ansgeht, ist in der That hei der W.'schen Methode nicht völlig beseitigt. Ich habe in dieser Beziehung mehrere Versuche an mir und einigen Commilitonen angestellt, Kranken habe ich dies wegen der hedeutenden Anstrengung nicht zugemuthet. Wir waren im Stande, nachdem wir unsere gesammte Vitalcapacität an ein Spirometer abgegehen und dann schnell die W.'sche Maske an den sehr weit geöffneten Mund luftdicht angelegt hatten, die Quecksilhersäule noch auf 50-110 Mm. emporzupressen. Es wurde sorgfältig darauf geachtet, dass die Maske nicht mit der Hand comprimirt wurde, durch welche Manipulation W. ein solches Steigen beobachtet hat. Diese Wirkung wurde nur hervorgehracht durch die Compression der Luft im Munde und Apparat seitens der Mundmusculatnr. Ich bin der Ueberzeugung, dass ein ähnlicher Effect auch hei der forcirten Exspiration nach der W.'schen Methode mit in Betracht kommt. Macht man den ohen beschriebenen Versuch mit meinem Glasrohr, so erhält man nur Oscillationen der Quecksilbersäule, die 1-2 Mm. nicht übersteigen. Die Erklärung liegt auf der Hand. Beim W.'schen Verfahren comprimirt man das geringe Luftquantum im Munde und im Apparat mit der kräftigen Musculatur des Mandes dies ist anch bei offenem Munde möglich, da ja die Maske luftdicht anliegen muss -, bei dem anderen Verfahren presst man die Luft durch das offene Glasrohr herans mit nur geringer Kraft, die sich an der Quecksilhersäule als Oscillation zu erkennen giebt.

Was die Saugwirkung der Mundhöhle hei der Inspiration anbetrifft, so ist auch diese nicht ganz hei dem W.'schen Verfahren ausgeschlossen. Ich machte auch in dieser Richtung den Versnch und fand, dass wir nach einer so tiefen Inspiration, wie sie ehen der höchste Kraftaufwand nnr ermöglichte, nachdem dann die Maske Inftdicht angesetzt war, die Quecksilhersäule noch auf 16—24 Mm. in die Höhe saugen konnten. Derselhe Versuch mit meinem Glasrohr ergah wieder nur eine geringe Oscillation. Die Erklärung ist analog der ohigen.

In wie weit nnn hei der forcirten In- nnd Exspiration nach W.'s Methode diese beiden Fehlerquellen in Betracht kommen,

will ich nicht entscheiden. Jedenfalls sind sie vorhanden und compliciren ihrerseits den Versuch noch mehr. Auch in dieser Beziehung hietet das neue Verfahren Vortheil, es ermöglicht ehen den reinen Versuch, die Kraft der In- und Exspiration zu hestimmen.

Ich komme nnn zn den Ergebnissen meiner Untersnchungen, die ich mit gütiger Genehmignng nnd Unterstützung des Herrn Geheimrath Leyden anf der propädeutischen Klinik angestellt hahe.

Ich habe auch die Werthe nach der W.'schen Methode zum Zwecke des Vergleichs hestimmt. Ich liess zn diesem Behuf das frei mündende Glasrohr mit dem Finger fest verschliessen, hei der Athmung den Mund weit öffnen und die Maske so anlegen, wie es Biedert vorschreibt.')

Die so gefundenen Werthe sind im folgenden immer in Parenthese hinter die gestellt, wie sie nach meinem Verfahren sich ergeben baben.<sup>2</sup>)

Die Untersuchungen sind his auf eine Ausnahme an Männern angestellt worden, und alle Werthe beziehen sich auf die forcirte Athmung. Es wurde stets der Maximalwerth aus allen Versuchen notirt. Ich habe dann die Resultate der pneumatometrischen Untersuchungen vervollständigt durch spirometrische Messungen und in zwei Fällen durch Messungen an der Leiche. Leider wnr es mir nicht möglich, die letzteren öfter zu machen.

### A. Untersuchungen an gesunden Männern von 20-40 Jabren.

Die Werthe sind geordnet nach der Grösse der Exspiration. Vitalcapacität Exspir. in Mm. Inspir. in Mm.

| in Cu | 1bCm. |           |           |
|-------|-------|-----------|-----------|
| 1.    | 4450  | 290 (280) | 110 (180) |
| 2.    | 4400  | 280 (290) | 100 (120) |
| 3.    | 3650  | 250 (270) | 140 (204) |
| 4.    | 4450  | 250 (290) | 110 (160) |
| 5.    | 4650  | 220 (260) | 110 (170) |
| 6.    | 3600  | 220 (240) | 106 (120) |
| 7.    | 4000  | 220 (260) | 90 (180)  |
| 8.    | 4600  | 164 (250) | 102 (160) |
| 9.    | 3300  | 160 (250) | 100 (200) |
| 10.   | 2650  | 150 (160) | 80 (120)  |
| 11.   | 4600  | 150 (140) | 64 (100)  |
| 12.   | 3600  | 146 (200) | 74 (90)   |
| 13.   | 3000  | 140 (160) | 60 (90)   |
| 14.   | 3750  | 120 (124) | 84 (80)   |
| 15.   | 3600  | 120 (140) | 82 (90)   |
| 16.   | 3150  | 120 (180) | 74 (124)  |
| 17.   | 3050  | 120 (140) | 72 (110)  |
|       |       |           |           |

<sup>1)</sup> Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. XVII. pag. 167.

<sup>1)</sup> Die Verschiedenheit der beiden Methoden lässt sich auch folgendermassen formuliren: Die W.'sche Methode misst das Maximum der Kraft, welches üherhanpt vorhanden ist und möglicher Weise in Thätigkeit treten könnte. Meine Methode dagegen misst die Kraft, welche in Wirklichkeit bei der Athmung in Thätigkeit tritt. Vielleicht haben heide Methoden ihre Berechtigung, und es wird die Aufgabe weiterer Untersuchungen sein zu entscheiden, welche von beiden in der Praxis den Vorzug verdient.

<sup>2)</sup> Streng genommen habe ich auf die oben beschriehene Weise, da ich der Bequemlichkeit wegen die Biedert'sche Maske anwandte, nicht die eigentlichen W.'schen Werthe erhalten; denn Biedert hat deu Exspirationswerth constant höher gefunden als W. und zwar, wie ich glanbe, zu hoch, weil seine Maske dem Unterkiefer einen hessern Stützpunct darhietet als die W.'sche, und daher die Expulsionskraft der Mundhöhle stärker als bei dieser zur Wirkung kommt. Doch ist die Differenz nicht so hedeutend, dass nicht auch die mit der Biedert'schen Maske gewonnenen Zahlen als Repräsentantan der W.'schen Methode mit den Zahlen meiner Methode verglichen werden könnten. Ich hahe auch Controllversuche an den von mir nntersuchten Kranken angestellt, soweit dieselhen mir noch zur Verfügung standen. Die hei diesen Versuchen mit der W.'schen Maske gewonnenen Zahlen weichen nicht beträchlich von den Biedert'schen Zahlen ab; sie sind weiter unten hei den einzelnen Fällen in besonderen Anmerkungen aufgeführt.

| 18. | 3050 | 110 (140  | 70 (90)  |
|-----|------|-----------|----------|
| 19. | 2900 | 100 (128) | 70 (120) |
| 20. | 3300 | 100 (160) | 65 (90)  |

Betrachten wir diese Zahlen etwas näher, so finden wir, dass die neue Methode his auf wenige Ausnahmen kleinere Werthe gieht als die frühere. Dies ist hesonders für die Inspiration anffallend, da hei dieser niemals so enorm hohe Werthe erreicht werden wie hei Anwendung der W.'schen Methode. Die höchste Zahl, die ich gesehen hahc, ist 140 (No. 3), und auch diese ist erst nach wiederholten Versuchen von einem untersetzten, sehr muskelkräftigen Manne erreicht worden. Ich hahe gefunden, dasss die forcirte Inspiration nach meinem Verfahren schwieriger erlernt wird als die Exspiration, und man muss daher nicht zu früh die erhaltenen Werthe für massgehend ansehen. Für gewöhnlich hahe ich erst heim 8. Versuch. mitunter noch später ein hrauchhares Resultat erhalten, d. h. eine Zahl, welche hei den folgenden Inspirationen nicht mehr üherschritten worden ist. Zu einem hranchharen Werth für die Exspiration kommt man meist schon eher.

W. gieht hei schwächlichen, gesunden Männern als Minimum für die forcirte Inspiration 70 Mm., für die forcirte Exspiration 80 Mm. an.

Den letzteren Werth möchte ich auch für mein Verfahren fest halten, den ersteren aher muss ich anf 60 Mm. herahsetzen, wie ein Fall aus der ohigen Tahelle zeigt (No. 13). Dieser hetrifft einen sehr kleinen, schwächlichen Mann von 20 Jahren. Auch zwei andere Gesunde sind in ihrem Inspirationswerth nicht viel höher gekommen (No. 11 und 20).

Die Körperconstitution hat einen entschiedenen Einfluss auf die pneumatometrischen Werthe, und wenn Eichhorst dies leugnet auf Grund der Beohachtung, dass "schwächliche, schlecht ernährte und heruntergekommene Suhjecte zu wiederholteu Malen die Quecksilhersäule auf eine excessive Höhe") gehohen hahen, so sind wohl in diesen Fällen die ohen auseinandergesetzten Feblerquellen mit in Rechnung zu hängen.

Das Verhältniss des In- und Exspirationsdruckes möchte ich so feststellen, dass der Werth für die Inspiration 1/2-2/2 von dem für die Exspiration heträgt. W. sieht auch einen gleichen Werth für In- und Exspiration noch als normal an. Dieser Behauptnng möchte ich für mein Verfahren nicht heistimmen. Ich glauhe sogar, dass ein geringes Ueherwiegen der Exspiration, etwa um 5-10 Mm., einen krankhaften Zustand andeutet. Dafür kann ich ein interessantes Beispiel anführen. Ich untersuchte einen jungen Mann, der Erysipelas capitis überstanden hatte und am andern Tage entlassen werden sollte, weil ich hei ihm normale Werthe vermuthete. Ich erhielt nach meinem Verfahren E. = 96 I. = 90, nach W.'s E. = 100 I. = 140. Daraus schloss ich auf Verminderung der Lungenelasticität. Die physikalische Untersuchung ergah keine Ahnormitäten; doch ging aus dem Examen hervor, dass Patient schon hei mässigen Anstrengungen Athemnoth bekam.

Vergleicht man in der ohigen Tabelle die Werthe für die Vitalcapacität mit den pneumatometrischen, so ergieht sich, was schon W. sagt, dass kein hestimmtes Verhältniss zwischen heiden vorhanden ist, auch wenn die Werthe für die Athmungskraft nach meinem Verfahren gemessen sind. Das ist auch ganz gut zu erklären. Mit der Pneumatometrie misst man die zum Zweck der In- und Exspiration aufgewendete Kraft, mit der Spirometrie den Effect, d. h. wie viel Luft durch die Anstrengung in die Lungen eingezogen und ausgetriehen wird, Daher giebt gerade die Verhindung dieser heiden Methoden eine

Einsicht in die Respirationsverhältnisse, sie veranschaulicht einerseits die Kraft resp. Anstrengung der Respiration, andererseits den Effect. So gieht sich auch Besserung und Verschlechterung in krankhaften Zuständen, wie aus den folgenden Tahellen hervorgeht, in Erhöhung resp. Erniedrigung sowohl der pnenmatometrischen als der spirometrischen Werthe zu erkennen. (Schluss folgt.)

# IV. Zur Behandlung der Skrophulose, in specie der Mesenterialskrophulose mit Schmierseife.

Von

### Dr. Wilhelm Klingelhoeffer, Heusenstamm.

Dr. Kappesser, Darmstadt, war der erste, der die Schmierseise zur Behandlung der Skrophulose, inshesondere der skrophnlösen Lymphdrüsentumoren empfahl. — Seit der ersten Veröffentlichung in dieser Wochenschrift sind mehrere Puhlicationen erfolgt, nach welchen das Mittel mit offenbarem Erfolge angewendet wurde; keiner der Herren Einsender hat jedoch meines Wissens seine Ausichten üher die Art der Wirkung des Mittels, ob dasselhe chemisch oder dynamisch und in welcher Weise üherhaupt wirke, zu änssern gewagt, und auch ich will mich nicht unterfangen, den Versuch zu machen, das his dahin hestehende Dunkel zu lichten, hin jedoch in der Lage gewesen, die Wirksamkeit des Mittels in einem Falle von Skrophulose der Mesenterialdrusen zu heohachten, und indem ich mir erlanhe, die Krankengeschichte in aller Kürze vorzulegen, muss ich den Herren Collegen üherlassen, oh sie an einen Lapsus in der Diagnose meinerseits glauhen, oder mit mir einverstanden sind. die eingetretene Heilung von der Anwendung des Mittels herzuleiten. - Es kommen ja hekanntlich im Kindesalter ziemlich häufig Genesungen von Erkrankungen der Mesenterialdrüsen vor, doch glauhe ich, dass eine Spontanheilung, wenn das Leiden so weit vorgeschritten ist, wie in dem nachfolgenden Falle, auszuschliessen ist.

K. K., 2 Jahre alt, kam im Sommer 1878 in meine Behandlung wegen Durchfall. — Ich fand ein schlecht genährtes, elcndes Kind, es hestand gänzliche Appetitlosigkeit, Durchfall, Fieher. — Anf die angewandten Mittel stillte sich der Durchfall, kehrte jedoch öfter wieder, das Kind wurde immer elender nnd hot um Weihnachten v. J. folgendes Bild:

Der Zustand ist nicht fieherhaft, das Kind verlangt heständig in seinem Bette zu liegen, liegt Tag und Nacht apathisch da, Appetit fehlt gänzlich, die Darmentleerungen sind sehr unregelmässige, meist hesteht Durchfall, die Beine sind gänzlich ahgemagert, die faltige Haut hängt lose, wie ein Sack um die Knochen, das Stehen ist unmöglich, der Leib ist enorm tympanitisch aufgetriehen, nicht schmerzhaft, eine Percussion und Palpation der drüsigen Organe des Unterleihes nicht ausführhar (wegen der Tympanitis); in der Schenkelheuge sind einige bohnengrosse Drüsentumoren zu hemerken, Oedem der Füsse, Urin ohne Eiweiss. — Das ganze Bild war ein derartiges, dass der letale Ausgang in den allernächsten Tagen zu erwarten war. —

Alle im Laufe des Sommers, Herhstes und Winters (his Weihnachten) angewendeten Mittel waren erfolglos gewesen, und war hei entsprechender Diät und nehen der symptomatischen Behandlung längere Zeit hindurch angewendet worden: Jodkali, Eisen, Jodeisen; Leherthran wurde nicht vertragen. — Unter diesen Umständen wollte ich alle ärztliche Behandlung als erfolglos aufgehen, entschloss mich jedoch, vorher Einreibuugen mit Schmierseife zu versuchen. Ich muss gestehen, dass ich das Mittel mit äusserst geringer Hoffnung auf Erfolg anwandte, zumal hei dem so weit vorgeschrittenen Krankheitsprocess. Ich

<sup>1)</sup> Deutsches Archiv für klin. Medicin, Bd. XI, pag. 271, 1873.

liess 2 Mal täglich die medicinische Schmierseife über den ganzen Unterleib einreiben; die uächste Wirkung war, nachdem die Seife einige Tage eingerieben, wie zu erwarten war, ein Eczem, das aber, nachdem die Einreibungen 2-3 Tage ausgesetzt waren, verschwand und nicht wiederkehrte, nachdem die Einreibungen täglich nur einmal gemacht wnrden. - Die Schmierseife lässt sich recht gut verreiben, wenn man sie etwas erwärmt, indem sie alsdann Salhenconsistenz annimmt. Die Einreibungen wurden von der Mutter sehr exact und gewissenhaft ansgeführt. - Ueherhaupt besteht in hiesiger Gegend eine grosse Vorliebe für Einreibungen mit fettigen Substanzen hei Krankheiten der verschiedensten Art, nicht nur bei Krankheiten der Gelenke, sondern auch hei entzündlicheu Erkrankungen der Brust- und Unterleibsorgane. - Welche günstige physiologische Wirkungen Fetteinreihungen bei derartigen Erkrankungen äussern sollen, lässt sich schwer erklären; mit Vorliebe wird Gänsefett eingerieben, jedenfalls ist die Fähigkeit verschiedener Fette (hei gleicher Consistenz) aufgesaugt zu werden eine sebr verschiedene, wie ich mich beispielsweise üherzeugte, dass Dachsfett (ächtes, uicht aus der Apotbeke bezogenes) von Leder aufgesogen wird, wie Wasser von einem Schwamme, während anderartige Fette, von gleicher Consistenz, stundenlang bis zu ihrer Aufsaugung auf Leder verharren. — Dies nebenhei. — Die Eiureihungen mit Schmierseife wurden 2 Monate hindurch, bis das Kind als genesen aus der Behandlung entlassen, fortgesetzt. - Alle Arzneimittel wurden weggelassen und nur Leberthran mit Malaga ana 3 Mal täglich I Kaffeelöffel, der in dieser Form gerne genommen, und gut vertragen wurde, gereicht. - Der Krankheitsverlauf war nun folgender: nach mehrwöcheutlicher Kur trat eine entschiedene Besserung ein, der Appetit hoh, der Stuhlgang regelte, das Aussehen besserte sich; dabei trat eine auffallende Verkleinerung des Leibesumfaugs ein, die Drüsentumoren der Inguinalgegend verschwanden. - Von 8 zu 8 Tagen liess ich den Umfang des Leibes messen, und fortwährend liess sich eine Verkleinerung constatiren. - Der Zustand ist gegenwärtig, nachdem, wie ohen bemerkt, die Einreibungen 2 Monate hindurch täglich gemacht, folgender: Das Kind sieht gesund aus, läuft singend und spielend im Zimmer umher, die Beincben unterscheiden sich kaum noch an Fülle von denen bei Kindern desselhen Alters, Oedem der Füsse geschwunden, der Umfaug des Leibes ist fast ganz auf die Norm zurückgekehrt, die Haut am Bauche in Folge des raschen Zurückgehens der Ausdehnung schlaff (fast wie nach vorhergegangener Schwangerschaft), und wurde das Kind als genesen aus der Behandlung entlassen.

Nachträglich erlaube ich mir noch zu hemerken, dass das Kind bisber, also beiläufig \*/4 Jahre hindurch, gesund geblieben ist, und keine Recidive der Skrophulose in irgend welcher Form aufgetreten sind. — Ein zweites Kind (in einer anderen Familie), das an den hässlichsten Formen der Skrophulose in Gestalt von Geschwüren und Knochenauftreibungen erkrankte, behandelte ich ehenfalls mit methodischen Einreibungen von Schmierseife mit auffallendem Erfolge, und werde ich mir erlauhen, die Krankengeschichte später mitzutheilen.

### V. Referate.

Ueher einige Präparato des Gelseminum sempervirens.

Im Anschluss an früber über die Wirkungen des Gelseminum sempervirens publicirten Untersuchungen bat Moritz (Archiv f. experimentelle Pathologie und Pharmakologie, Bd. XI, Heft 4) im pharmakol. Institut in Greifswald neue Versuche üher die verschiedene Wirksamkeit der einzelnen Präparate ganz besonders mit Rücksicht auf die Bestimmung der letalen Minimaldosen ungestellt. Verf. verglich so mit einander die Tinctura Gels. e radice recente, das besonders in America gehränchliebe Extr. Gels. liquid. (Fluid Extract of Gels.), und das von

Sonnenschein dargestellte Gelseminin, und zwar das salzsaure Salz desselhen. Als wesentliche Vergiftungserscheinungen bei Warmblütern batte Verf. gefunden: Zittern des Kopfes und der vorderen, auch der binteren Extremitäten und Ataxie der vorderen Extremitäten, welche bald auf der Unterlage ausgleiten, bald den Hinterbeinen nahe rücken, bald ahnorme Laufbewegungen machen; sehr bald tritt bierzu Schwäche der Motilität, nehst Herabsetzung der Athemthätigkeit; Herabsetzung der Sensibilität erscheint erst bei weit vorgesebrittener Vergiftung. Gleiebzeitig sinkt die Temperatur sebr erbehlich. Tod erfolgt in Folge von Respirationsläbmung. Diese Erscheinungen sind nach Verf. so zu erklären, dass Gelseminum hei Warmblütern cerehrale Erregung mit folgender Depression, ferner Erregung und dann Lähmung der motorischen Rückenmarkshabnen bervorhringt; es wirkt ferner auf das Centrum der Atbembewegung in der Weise ein, dass es deren Frequenz berabsetzt, bei intacten Vagis oft mit vorausgehender Beschleunigung, die Tiefe nach aufänglicher Vergrösserung mindert und die Regelmässigkeit der Zwerchsellcontractionen stört. Das Gelseminium muriat. — von Schubardt in Görlitz hezogen — zeigte, suheutan Kaninchen injicirt, die den ührigen Präparaten zukommenden Wirkungen, und zwar ergah sich 0,0005-0,0006 als letale Minimaldosis für ein Kanineben von 1000 Grm. Die Vergiftungserscheinungen traten 2 his 15 Minuten nach der Application auf. Tinctura Gelsemini e rad. rec. erzeugte, suhcutan injicirt, nach 10-32 Minuten die characteristischen Vergiftungserscheinungen, und es ergab sich 0,6 bis 0,7 als kleinste tödtliche Dosis für ein Kaninchen von 1000 Grm. Gewicht: 1,0 der Tinctur würde demnach etwa 0,0008 des Alkaloids entsprechen. Für das Extr. Gels. liquid. ergab sieb für ein Kanineben von 1000 Grm. Gewicht die Dosis von 0,03-0,04 als die tödtliche; es wirkt also 15-20 Mal so stark als die Tinctur, und es entspricht 1,0 des Extraets ungefähr 0,015 bis 0,017 des Alkaloids. Es ist endlich zu erwähnen, dass ein früher vom Verl. benutztes, von Tromsdorff hezogenes Gelseminin erst bei zehnfach stärkerer Dosis als das von Sonnenschein, also erst bei 0,005 hei einem Kaninchen von 1000 Grm. sich als letale Dose crwies. Es würde sich also ergeben, dass, wenn man die Wirkung des Sonnenschein'schen Gelseminin = 1 setzt, die des Tromsdorff'schen Alkaloids = 0,1, die des Fluid. extract. of. Gels. = 0,0025 und die der Tinctura e radice recente = 0,001 sein würden. Die Wirkung der gewöhnlich angewandten Tinet. Gels, ergab sieh als noch schwächer als die der letztgennnnten, nämlich = 0,00075. Aus den bei den Versuchen an Kaninchen gewonnenen Ergebnissen würde sieb, wenn man die toxische Dosis für den Menschen 60 Mal so gross annimmt als die für ein Kaninchen von 1000 Grm., für die versebiedenen Präparate als letale Dosis für den Menschen ergeben: vom Sonnen-schein'schen Alkaloid = 0,03-0,06, von dem Tromsdorff'schen 0,3-0,4, von der gewöhnlichen Tinet. Gelsem. 48,0, von der Ttr. e rad. recent. 36,0, von dem Extract 1,8-2,4. In practischer Beziebung ergieht sich, dass von der gewöhnlich angewandten Tinetur böbere Dosen als hisber, etwa 3—6 Theelöstel (!) pro die gereicht werden müssten, um Wirkung zu erreichen, dass indess die Verschiedenbeit des Gebaltes der verschiedenen Tincturen einige Vorsicht in der Anwendung ersordert.

Herzaffectionen in Folge von Leherleiden.

In der diesjährigen Versammlung der Association française pour l'avancement des lettres (Progrès med. und Gazette med. No. 37, 1879), hob Teissier (Lyon) in Anschluss an ähnliche von Potain im Vorjahre gemachte Mittheilungen, das Vorkommen von Herzaffectionen in Folge von Leheraffectionen bervor, einen Zusammenhang, der übrigens sebon früber von Frerichs und Murchison erwähnt worden war. Teissier bat in verhältnissmässig kurzer Zeit in c. 15 Fällen bei Leberaffectionen z. B. Leberkolik, chronischer Diarrhoe etc., Erscheinungen gestörter Herzfunction auftreten seben, welche sebliesslich die Zeichen von Insufficienz der Tricuspidalis — Blasen an der derselben entsprechenden Stelle, Venenpuls — deutlich durboten. Diese Erscheinungen seien öfters vorühergebender Natur, könnten aber auch definitiv werden. T. ist geneigt, dieselben auf eine reflectorische Wirkung des Sympathicus auf den N. vagus und einen durch diesen vermittelten Spasmus der Lungengefässe zurückzuführen; die Blutmasse staue sieb durch den letzteren im rechten Herzen an und hewirke dadurch endlich mechanisch eine Insufficienz der Tricuspidalis. In der Disenssion zog Franck auf Grund von Versuchen von Paul Bert, nach welchen dem N. vagus die Function eines gefässverengernden Nerven nicht zukämen, die Richtigkeit der gegebenen Erklärung in Zweifel.

Die wichtigsten der bis jetzt hekannten Gebeimmittel und Specialitäten mit Angabe ihrer Zusammensetzung und ihres Werthes. Zusammengestellt von Eduard Hahn, Apotheker. Vierte, völlig umgearbeitete, stark vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin 1879, Springer. 314 S.

Die vorliegende Zusnmmenstellung wird vielen Aerzten für verschiedene Zwecke der Praxis sehr willkommen sein. Meist auf Grund von Analysen, welche in den von Hager und Jacobson berausgegehenen verdienstvollen Industriehlättern im Lanfe der Jahre veröffentlicht wurden, bietet das Buob ein vollständiges Verzeichniss der his jetzt hekannt gewordenen Geheimmittel und Specialitäten, und theilt die Zusammensetzung derselben nebst Preis und Namen des Analytikers mit. Die Anordnung geschah in vier Ahtheilungen, je nachdem die Gebeimmittel etc. einem mehr medicinischen, cosmetischen, technischen



oder diätetischen Zwecke dienen; innerhalh dieses Rahmens ist die alphabetische Reihenfolge festgehalten. Es ist hervorzuheben, dass nicht nnr alle Geheimmittel im schlechten Sinne, sondern auch alle mit einem besonderen Namen benannten Specialitäten, aus deren Zusammensetzung kein Geheimniss gemacht wird und deren Gebrauch sich hewährt hat, z. B. die verschiedenen Kindernahrungsmittel, Vaseline etc., Platz gefunden bahen. Ein gutes Register erleichtert das Aussinden der einzel-

# VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Niederrheinische Geselischaft für Natur- und lielikunde in Boun.

Sitznng vom 17. März 1879.

Vorsitzender: Dr. Leo.

Dr. Stintzing und Dr. Nieden werden zu ordentlichen Mit-

gliedern aufgenommen.

Dr. Moritz Nussbaum spricht über die Homologie der Zeugungsstoffe und demonstrirt an einer Reihe von Tafeln die folgenden Resultate einer Untersuchung, die im Anschluss an die Beobachtungen üher die Differenzirung der Geseblechter — cf. Sitzungs-

berieht vom 22. Juli 1878 - angestellt worden waren.

1) Wie die Anlage der Geschlechtsdrüsen im männlichen und weiblichen Geschlecht eine identische, die Entwicklungsvorgänge in dieser Anlage dieselhen, bis zu dem Punkte, wo die Urelemente entweder zu grösseren Gruppen vereinigt hleiben -- Hoden -- oder durch bindegewebige Wucherung von einander isolirt werden -- Eierstock -so sind auch die Regenerationsvorgänge in den Geschlechtsdrüsen erwachsoner Thiere bis zu einem bestimmten Punkte gleich, dann aher characteristisch für jedes Geschlecht. 2) Es zeigt sich, dass auch in betreff der accessorischen Gehilde eine streng durchgeführte Homologie hesteht.

Man findet gleichzeitig in derselben Thierspecies bei Weihehen eine das Ei umhüllende Membrana granulosa, bei Männchen die durch von la Valette St. George entdeckte Follikelhaut, welche bekanntzellen — Spermatocyten — zusammenhält. Die homologen Bildungen des Follikelepithels (2) und der Follikelhaut (3) treten also entweder gleichzeitig auf oder werden gleichzeitig in beiden Geschlechtern vermisst.

Diese accessorischen Gebilde, auf deren detaillirte Beschreibung hier nicht eingegangen werden soll, kommeu zu: den Säugethieren, Vögeln, Amphibien, Fischen, Insecten, Crustaceen, Cephalopoden. Es gicht anch Crustaceen, denen diese Bildungen fehlen, so z. B. Sida crystallina; man findet sie hier aber weder im männlichen noch im weib-

lichen Geschlecht.

Die Eier der Mollusken, Würmer, Echinodermen sind im allgemeinn frei von einer Memhrana granulosa; die untersuchten Männehen hesitzen

keine Follikelhaut an den Samenhallen.

3) Die Geschlechtszellen der Forelle lassen sich als solche zu einer Zeit nachweisen, wo der Wolffsche Gang sich noch nicht abgeschnürt hat; hei Fröschen kann man diese Zellen, von denen alle Geschlechtsstoffe sowohl im männlichen als im weiblichen Geschlecht ihren Ursprung nehmen, auf Furchungskugeln zurückführen, ans denen die Dotter-plättehen erst zu einer Zeit schwinden, wenn die Anlage der hleiben-den Batrachierniere (Urniere) schon einen hohen Entwicklungsgrad erreicht bat und im ganzen übrigen Leibe der Larve ähnliche Zellen nicht mehr

Demgemäss kann man sagen, dass bei den Tbieren, die zur Erhaltung ihrer Art besondere Geschlechtsstoffe ausbilden und sich nicht durch einfache Theilung oder Sprossung vermehren, das hefruchtete Ei in zwei Theile sich sondert, von denen der eine den Leib des Individnums aufbaut, der andere dagegen die Keime der kommenden Generation darstellt, and durch einen wohl zu characterisirenden histologischen Vorgang entweder den männlichen oder den weiblichen Typus erbält. Die Befruchtung ist die Copula zweier homologen Zellen.

Eine ansführliche Publication wird demnächst erscheinen.

## Sitznng vom 19. Mai IS79.

Vorsitzender: Geh. Rath Busch. Dr. Ungar stellt eine Patientin mit Pulsns bigeminns vor und knüpft daran Bemerknngen üher die Theorie dieses Symptoms.

Prof. Dn trelepont stellte eine Pat. vor, welche in Folge häufig sich wiederholenden Erysipelas faciei nebst geringer Hypertrophie und Oedem der ganzen Gesichtshaut eine starke Hypertrophie der vier Angenlider bebalten hat. Die oheren Lider sind besonders befallen, am stärksten das linke, welches vor dem Bulbus soweit herahhängt, dass die Pat. mit dem linken Auge nicht sehen kann.

Prof. Koester demonstrirt microscopische Praparate von einem Knoten, welcher subcutan in dem unteren Winkel einer nach Excision eines Epithelialkrebses der Unterlippe znrückgebliebenen Narbe nnter dem Bilde einer Recidive entstanden war. In demselben sind aber keine epithelialen Nester zn finden, vielmehr besteht er ganz aus zellreichem Granulationsgewehe, und in diesem wie auch in dem umliegenden Gewebe sind zahlreiche kleine Arterien durch Wncherung der Intima mit Betheiligung der anderen Wandschichten verengt oder ob-

Völlig obliterirt ist insbesondere die Art. lahialis and zwar auf so weite Strecke, dass der Process nicht mehr als Narhenohliteration betrachtet werden kann. In dem Papillarkörper der narhigen wie nicht narhigen Haut finden sich viele Stellen, welche keloidähnliche Sclerosirungen zeigen. Das ganze stellt also wohl den Beginn eines Narhen-keloids dar, und dann würde die obliterirende Arteriitis auch für dieses von Bedeutung sein.

Derselbe zeigt zweitens einen Dünndarm mit zahlreichen Phlebectasien. Dieselben beginnen schon am Ende des Duodenum und verlieren sich erst in der Mitte des Ileum. Sie stellen blaurothe, stecknadelkopf- his kirschgrosse Knoten dar, die streckenweise in grösserer Zahl heisammen liegen und deutlich an den Wurzelverzweigungen der Venen sitzen. Im oberen Jejunum kann man auf einem Decimeter Länge des Darmes oft 10 bis 15 solcher Knoten zählen, während sie weiter abwärts spärlicher uud kleiner sind. Sämmtliche Phlebectasien liegen in der Submucosa, die Mucosa üherzieht dieselben und ist, abgesehen von einigen Psorospermien, die sie enthält, völlig normal. Die venösen, strotzend gefüllten Hohlräume, aus denen die Knoten sich zusammensetzen, sind microscopisch inuen glatt, von circulären Faserzügen (muscularis) umgrenzt und stehen nachweishar mit Venen in Communication. Die kleinsten Knötchen stellen nur einen Hohlraum dar, sind also einfache begrenzte Erweiterungen, die grösseren sind wohl nur scheinhar mnlti-locar, indem entweder die Schlängelungen der Vene oder mehrerer kleiner Venen ihnen dieses Ausseben auf dem Durchschnitt verleihen.

·Der Darm stammt von einem älteren Phthisiker, bei dem keine rechtsseitige Herzbypertrophie, keine Lehercyanose, keine Vergrösserung der Mesenterialdrusen, keine Erkrankung der Darmsehleimhaut existirten. Sämmtliche Wurzeln der Pfortader, der Stamm und die Leberverästelungen waren völlig frei. Nirgends fand sich eine Spur von Behinderung des

Ahflusses für das Darmvenenblut.

Bei diesem völligen Mangel an einer mechanischen Ursache für diese Dünndarınhämorrhoiden (s. v. v.) bleibt nur ührig, den Grund in einer Wanderkrankung der Venen selbst zu suchen, da auch in dem Bindegewebe zwischen den eetatischen Gefässen keine Veränderungen gefunden wurden.

Nachtrag. Wenige Tage nach Beobachtung ohigen Falles erhielt ich einen ganz ähnlichen. In diesem waren die Knoten zwar durchweg kleiner, aber in dem ganzen Darm, auch im Diekdarm vorhanden, jedoch

auch bier im Jejunum am reichlichsten.

Auch in diesem Falle war keine mechanische Ursache zn eruiren. Zwei weitere Beobachtungen von Phlehectasien der Darmvenen schlossen sieh kurz darauf an. Diese lagen aber nicht in der Suhmueosa, sondern in der Subscrosa und zwar in dem einen Falle am ganzen Diekdarm, in dem anderen hauptsächlich in dem Pylorustheil des Magens, spärlich am Colon ascendens.

Wäre für die Phlebectasien der Submucosa noch denkhar, dass starke Contractionen der Muscularis eine venöse Stauung erzeugen könnten, so fällt für die Phlehectasien der Subscrosa auch diese Möglichkeit hinweg. Andere Hindernisse für den venösen Ahfluss existirten aher für

letztere eben so wenig wie für erstere.

Dr. Wolffherg macht Mittheilung von den in Gemeinschaft mit Herrn Cand. med. Wehberg ausgeführten Untersuchungen über die Zusammensetzung der Bonner Brunnenwässer. Massgebend für die Untersuchung war der hygienische Gesichtspunkt; sie richtete sich auf die Anwesenheit von N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und NH<sub>2</sub> und auf die quantitative Bestimmung des Gesammt-Rückstandes, des Cl- nnd N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Gehalts und der durch Kaliumpermanganat oxydaheln Bestandtheile. Die Bonner Brunnenwässer sind vor mehreren Jahren hereits von Finkelnburg uutersucht worden. Von einer Vergleichung der beiderseitigen Analysen konnten interessante Schlüsse erwartet werden. Zugleich kam cs auf genauere Bestimmungen der N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> an, für welche F. eine bequemere, aher nicht vollständige Sicherheit gewährende colorimetrische Methode angewendet hatte. Es wnrde die umständlichere, aber sehr zuverlässige Methode von Schulze (mit der Tiemann'schen Modification) henutzt. nach welcher die N2O3 zu NO reducirt wird, das man volumetriseb bestimmt. Mehrere Grundwässer wurden, um die Schwankungen in der Zusammensetzung kennen zu lernen, während einer Zeit von 4 Monaten alle 8-I4 Tage analysirt. Eine ausführliche Darlegung der Ergebnisse erfolgt an einem anderen Orte. Im allgemeinen wurde durch die Analysen bestätigt, dass durch die Imprägnirung des städtischen Untergrundes mit den Ahfallstoffen des Haushalts die Zusammensetzung der Bonner Brunnenwässer in der für städtische Grnndwässer characteristischen Weise heeinflusst ist. Ferner verdient hervorgehoben zu werden, dass die im Innern der Stadt sich zeigende Znnahme derjenigen Wasserhestandtheile, welche den Verunreinigungen des Bodens mit Abfallstoffen, resp. deren Umwandlungsproducten entstammen, ohne gegenseitige Parallelität erfolgte, so dass z. B. einem bohen Gehalt an fremden Substanzen üherhanpt, d. h. einem bohen Rückstande, oder einem hohen Cl-Gehalte keineswegs regelmässig ein hoher N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>-Gehalt entsprach; einem hohen N2Os-Gehalt durchaus nicht regelmässig ein hoher Gehalt organischer Substanz. Sehr häufig enthielten stark salpeterhaltige Brunnen nur Spuren von organischer Suhstanz.

Sodann erörtert Redner die hygienische Bedeutung der Nitrate des Brunnenwassers, welche in der Hauptsache das Oxydationsproduct der N-haltigen organischen Stoffe sind, und hei den Mängeln sonstiger Methoden, den Nachweis der schädlichen Beschaffenheit eines Wassers zu führen, noch immer als Massstab für die Insalubrität desselhen benutzt



werden. Man hat hypothetisch 'sowohl den ins Trinkwasser übergegangenen fanlenden N-haltigen Substanzen als anch den, wie man supponirt, dieselben begleitenden und in das Wasser gelangenden specifischen Infectionsstoffen krankmachende Wirksamkeit zugeschrieben. Dass diese beiden Hypothesen noch nicht wissenschaftlich bestätigt sind, ist hervorznheben; zwingende Beweise für dieselben sind erst noch abzuwarten. Vollständig unbegründet aber ist es, den Brunnenwässern eine mit steigendem N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt wachsende Gefährlichkeit zuzuschreiben.

Redner erinnert an die reducirende Wirkung der mit Bakterienentwicklung einhergebenden Fänlnissprocesse. Auch die Untersuchungen der Bonner Brunnenwässer zeigten, dass unter der Einwirkung faulender Substanzen, besonders bei directer jauchiger Vernnreinigung, die N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> aus dem Wasser verschwindet. Dafür tritt N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> und NH<sub>2</sub> auf. Es können daher in einem Wasser fremde Bestandtheile, darunter die N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, sehr wohl in einem geringen Betrage gefunden werden, ohne dass die An-wesenheit schädlicher und besonders N haltiger Substanzen ausgeschlossen ist. Bei Abwesenheit von N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> und NH<sub>3</sub> ist ein Gehalt an N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> geradezn als ein Beweis für das Fehlen der mit Bakterienentwicklung einhergehenden Fäulnissprocesse zu betrachten.

Noch aus weiteren Gründen ist der N2Os-Gehalt nicht als Massstab der Insalnbrität eines Brunnenwassers anzusehen. Zu einem grossen Bruehtheil entsteht die  $N_2O_6$  des Bodens, die in das Grundwasser übergeht, durch Oxydation von NH, und NH, artigen Substanzen, die ans den N-haltigen organischen Stoffen sich abspalten und im Boden gebunden werden. Bei Zunahme der organischen Vernnreinigungen erfolgt nun keineswegs alsbald vermehrte Oxydation und N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Production. Vielmehr wird die N2O3 erstlich theilweise reducirt. Es erhält ferner der Boden durch stärkere Bildung von organischen Säuren vergrösserte Bindungskraft für NH<sub>2</sub>; bei grosser Menge faulender Substanzen kann NH<sub>2</sub> in Lösnng und ins Grundwasser übergehen. Sodann wird durch die stärkere Imprägnirung die wasserhindende Kraft des Bodens erböht und auch hierdurch die N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Production, welche den Zutritt von Sauerstoff voraussetzt, eingeschränkt. Bis es zu vermehrter N2O3-Bildung gekommen, ist die Oxydation der N-haltigen organischen Substanzen im allgemeinen abgelaufen. Auch aus diesem Grunde kann daher, wenn auch der Cl-Gehalt des Grundwassers eine hohe voraus gegangene Imprägnirung des Bodens anzeigt, ein gleiehzeitig bedeutenderer N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt desselben, bei Abwesenheit von N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> und NH<sub>3</sub>, als günstiges Zeichen für das Fehlen putrider Stoffe betrachtet werden.

Dr. Samelsohn demonstrirt im Anschlusse an die Krankenvorstellung in der Sitzung vom 16. December v. J. den Bulhus, welchen er wegen tuberenlöser Geschwulst der Iris enneleirt hat. Es zeigt sich in dem meridionalen Durchschnitte deutlich, dass der Tumor aus zwei verschiedenen Schichten zusammengesetzt ist, wie bereits am lebenden Bulhus gezeigt wurde, einer inneren käsigen, einer äusseren aus Granulationsgewehe bestehenden: letztere hat die Corneascleralverbindung gesprengt und ist stark nach anssen gewuchert; erstere hat bei ihrer Aushreitung nach innen die Linse nach hinten verdrängt, jedoch an der Zonula Zinnii eine Schranke gefunden, über welche hinaus sie nicht gewachsen ist. Microscopisch besteht die Geschwulst aus einem sehr gefässarmen Grannlationsgewebe, untermischt mit Haufen epithelioider Zellen und Körnchendetritus, in dem das Stroma der Iris his anf geringe Reste völlig untergegangen ist. S. recapitulirt die Gründe, welche ihn hei der ersten Vorstellung bestimmt hatten, die Wicherung für eine tnhereulöse zu halten: so sehr nun der anatomische Befund geeignet war, die Diagnose zu bestätigen, so hält S. doch die Gelegenheit für sebr passend, auch den experimentellen Beweis hierfür zu versuchen, znmal Cohnheim uns die künstliche Erzeugung von Iristuberculose gelebrt hat. Es wurden also Impfungen mit Theilen der Geschwulst nächst mit den Granulationsmassen, welche aus dem lehenden Auge bervorgewuchert waren. Alle diese Impfungen hlieben erfolglos, indem die geimpften Massen in kurzer Zeit völlig resorbirt waren. Sodann wurden Impfungen mit denjenigen Geschwulstkneilen unternommen, welche, in der vorderen Kammer gelegen, sich durch ihr gelbes käsiges Aussehen markirten. Diese Impfungen hatten den Erfolg, dass zunächst nach Verlauf von 3 Wochen, in welchen die Angen des Versuchstbieres völlig reizlos blieben, und die geimpften Stückehen einer schnellen Re-sorption unterlegen waren, ein Abscess auf dem Rückeu und ein grosser käsiger Herd an der Unterlippe auftraten, während das Thier sichtlich abmagerte; dann folgte ein Eiterherd im rechten inneren Ohr, in Folge dessen das Thier Manègebewegungen machte, wie nach Verletzung eines Schhügels oder Grosshirnschenkels, und erst in der vierten Woche nach der Impfung wurde eine ganz beschränkte Hyperämie der rechten Iris beohachtet, der am nächsten Tage das Auftreten des ersten grauen miliären Knötchens folgte. Während nun in der rechten 1ris immer neue Knötchen auftraten, die gleich dem ersten wuchsen und dabei eine gelbliche Farhe annahmen, hlieh die linke Iris intact his zur zehnten Wocho nach der Impfung, woselbst auch sie den Ausbruch der Knötchen in der geschilderten Weise zeigte. An der Impfstelle selbst entwickelte sich in beiden Augen erst nach der Knötcheneruption in der Suhstanz der Iris eine Wucherung, welche der primären Geschwulst sehr ähnelte. Die in der zehnten Woche nach der Impfung gemachte Section des Versuchsthieres zeigte ausser den genannten Abscessen kleine, jedoch nicht sehr zahlreiche Knötchen in der Leher und den Lungen, Perito-neum und Gebirn frei. Ohne diesen Hefund für die Entscheidung der vielumstrittenen Frage der Impftuberculose in irgend einer Weise ver-

werthen zn wollen, scheint die Thatsache allein doch wichtig genug, dass es, soviel bekannt, hier zum ersten Male gelungen ist, die Natur einer Augengeschwulst von so zweifelhaftem Character durch experimentelle Uebertragung festzustellen: es unterscheidet sich dieser Versuch von den Cohnheim'schen dadurch, dass in seinen Experimenten nnzweifelhaft tuberculöses Material verwandt wurde, während in S.'s Versuchen der Impfstoff von sehr zweifelhafter Natur war. Anch die Thatsache, dass das aus dem Auge hervorgewucherte Granulationsgewebe, über dessen streitige Bedeutung als junge Geschwulstmasse oder einfaches Irritationsgewebe die mioroscopische Untersuchung keinen Anhaltspunkt gab, bei der Impfung völlig wirkungslos blieb, ist interessant genug, wird jedoeh an anderer Stelle ihre Bespreehung finden. Von diesen ersten experimentell erzeugten Irisknötchen wurde nun weitergeimpft, und stellt S. ein Kaninchen der dritten Impfgeneration mit sehr sehön entwickelten Irisknötehen vor. Die Beobachtungen, welche die weiter fortgesetzten Versuebe ergeben haben, sind dahin znsammenzu-fassen, dass die Sieberheit des Gelingens der Impfung bei jeder folgen-den Generation grösser wird, dass das Stadinm der Latenz, d. i. die Dauer bis zum Anstreten der ersten Knötchen immer geringer, die Massenhaftigkeit der Eruption immer erheblicher sich erweist; und endlich, dass die Knötchen an der Impfstelle selbst immer mehr den Character der primären mensehliehen Geschwulst nachabmen. Ueber das Resultat der weiteren Versnehe, die sich mit der Impfung von Kammer-wasser und flüssigen Extracten der Knötchen besehäftigen sollen, behält sich S. weitere Publicationen vor.

# VII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. In der Medicinal-Beamten-Zeitung No. 20 (Dentsche Med. Wochenschr. No. 40) veröffentlicht Herr Kreisphysicus Wiener in Culm den Entwurf einer Petition preussischer Kreisphysiker an das Abgeordnetenhans, betroffend die Reform des Medicinalwesens. In derselben wird unter Hinweis darauf, dass in der letzten Session des Landtages von Seiten der Regierung ein auf die Medieinalresorm bezüglicher Gesetzentwurf, trotzdem in der vorhergehenden Session von Seiten des Regierungs-Kommissar eine bestimmte Zusage gemacht worden war, niebt vorgelegt wurde, von neuem dargelegt, dass die Hanptaufgabe, welche an die Sanitätsbeamten herantrete, die Verhütung von Epidemien sei, und dass die zur Erfüllung dieser für den Volkswohlstand so überaus wichtigen Aufgabe erforderlichen Untersuebungen und Forschungen, welche sich ganz besonders anf das Studium der Lokalitäten erstrecken müssten, die Zeit und Kraft des Sanitätsbeamten vollständig in Anspruch nehmen würden. Die gegenwärtige Organisation des Medicinalwesens und die Stellung des Beamten trage dieser wichtigsten Forderung keine Rechnung, und so sei eine Reform unerlässlich. Es gehe deshalb die Bitte der Unterzeichneten dahin: "das hohe Haus wolle hochgeneigtest aussprechen, dass eine Reform des Sanitätswesens im allgemeinen Staatsinteresse liege, und beschliessen, dass die Königliche Staatsregierung einen diesbezüglichen Gesetzentwurf, in welchem den Kreisphysikern die ihnen gebührende Stellung zugewiesen wird, ungesäumt und noch in dieser Session vorlege." Eine gleiche Petition soll mit den nothwendigen Abänderungen an den Herrn Cultusminister gerichtet werden. Etwaige Zusatz- oder Abanderungsvorschläge erbittet Herr College Wiener bis zum 15. October.

- Central-Ausschnss der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin. 1. In der Sitzung am 10. October wurden die Sanitätsräthe Doebbelin, Ohrtmann und Ries in das Curatorinm für die Wilhelm-Augusta-Stiftung gewählt. Das Kapital derselhen beläuft sieh auf 13780 M. 2. Da statutenmässig nach Ablanf von 2 Jahren eine Reviaion der Statuten des C.-A. vorgenommen werden mnss, und dieser Zeitpunkt jetzt eingetreten ist, werden die Sanitätsräthe Loewenstein und B. Frankel und Dr. Guttstadt beauftragt, die Revision auszuführen und in der nächsten Plenarversammlung darüber zu herichten. 3. Der Antrag des Herrn B. Frankel, für Berlin ein ärztliches Correspondenzblatt durch den Central-Ausschuss herausgeben zu lassen, wurde den Bezirksvereinen zur Berathung üherwiesen.

- Gelhes Fieber. In Memphis crkrankten vom 7. bis 18. September 208 und starben 80 Personen; in Rio Janeiro sind vom 16. bis 31. August 7 Personen an dieser Krankheit gestorben. Auch in New-Orleans sind am 10. September 4, am 12. September 2 Personen daran erkrankt.

- In der Woche vom 24. his 30. August sind hier 591 Personen ge-To der Woche vom 24. his 30. August sind hier 591 Personen gestorben. To des ursach en: Scharlach 9, Rothlauf 1, Diphthorie 21, Pyaemie 1, Kindbettfieher 5, Typhus abdom. 6, Ruhr 4, Syphilis 2, Vergiftungen 3, gewaltsamer Tod 13 (darunter 4 Selhstmorde), Lehensschwäche 34, Altersschwäche 6, Abzehrung und Atrophie 41, Schwindsucht 49, Krebs 14, Herzfehler 7, Gehirnkrankheiten 21, Apoplexie 10, Tetanus und Trismus 9, Zahnkrämpfe 3, Krämpfe 41, Kehlkopfentzündung 4 Croup 2 Keuchhusten 4 Hronehitis 2 Bronchielentzen 3 zündung 4, Croup 2, Keuchhusten 4. Hronebitis 2, Bronebialeatarrh 3, Pneumonie 13, Pleuritis 1, Peritonitis 3, Folge der Entbindung 2, Diarrhoe u. Magen- u. Darmeatarrh 92, Brechdurchfall 103, Nephritis 12, andere Ursachen 63, unbekannt 1.

Lebeud geboren sind in dieser Woche 858; darunter ausserchelich 100; todtgehoren 41; darunter ausserehelieb 3.

Die durchschnittliche Sterbliebkeit während dieser Woche beläuft sich

auf 29 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 42,1 pro Mille (beide Snmmen mit Ausschluss von

2 pro Mille Todtgehorenen).

Witterung: Thermometerstand: 14,15; Abweichung: 1,07. Barometerstand: 27 Zoll 10,36 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 1,1. Dunstspannung: 5,09 Linien. Relative Feuchtigkeit: 75 pCt. Himmelsbedecknng: 7,3. Höhe der Niederschläge in Summa 4,33 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhns abdominalis sind vom 31. August bis

6 September 41 Fäile gemeldet worden.

- In der Woche vom 31. Angust bis 6. September sind hier 562 Personen gestorhen. Todesursachen: Scharlach 8, Rothlauf 1, Diphtherie 23, Kindbettfieher 3, Typhus abdom. 6, Ruhr 8, Febris recurrens 1, Syphilis 2, Vergiftungen 1, gewaltsamer Tod 17 (darunter 7 Selbstmorde), Lebensschwäche 41, Altersschwäche 15, Abzehrung und Atrophie 38, Schwindsucht 50, Krebs 11, Herzschler 5, Gehirnkrankheiten 26, Apoplexie 16, Tetanus und Trismus 9, Zahnkrämpse 2, Krämpse 19, Kehlkopsetten 19, entzündung 7, Croup 2, Keuchhusten 2, chron. Bronchialcatarrh 5, Pnenmonie 14, Pleuritis 4, Peritonitis 4, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 69, Brechdurchfall 84, Nephritis 7, andere Ursachen 59, nnbekannt 3.

Lebend geboren sind in dieser Woche 809; darunter ausserehelich

101; todt geboren 38; darunter ausserehelich 9.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 27,6 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer anf 39,7 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,8 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 12,73; Abweichung: —0,16. Barometerstand: 28 Zoll 1,86 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,7. Dunstspannung: 64 Lin. Himmelsbedecknng: 2,7. Höhe der Niederschläge in Summa: 0 Pariser

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 7. bis 13. September 47 Fälle gemeldet worden.

# VIII. Amtliche Mittheilungen.

Anstellungen: Der Kreis-Physicus Dr. Wiesemes in Malmedy ist ans dem Kreise Malmedy in den Kreis Solingen versetzt worden.

Niederlassungen: Verzogen sind: Dr. Leppmann von Leuhus nach Breslau, Dr. Schmiele von Sternberg nach Weissenfels, Dr Beusinger von Hornhausen nach Ringelheim.

Todesfälle: Amts-Wundarzt Bein in Sontra, Dr. Portz in Aachen.

### Militar-Aerate.

21. September. Dr. Fleck, Ober-Stabsarzt 2. Kl. vom 3. Magd. Inf-Regt. No. 66, zum Ober-Stabsarzt 1 Kl., Dr. Bebicht, Stabsarzt vom 1. Obersohl. Inf.-Regt. No. 22, zum Ober-Stabsarzt 2. Kl. und Regts.-Arzt des 4. Brandenb. Inf.-Regts. No. 24 — befördert. — Dr. Stitzer, Arzt des 4. Brandenb. Inf.-Regts. No. 24 — befördert. — Dr. Stitzer, Ober-Stabs- und Garn.-Arzt in Strassburg i. E., ats Regts.-Arzt znm 2. Ostprenss. Gren.-Regt. No. 3, Dr. Lühe, Ober-Stabsarzt vom 3. Pomm. Inf.-Regt. No. 14, zum Pomm. Drag.-Regt. No. 11, Dr. de Gronsilliers, Ober-Stabsarzt vom Pomm. Hus.-Regt. No. 5, als Garn.-Arzt nach Strassburg i. E., Dr. Hoth, Stabsarzt vom 2. Bess. Inf.-Regt. No. 82, znm 4. Brandenburg. Inf.-Regt. No. 24, Dr. Kannenberg, Stabsarzt vom medicinisch-chirurg. Friedrich-Wilhelms-Institnt, zu der Unteroff.-Schule in Marienwerder versetzt. — Dr. Feigell. Ober-Stabsarzt 1 K1. Schulo in Marienwerder versetzt. — Dr. Feigell, Ober-Stabsarzt 1. Kl. vom 2. Ostpreuss. Gren.-Regt. No. 3, mit Pens. und der Unif. des Sanitäts-Corps, Dr. Schmidt, Stabs-Arzt vom Westpreuss. Feld-Art.-Regt. No. 16, als Ober-Stabsarzt 2. Kl. mit Pens. and der Unif. des Sanitäts-Corps, Dr. Chlumsky, Stabs- and Bats.-Arzt vom 4. Branden-barg. Inf.-Regt. No. 24 mit Pens. der Abschied bewilligt.

### Bekanntmachungen.

Die Physicatsstelle des Kreises Moers, mit welcher eine jährliche Besoldnng von 900 M. verbunden, ist erledigt. Wir fordern diejenigen Aerzte, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, hierdnrch auf, uns ihre Bewerbung unter Beifügung der Approhation, des Zeugnisses über bestandene Physicatsprüfung, eines Lebenslaufs und eines obrigkeitlichen Führungsattestes, binnen 6 Wochen einzureichen.

Düsseldorf, den 4. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle für den Stader Marschkreis (Aemter Freiburg und Jork) ist anderweit zu besetzen. Aerzte, welche das Physicatsexamen bestanden haben, oder sich verslichten, dasselbe binnen zwei Jahren zu absolviren, werden aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines aussührlichen Lebenslaufs innerhalb 4 Wochen bei uns zu melden. Dass der Kreiswundarzt sich am Sitze des Kreisphysicus niederlässt, ist nicht erforderlich. Stade, den 7. October 1879.

Königliche Landdrostei.

Die Kreisphysicatsstelle der Kreises Osterburg ist dnrch Versetzung des bisherigen Inhabers erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich um jene Stelle bewerben wollen, haben sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse and eines Lebenslaufes hinnen 6 Wochen bei uns zu melden. Dem anzustellenden Kreisphysicus wird die Stadt Seehausen i./A. als Wohnort angewiesen werden.

Magdeburg, den 8. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des lnnern.

### Inserate.

In Glowitz in Pommern findet ein Arzt Gelegenheit zur Niederlassung und gewinnreichen Praxis. Auskunft ertheilt von Puttkamer daselbst.

Volontairarzt.

Das Landes-Directorium der Provinz Sachsen hat die Anstellung eines zweiten Volontairarztes an der psychlatrischen Klinik und Previnsial Irrevanstalt bei Halle a. S. genehmigt, und für denselben bei vollständig freier Station eine Remuneration von 600 Mark durch Aufnahme in das Budget in Aussicht gestellt. Ausserdem wird die Gewährung einer staatlichen Remuneration von gleichfalls 600 Mark beantragt werden. Meldungen sind unter Beifügung der Approbation sowie event. Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten.

Provinzial-Irrenanstalt bei Halle a./S., 19. Septbr. 1879.

Der Director: Prof. Hitzig.

#### Volontairarzt.

Die zweite Volontairarztstelle an der Provinzial-Irren-Beil-Austalt zn Leubus (Maltsch a./O.) ist sofort zu besetzen. Gewährt wird freie Wohnung, Beheizung, Beleuchtung, Beköstigung der Pensionäre; in Anssicht gestellt eine Staatsremuneration von 600 Mk. jährlich. Meldungen an den Director Sanitätsrath Dr. Jung.

Für eine freundlich gelegene kleine Stadt im nordwestlichen Theile Süddeutschlands, mit grossem Landbezirk, wird ein tüchtiger, thätiger, jüngerer Arzt gesucht. Zur Einführung in die Praxis augenblicklich der günstigste Zeitpunkt. Fixnm von 200 bis event. 600 Mark. Offerten befördert die Exped. d. Bl. suh C. L. 142.

Ein Assistenzarzt und ein Volontärarzt finden noch bei mir Anstellung.

Heil- und Pflegeanstalt für Nerven- und Gemüthskranke zu Görlitz. Dr. Kahlbaum.

## Arzt-Gesuch.

Ein strebsamer junger Arzt wird für einen kleinen Ort Westfalens, wo seit circa zwanzig Jahren zwei Aerzte waren, zu bald gesucht. Nähere Auskunft ertbeilen P. Ruhl & Schn, Cassel.

Ein Arzt findet in einem Städtchen, Reg.-Bez. Potsdam, lohnende Praxis (Armenpraxis 300 Mark). Näheres bei Bahra, Steinmetzstrasse 59 in Berlin.

Für die Ortschaften Flecken und Schloss Freienstein im Kreis-Ostprignitz mit 1800 Seelen and wohlhabender Umgegend in Preussen und Mecklenburg, mit einem umfangreichen Impfbezirk, wird ein Arzt gesncht. — Nähere Ansknnft ertheile ich gern. Kyritz, 11. October 1879.

Der Königl. Landrath Geh. Regierungsrath v. Graevenitz.

### Arztgesuch,

Die für Lebus a./O. ausgeschrietene zweite Arztstelle, mit Fixnm verbunden, ist noch nicht besetzt.

Für Alt-Lietzegöricke und Umgegend wird ein strebsamer Arzt gesncht, da der bisherige Arzt gestorhen ist. Lohnende Praxis gesichert. Nähere Auskunft ertheilt der

Alt-Lietzegöricke (Neumark), 6. Octbr. 1879.

Königl. Oberförster Meyer. Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

### Praxle

gesucht von einem jüngeren Arzte, Operatenr und Geburtshelfer, der mehrfach die Praxis älterer Collegen geführt hat, ein Jahr Assistenzarzt an einem grösseren Krankenhause war, nnd die besten Empfehlungen besitzt. Fixum erwünscht. Adressen sub O. E. 146. d. d. Exp. d. Ztg.

Sanitätsrath Dr. Valentiner von Oher-Salzhrunn practicirt während des Winters in Caire. Adr. von Ende October: Friedmann's Rétel du Nil.

Während des bevorstehenden Winters, vom 20. October an, bin ich San Remo und übernehme daselbst ärztliche Praxis. Dr. Schreiber.

Quedlinburg am Harz.

## Mentone.

Ende October nehme ich meine ärztliche Praxis in Mentone wieder auf. Dr. v. Cube.

Dr. Ernst Schaezler aus München ist diesen Winter in Pegli an der Riviera. Adr.: Hôtel Gargini.

Berichtlgung.

In dem Referat "Zur Castration der Frauen" in der vorigen Nummer d. Wochenschrift muss es auf der neunten Zeile heissen "Hegar's von Maass" statt "Hegar's und Maas".

Digitized by Google

Heute hahe ich die ärztliche Praxis für die Wintersaison hierselbst wieder aufgenommen. A. Biermann, Dr. Villa delle Palme No. 1. Suureme, 10. October 1879.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remo wieder auf wohne Villa Luigia, Corso Garibaldi.

Bad Reinerz, September 1879.

Dr. Secchi.

Anfang November lasse ich mich als Arzt in Kalre (Egypten) nieder. Or. H. Wildt, früher Assistenzarzt in der Maison de santé des Geheimen Sanitätsrath Dr. Levinstein und im Berliner städtischen allgemeinen Krankenhause im Friedrichshain.

Mit dem 15. October nehme ich meine Praxis in Cannes wieder auf, nnd steht meine Villa zur Aufnahme von Kurgästen bereit.

Referenzen: Prof. Dr. v. Bruan, Prof. Dr. Jürguemu, Prof. Dr. v. Lieber-meluter in Tübingen; Ober-Medicinalrath Dr. Kech, Ober-Stabsarzt Dr. Stoll in Stuttgart; DDr. Erunt und Thead. Velei in Cannstatt.

Dr. Theod. Tritschler,

Cannes, Villa Manvarre. Dép. Alpes maritimes, France.

## San Remo.

Ich practicire diesen Winter in San Remo und wohne Villa Rocco No. 2.

### Dr. Richard Schmitz

aus Neuenahr.

Neuer Verlag der H. LAUPP'schen Buchhandlung in Tübingen.

v. Bruns, Professor Dr. Victor, Die Amputation der Gliedmassen durch Zirkeischnitt mit vorderem Hautiappen. gr. 8. hrochirt.

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte im Gebiete der Ophthalmologie, herausgegeben im Verein mit mehreren Fachgenossen und redigirt von Dr. Albrecht Nagel, ord. Professor der Augenheilkunde und Vorstande der ophthalmiatrischen Klinik an der Universität Tübingen. Siebenter Jahrgang. Bericht für das Jahr 1876. Zweite Hälfte. gr. 8. brochirt. M. 6.

Um neu eintretenden Ahonnenten die Anschaffung der früheren Jahrgänge zu erleichtern, ermässigen wir den Preis für Jahrgang 1 bis VI zusammengenommen von M. 62,80 auf M. 40. Jede Buch-

Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig.

handlung nimmt Bestellungen entgegen.

Grundzüge

# physiologischen Optik

Hermann Aubert, Professor in Rostock.

Mit 109 Figuren in Holzschnitt. hrosch. gr. 8. 1876. Preis: M. 5.

Beziehungen der Allgemein-Leiden und Organ-Erkrankungen zu Veränderungen und Krankheiten des Sehorgans.

Von Prof. Dr. Förster

in Breslau.

Mit 3 lithugruphirten Tuicin und 1 Hoizuchultt. gr. 8. 1877. hr. 5 M.

Geschichte

# Augenheilkunde

Prof. Aug. Hirsch, Geh. Med - Roth in Berlin. Mit Namen- und Sach-Register.

Abdruck aus Handbuch der Augenheilkunde herausgegeben von A. Graefe und Th. Saemisch. Siehenter Band.

gr. 8. 1877. bresch. 8 Mark.

Die Naegeli'sche Theorie

# Infectionskrankheiten

in ihren Beziehungen zur medicinischen Erfahrung.

Dr. Hann Buchner,

I. Physiologisch-pathologischer Theil.

II. Epidemiologischer Theil. gr. 8. 1877. broscb. M. 2.

## Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben ist erschienen und durch jede Buchhendlung zu berichen.

Bastelberger, Dr. med., Assistent am physiol. Institut zu Strassburg i. E., Experimentelle Prüfung der zur Drucksinn-Messung angewandten Methoden nebst Angabe einer neuen verbesserten Methode. Eine von der Universität Strassburg gekrönte Preisschrift. Octav. Geheftet. Preis 2 Mark.

Frölich, Oberstabs-Arzt Dr. H., Die Militärmedicin Homer's. Octay. Geheftet. Preis 2 Mark.

Jaesche, Dr. med. Em., Das räumliche Sehen. 37. erläuternden Holzschnitten, 2 Steindrucktafeln und 1 Eichtdrucktafel, gr. 8. Geheftet. Preis 4 Mark.

Nath, Sanitätsrath und Kreisphysikus Dr. R., Die neue Stellung der preussischen Hebeammen zum Staat und zur Geburtshülfe. Für Aerzte zum Gebrauch bei den gesetzlichen Hebeammen - Nachprüfungen sowie für Hebeammen zum Selbst - Unterricht. Octav. Geheftet. Preis 2 Mark.

von Oettingen, Prof. Dr. G., Die indirecten Läsienen des Auges bei Schussverletzungen der Orbitalgegend. Nach Aufzeichnungen aus dem russisch-türkischen Kriege. Octav. Geheftet. Preis 2 Mark.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipzig.

Soeben erschien:

Bollinger, Dr. O. (Prof. in München). Ueber animale Vaccination. Bericht über eine im Auftrag des kgl. bayer. Staatsministeriums des Innern für Kirchen- und Schul-Angelegenheiten zum Besuche der animalen Impfanstalten in Belgien, Holland und Hamburg unternommenen Reise. Mit 15 Holzschnitten. gr. 8.

Neu! Soeben erschienen!

Der kleine

# CANZONI.

Repetitorium gynaecologicum hysteropoeticum. Von Campolonge, Dr. med.

Preis: 1 Mark.

Behandelt nach Art des "Laienbrevier des Hacckelismus" das heikle Thema der Gynaecologie in ebenso wissenschaftlicher als humoristischer Form und darf allen Aerzten und Candidaten der Medicin empfohlen werden.

Vorräthig in allen Buehhandlungen.

Verlag von Georg Frobeen & Co. in Bern.

Soeben erschien:

Antiquar. Catalog IV; Medicin. Paul Lehmann.

Buchhandlung und Antiquariat, Berlin W., Französischestrasse 33 e.

Soeben erschien Portrait-Katalog No. VI. 2500 seltene und schöne Portraits in Kupferstich und Lithographie zur Geschichte der Medicin, Mathematik, Naturwissenschaften etc. Preis 50 Pf., nach ausserhalb gegen Einsendung von Briefmarken.

E. H. Schroeder in Berlin W., Wilhelmstrasse 91. Auch kause stets alte Portraits in Stich und Lithographie.

Soeben ist in meinem Verlage erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

# Die Rhinoskopie und Pharyngoskopie

Dr. Rudolph Voitolini, Professor en der Könlglichen Universität Bresleu.

Zweite Hälfte. gr. 8 mit 10 Holzschnitten u. 3 Tafeln im Lichtdruck. Preis 7 M. Preis des vollständigen Werkes 12 M.

Breslau, im October 1879. E. Morgenstern.

Demnächst erscheint Katalog No. 157: Medicin. Vergielchunde Anntemie und Physiclogie. Nachtrag zum Katalog No. 148. - Beide Kataloge, welche über 2300 Werke enthalten, sind besonders reichhaltig an Seltenheiten, grösseren Werken und Reihen von Zeitschriften, und stehen auf Verlangen gratis und franco zu Diensten.

Brenlan. Schletter'sche Buchhandlung.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soehen erschienen:

> Gesammelte Abhandlungen aus dem Gehiete der

# öffentlichen Medicin

Seuchenlehre

von Rudolf Virchow.

Zwei Bände. gr. 8. Mit 4 lith. Tafeln. 30 M.

Topische Diagnostik

# GEHIRNKRANKHEITEN.

Eine klinische Studie von Prof. Dr. Nothnagel. 1879. gr. 8. 14 Mark.

Verlag von MITSCHER & ROESTELL, Berlin.

# Die chronischen Frauenkrankheiten

mit besonderer Berücksichtigung ihrer Behandlung im Bade Creuznach.

Von Dr. Louis Michels, pract. Arzte etc. in Bad Creuznach. Zweite Auflage. 1 M. 60 Pf.

Verlag von Leuschuer und Lubensky, K. K. Universitäts-Buchhandlung in Graz:

Mittheilungen

# Vereins der Aerzte in Steiermark.

XV. Vereinsjahr 1878.

Original-Mittheilungen: Zur Behandlung des Delirium tremens von Prof. v. Krafft-Ehing. — Beitrag zur Varicellen-Lehre von Prof. Dr. Lipp. — Ueher nervöse Dyspensie von Docent Dr. Glax. — Metalloseopie und Metallotherapie von Secundararzt Dr. Franz Müller. — Ucher Anwendung von Eserin und Pilocarpin bei Augenkrankheiten von Dr. A. Birnbacher. - Ueber das Vorkommen von Adipocire auf Friedhöfen von Dr. J. Kratter, Assistent für Staatsarzneikunde an der Universität Graz. 8. Preis M. 2,40.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung.

# ldioten-Anstalt

Gardelegen.

Durch Vergrösserung meiner Räumlichkeiten finden noch einige geistesschwache Kinder, sowie Sprachleidends und auch ältere Geistesschwachs oder Epileptischs Aufnahme, Unterricht, Familienanschluss und Asyl.
W. Schulze, Anstalts Vorsteher.

# Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems, Salzbrunn, Lippspringe, Friedrichshall, Bilin, Vichy, Nenenahr, Soden, Wildungen, sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

Mutterlaugensalze und Badesalze

in unbedingt zuverlässiger Beschaffeuheit.

Pastillen aus den Biliner-Carlsbadernatürlichen Brunnen. Vichy-

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

Dr. M. Lehmann,

Berlin C., Spandauerstrasse 77, L Stettin, Reifschlägerstrasse 13.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spanniz.

Zum 1. Oct. k. J. sind die Immobilien einer einträglichen, seit mehr als 20 Jahren bestehenden

Irren-Pflegeanstalt

in der Nähe Berlins hei 12000 bis 18000 Mark haarer Anzahlung preiswerth zu verkaufen. Adr. suh J. S. 6227 hefördert Rudolf Mosse,

#### Bordighera. (Riviera.) (Italien.)

Das "Palmenland" Italiens.

Herrliche Winterstation zwischen Sanremo und Mentone.

# Grand Hôtel de Bordighera,

Rest eingerichtetes Hôtel I. Ranges. — Heizhare Zimmer mit Kamin oder Ofen. — Flaum-Bettdecken. — Grosser Süd-Garten. — Directe Verhindung mit den windfreien Olivenwäldern. — Arzt im Hause. — Pensionspreise für Winteransenthalt von 8—12 Francs, je nach den Zimmern. — Feinste Küche. — Dentschspreichende Bedienung.

Besitzer: Adolf Augst. (Schweiz.)

Zur Gründung

eines Pensionat oder einer Heilanstalt wird ein für sich abgeschlossenes, auf einem Hügel, in prachtvoller gesunder Lage und unmittelbarer Nähe der Stadt Schaffhausen (Schweiz) gelegenes Landgut verkauft. Näheres durch die Annoncen-Expedition von Rudolf Mosse, Schaffhausen.

# Verkauf einer Heil-Badeanstalt.

Vorrückendes Alter erregt in mir den Wunsch, meine seit 1865 hestehende und in steigender Frequenz hefindliche **Heil-Badeanstalt** einem jitngeren, jedoch schon verheiratheten Collegen, der sofort in einen angenehmen Wirkungskreis treten würde, käuflich abzu-

Die Anstalt liegt in dem freundlich gelegenen Villen - Vororte Blase witz, gegenüher Löschwitz, durch Pferdebahn und Dampfschiff in inniger Verhindung mit **Dresden** selhst, uud hesteht zunächst aus dem eigentlichen Badegehäude mit Sommer- (Dampf-) und Winter-Einrichtung für die von dem Besitzer zuerst eingeführten und so bewährten Sandhäder, für Cur- und namentlich anch warme einfache Wasserhäder. In Verhindung hiermit ein Wohngehäude mit Fremdenzimmern und Wohnung des Besitzers, desgl. ein Seitengebäude ebenfalls mit Wohnungen.

Aerztliche Praxis im Ort und Umgehung mit der Leitung des Bades gut zu vereinigen. Uehergabe nur bei einer Anzahlung von mindestens 10,000 Thl. theils haar, theils in guten Papieren. Ernstliche Selbstkäufer erfahren Näheres brieflich und mündlich durch den Besitzer. Blasewitz-Dresden.

Dr. med. Flemming.

# Resorbirbare Drainagerohre

(nach Dr. Neuber), sowie alle anderen medicinischen Verbandstoffe empfiehlt

Max Arnold.

Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Chemultz i. Sachsen.

# Neueste verbesserte transportable pneumatische Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet . 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . . do. nach Dr. Weil, Doppel-Apparat. . do. verbesserte nach Dr. Weil . . .

Ed. Messter.

Berlin, Friedrichtrasse 99.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röbrehen à 75 Pf., 10 Röhrehen 7 M., franco gegen franco Wiesbaden, Victoria-Apotheke. G. Weins.

### Grünberger Weintrauben.

Kurtrauben à 3,50 M., Speisctrauben à 3 M. pr. 10 U. hr. fr. Noch empfehlenswerther in diesem Jahre: Schlesinger's pstent. Kurtrasbessaft D. R. P. No. 5902 (cons. Most), pr. Fl. 1 und 1,50 M. Hauptniederlage Berlin: Krnnen-Apotheke von Dr. Friedländer, Friedrichstr. 160, nahe den Linden. Friedrichstr. 160, nahe den Linden. Ferner Himbeer-, Kirsch- und Johannisbeersaft à & 60 Pfg., versendet

die Adler-Apotheke

von M. Schlesinger, Grünherg i. Schl.



# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei sn die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder sn die Verlagsbuchhendlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 27. October 1879.

**3** 43.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Hoffmann: Ein Fall von Tetanus traumaticus mit Curare behandelt. — II. Jaffé: Ein Fall von geheilter Trigeminuslähmung. — III. Weise: Heilung einer Trigeminusnenralgie durch den constanten galvanischen Strom. — IV. Kranse: Pneumatometrische Untersnehungen nach einer neuen Methode (Schlnss). — V. Behrend: Ueber ein diffus-entzündliches Opiumexauthem nebst Bemerkungen über die Pathogenese der Arzneiansschläge (Schluss). — VI. Engelmann: Fall von Erythema universale nach Gehrauch von Calomel. — VII. Referate (Untersuchungen über croupöse Pnenmonie — Therapeutische Mittheilungen). — VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i./Pr.). — IX. Tagesgeschichtliche Notizen. — X. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# I. Ein Fall von Tetanus traumaticus mit Curare behandelt.

Von

### Prof. F. A. Hoffmann in Dorpat.

A. H., neun Jahre alter Knahe, früher ganz gesund; in der Familie keine Nervenkrankheiten hekannt. Am 19. August riss er sich einen Splitter in die rechte Fusssohle, welcher nicht entfernt wurde, dem Kinde viele Schmerzen machte, auch zu einigen Blutungen führte, welche aber von selhst standen. Am 28. Morgens wurde der Splitter (Holz ca. 1 Zoll lang) ausgezogen; hald darauf war das Benehmen des Kranken den Eltern auffallend, "er redete irre", klagte üher Schmerzen am Halse nnd Steifigkeit beim Kauen. Am Nachmittag traten Krämpfe auf. Aerztliche Hülfe wurde his zum anderen Morgen nicht gerufen; früh um 9 Uhr wurde Pat. auf die Klinik gehracht.

Das Krankheitshild war ein ganz ausgesprochenes; fast in jeder Minute traten ein his zwei heftige Krampfstösse auf, die Spannung der Muskeln an den unteren Extremitäten war eine andauernde, der verletzte Fuss im Zustande vollkommner Contractur. Das Gesicht zeigte die characteristische Verzerrung. Hier und da wünschte der Kranke zu trinken, konnte auch die Zähne etwas von einander hringen; aher jeder Versuch zu schlucken führte zu den heftigsten allgemeinen Krämpfen, so dass er bald alles zurückwies.

In der Choroformnarcose, welche äusserst prompt eintrat, wurde die Wunde nntersucht. Sie lag anf der Planta, nahe dem inneren Rande, die Ränder waren gerissen und ohne Reaction, eine Sonde konnte 1" tief gegen das Chapert'sche Gelenk vorgeschohen werden. Es wurde ein Verhand und eine Eishlase aufgelegt. Temperatur 37,3 in der Achselhöhle (10 Uhr 45 Minnten).

Während der Narcose war der Pnls anf 80 Schläge zurückgegangen, unter den ersten Krampfstössen stieg seine Frequenz sogleich auf 136, die Temperatur wurde nicht heeinflusst. Während der Ruhepansen ging der Puls in der Regel auf 100, um mit dem nächsten Stosse wieder in die Höhe zn schnellen.

Um 11 Uhr wurde hegonnen, Curare snhcutan zu reichen. Es war eine Lösung eines Curare von Tromsdorf znr Verfügung; dasselhe wirkte auf Thiere, wie später festgestellt, in der gewöhnlichen prägnanten Weise. Alle 10 Minuten wurde

1/2 Gran eingespritzt; aher es trat keinerlei Wirkung hervor: die Krämpfe hliehen unverändert, Puls und Temperatur verschlechterte sich sehr allmälig. Nachdem der Kranke 7 Gran erhalten hatte wnrde damit aufgehört. Um 3 Uhr Puls 160, Temp. (in ano) 38,8, Resp. 28.

Da die Curarelösung verhraucht war, so war eine andere ans einem Simon'schen Curare angefertigt worden, welche schon vielfach an Thieren erproht war. 1 Cc. derselhen enthielt 0,017 lufttrocknes Curare. Es wurde nun zur Injection in die Ven. median. sin. geschritten.

- 3 Uhr 36 Min. ein Cc. injicirt.
- 3 Uhr 41 Min. desgleichen Die Krämpfe hören auf, Pat. wird cyanotisch, Resp. sehr flach, zuckend, es wird die Tracheotomie ausgeführt. Während der Operation kein Krampf, aher nach einiger Zeit traten wieder einige Anfälle ein, sogleich
  - 4 Uhr 16 Min. ein Cc.
- 4 Uhr 24 Min. ein Cc. injicirt. Krämpfe verschwinden, die Respiration sehr oherslächlich, es wird die künstliche Respiration eingeleitet, welche aher schon nach 10 Minuten weggelassen werden kann.
  - 4 Uhr 37 Min. T. 37,7 (i. a.), P. 156, R. 18.
  - 5 Uhr. P. 160, R. 26, es treten wieder Krämpfe ein.
  - 5 Uhr 4 Min. ein Cc.
- 8 Uhr ein Cc. injicirt. Krämpfe hören ganz auf, Respiration sehr schlecht, die künstliche Athmung wird his 6 Uhr 25 Min. unterhalten.
  - 5 Uhr 30 Min. T. i. a. 37,9, P. 152.
  - 7 Uhr. T. i. a. 37,1, P. 172, R. 38.
  - 7 Uhr 20 Min. Krämpfe heginnen wieder.
  - 7 Uhr 26 Min. ein Cc.
- 7 Uhr 31 Min. ein Cc. injicirt, künstliche Respiration eiugeleitet.
- 7 Uhr 50 Min. T. 39,5, P. um 170, sehr klein und schwer zn zählen.
- 8 Uhr 5 Min. Respiration so gut, dass die künstliche Athmung sistirt wird. T. 39,9, reichliche Thränensecretion.
- 8 Uhr 20 Min. plötzliche Erweiterung der Pupillen (kurz vorher waren sie mittelweit und ihre Unempfindlichkeit gegen Licht constatirt worden). Herzstillstand, keine Cyanose, leichte krampfartige Erschütterung des ganzen Körpers. Die sogleich eingeleitete künstliche Respiration erfolglos.

In der Harnhlase ca. 400 Cc. klaren Urins, welcher keine deutliche Zuckerreaction gah.

Die Section zeigte in der Tiefe der Wunde den Stamm des Nerv. plant. int., neben ihm lag noch ein kleiues Splitterchen Holz. Der Nerv erschien an dieser Stelle etwas gequollen und grauröthlich, das Microscop zeigte aher keine evidenten Veränderungen der Nervenfasern. Das Rückenmark wurde microscopisch nicht untersucht; macroscopisch nichts besonderes.

Die Empfehlungen, welche der Anwendung des Curare neuerdings bei Hydrophobie und Tetanus gespendet worden sind, sichern dieser Beobachtung ein gewisses Interesse. Die snhoutane Injectiou zeigte sich hier vollkommen werthlos, die intravenöse Application musste also versucht werden. Es gelang viermal im Verlaufc mehrerer Stunden die Canüle in dieselbe Venenöffnung einzuführen, ohne dass die Scction am Circulationsapparat irgend eine Schädigung hätte aufdecken können; die Wunde war in den Zwischenzeiten einfach mit etwas feuchter Salicylwatte und einer Binde geschlossen gewesen. Die Wirkung der intravenösen Injection auf die Krämpfe war eine zauberhafte, jede Spur von Spannung war aus den Muskeln geschwunden, und wenn man aufgehört hatte, künstlich athmen zu lassen, lag der Kranke wie ein ruhig schlafender da. Nach der dritten Injection blieben die Krämpfe fiher zwei Stunden fort und die Hoffnung konnte rege werden, sie endlich ganz verschwinden zu sehen. Beunruhigend war von vorn herein die hohe Pulsfrequenz, aber die ersten Curareinjectionen steigerten dieselhe nicht; möglich bleibt immerhin, dass sie im weiteren Verfolg zur Vaguslähmung führten, doch sieht man Thiere oft unter viel grösseren Curaredosen länger lehen und heobachtet uicht den auffallenden Herzstillstand, welcher hier eintrat. Die hohe Temperatur, welche gegen das Lehensende heobachtet wurde, kann ich aber entschieden nicht als Curare-Wirkung hetrachten, sie spricht dafür, dass die Ursachen, welche auch sonst hei Tetanus zu Temperaturerhöhung führen, noch wirksam waren, womit ich mich implicite der Ansicht derer anschliesse, welche das Fieher hei Tetanus für nicht durch die Muskelkrämpfe bedingt erachten. Die therapeutische Bedeutung des Curare ist durch unsern Fall allerdings zunächst in ein recht ungünstiges Licht gestellt; immer bleibt aber zu bedenken, oh die von nns eingeschlagene Methode nicht noch erhehliche Fehler in sich schliesst, ganz ahgesehen davon, dass es hei so verzweifelten Krankheiten immer einen Zustand gehen muss, in welchem kein Mittel mehr das Leben zu retten vermag.

# II. Eiu Fall von geheilter Trigeminuslähmung.

Dr. Karl Jaffé,

Assistenzarzt am allgemeinen Krankenhause in Hamburg.

Der 36 Jahre alte Glaser Nicolans K. ans Rönne wurde am 24. September 1878 auf die chirurgische Station des allgemeinen Krankenbanses zur ev. Resection des Trigeminns aufgenommen, und von dort am 2. Octoher wegen "Tumor haseos cranii" auf die IV. medicinische Station<sup>1</sup>) verlegt.

Aus dem etwas stupiden Pat. lässt sich nur eruiren, dass er als Kind Masern, Pocken und Typhus durchgemacht hat, später stets gesund gewesen war und sein jetziges Leiden seit Juni 1877 hesitzt. Er war damals genöthigt, viel in der Sonne zu arbeiten, und erkrankte zuerst an einer diffusen Röthe auf der Stirn, angehlich eine Folge des Sonnenhrandes. Bald darauf

stellten sich heftige, reissende Gesichts- und Zahnschmerzen der rechten Seite ein, die Pat. veranlassten, sich nach einander 3 ührigens gesunde Zähne der rechten Seite ausziehen zu lassen, jedoch ohne hemerkenswerthen Erfolg. Pat. liess sich dann Weihnacht 1877 in's allgemeine Krankenhans aufnehmen, wurde hier 6 Wochen electrisirt und im Februar auf Wunsch ungeheilt entlassen. Einige Monate später machte ein Arzt an uuserem Pat. die Neurotomie des N. infraorhitalis dexter; die Operation wurde ohne Narcose vorgenommen, und es soll "sehr weh gethan und stark gehlutet" hahen. Von Besserung war jedoch auch jetzt keine Spur zn hemerken; die Schmerzen nahmen im Gegentheil zu, so dass Pat. ganzlich arheitsunfähig wurde; dazu trat gegen Ende des Sommers näselnde und erschwerte Sprache, es stellten sich Schluckheschwerden, hesonders bei Gennss fester Speisen ein, und Pat. klagte seiner Umgehung über lästige perverse Geschmacksempfindungen, hesonders saurer Natur, die ihm jede Esslust rauhten. Dahci litt anch sein allgemeiner Kräfteznstand, und Pat. entschloss sich, auf Anrathen mehrerer Aerzte, behufs nochmaliger Operation das Krankenhaus aufzusuchen.

Hereditäre Belastung und erworhene Syphilis werden entschieden in Abrede gestellt; Pat. ist verheirathet und besitzt gesunde Frau und Kinder. Seit seinem Aufenthalte im Krankenhaus soll sich wenig im Zustande verändert hahen; seit Aufang October hat Pat. eine Ahnahme der Sehkraft des rechten Auges hemerkt.

Status praesens am 21. October 1878. Pat. ist ein kräftiger, ctwas anaemischer Mann, der nicht fiehert, hei völlig freiem Sensorium ist, und an dessen inneren Organen sich nichts abnormes nachweisen lässt.

Bei Betrachtung des Gesichtes und Vergleich heider Hälften erkennt man eine Verschiedenheit und Asymmetrie der einzelnen Hautfalten, die dem Ausdruck etwas einheitsloses, unharmonisches verleihen. Das Mienenspiel des Pat., zumal im Affect der Rede, ist ein höchst wechselvolles. Bald contrahiren sich die rechtsseitigen mimischen Muskeln allein, hald mit denen der linken Seite gleichzeitig, aher verschieden stark, so dass ein eigenartiges doppeltes Mienenspiel entsteht. Absichtlich ausgeführte Bewegungen werden prompt und gleichzeitig zu stande gehracht: Pat. rnnzelt die Stirn in toto, pfeift gut, verzieht den Mund der Quere nach etc. Im Znstand der Ruhe ist eine Verschiedenheit der Gesichtshälften nicht sichthar; nur steht der rechte Mundwinkel ein wenig offen und lässt, hesouders im Schlafe, ziemlich viel dünnen, wässrigen Speichel ansfliessen. Die Kanhewegungen sind recht erhehlich gestört; Pat. vermag den Mnnd kaum so weit zu öffnen, nm grössere Bissen einzuführen.

Die Hautsensibilität ist anf der rechten Stirnhälfte, den Augenlidern und der Wange his herah zn einer Linie, die dem Verlanf des Unterkiefers genan parallel geht, total erloschen. Kneipen mit der Pincette, Nadelstiche, Berührung mit heissen Gegenständen werden durchaus nicht empfunden und lösen keine Reflexhewegung, weder der kranken noch der gesunden Seite aus. Dagegen ist das Hantgefühl am rechten Ohr und in der Regio mandihnlaris sowie an der ganzen linken Seite völlig intact. Dasselhe gilt von Geruch und Geschmack. Die vorderen Zungenpartien werden wiederholt mit Chininlösung, Ta. Quassiae, Zncker- und Salzlösung geprüft; nie zeigte sich eine Verschiedenheit heider Zungenhälften. Die Anaesthesie erstreckt sich in gleichem Masse auf die Conjunctiven und Cornea des rechten Auges. Man vermag mit dem Finger oder einem heliehigen festen Gegenstande auf der Cornea herumzufahren, ohne dass die leiseste Zucknng ausgelöst wird. Die Conjunctivae palpehrarum et hulhi sind dabei intensiv geröthet, letztere chemotisch abgehohen und mit einem zähen, eitrigen Schleim bedeckt.

<sup>1)</sup> Für die Erlaubniss zur Veröffentlichung dieses Falles sage ich dem Oberarzt der IV. med. Abtheilung, Herrn Dr. C. Goldschmidt, meinen Dank.

Im Centrum der Cornea sitzt ein über linsengrosses, tiefes Infiltrat mit getrübter, diffus ausstrahleuder Umgebnng. Die Sebschärfe des Auges ist entsprechend herabgesetzt: Pat. zählt uur noch Finger auf 6 Fnss. — Das linke Auge ist normal; das Gebör ist beiderseits gleich.

Der Pbarynx und weiche Gaumen ist diffus nnd gleichmässig gerötbet; Schluckbewegungen werdon dem Pat. schwer, obne eigentlich schmerzhaft zu sein. Der rechte arcns palatopharyngens ist verstrichen und gebt continuirlich in eine nicht abgegrenzte Schwellung der rechten binteren Rachenwand über, die von oben berabzusteigen scheint. Eine genane Inspection ist durch die mangelbafte Fäbigkeit, die Kiefer von einander zu entfernen, sehr erschwert, Rhinoscopie geradezu unmöglich. Mit dem eingeführten Finger palpirt man eine weich elastische, undeutlich fluctuirende, schmerzlose Geschwulst, die auch dem Gefühl den Eindruck macht, von der Basis des Schädels berabzusteigen; nach nuten hört dieselbe jedoch ohne scharfe Grenze etwa der Epiglottis gegenüber auf, und setzt sich in die Schleimhant continuirlich fort.

Pat. erbält zunächst eine ausgesuchte, kräftige, aber leicht verdauliche Diät; gegeu die vorbandene Stuhlverstopfung ein Inf. Sennae comp. (tägl. 3 Esslöffel), und sofort vom 1. Tage seines Aufenthaltes anf der Station an Jodkalium, (als sol. Kal. jodat. 5,0:200,0; 3 mal tägl. 1 Essl.).

Der Verlanf der Krankbeit war ein auffallend günstiger, und die Besserung machte innerhalb weniger Wochen rapide Fortscbritte. Zunächst verschwand die Prosopalgie und zwar schon nach wenigen Tagen, nm nie wiederzukehren. Die Keratitis wurde mit Atropin und sorgfältig angelegtem Druckverband bebandelt, wodurch dem Fortschreiten des Processes Einbalt getban wurde. Von besonderen Erscheinungen ist nur eine rechtsseitige Hyperhidrosis am 25. October notirt, die ich bei der Morgenvisite am schlafenden Pat. zu beobachten Gelegenheit hatte. Derselbe lag dabei anf der rechten Seite; aus dem halb geöffneten recbten Mundwinkel floss Speichel in die Unterlage. Während die linke Kopfhälfte trocken, die Haut glatt, aber nicht spiegelnd erschien, war die rechte Stirn- und Gesichtsbälfte mit grossen Schweisstropfen bedeckt, die genau in einer durch die Mitte der Glabella und Nasenfirste gezogenen Verticalen abschnitten. Nach unten hörten sie in einer weniger scharf begrenzten Linie am oberen Rande des Unterkiefers auf. An übrigen Körper schwitzte Pat. zur Zeit nicht.

Allmälig kebrte auch das Gefübl im Gebiet des II. Astes znrück und war am 17. December vollständig wieder bergestellt. Ausserdem fühlte sich Pat. so wohl und kräftig, dass er auf sein dringendes Verlangen entlassen werden konnte, wobei ihm fortgesetzter Gebrauch von Jodkalium empfoblen wird. Eine vor seinem Abgang noch einmal vorgenommene Sensibilitätsprüfung ergab, dass das Gefübl an der rechten Stirn und dem betreffenden Auge noch berabgesetzt ist; tiefe Nadelstiche werden empfunden, aber nngenau localisirt. Die Corneaaffection hatte sich in den letzten Wochen, nach anfänglicher Besserung, wieder verschlimmert. Sie selbst ist diffus getrübt und nndnrchsichtig. Auf der Kuppe ein stecknadelkopfgrosses rundes Geschwür mit glattem Grunde und scharfen Rändern. Im Grunde der vorderen Kammer ein kleines Hypopyon. Die unteren Hornbautpartien sind stark vascularisirt. Das ganze Hautgebiet des Subcutan, malae und Infraorbitalis bat seine normale Sensibilität wieder erhalten und zeigt keine Differenz mehr gegenüber der linken Seite.

Der Tumor im Rachen hatte bereits mit Anfang November eine merkliche Abnahme erfahren; mit derselben nahm die Fähigkeit, den Mund zu öffnen, gleichmässig zu. Bei der Entlassung ist jede Spur einer Geschwulst verschwunden; weder durch Inspection, noch Palpation lässt sich irgend eine Niveaudifferenz an der Pharynxschleimhaut auffinden. Auch durch Rbinoskopie, die sich jetzt, wo Pat. den Mund bequem wieder öffnen kann, leicht ausführen lässt, kann man, ausser etwas diffuser Röthe der Schleimbaut, nichts abnormes im Gewölbe des Pharynx entdecken.

Nachträglich sei noch bemerkt, dass Drüsenanschwellungen beim Pat. von Anfang an nicht vorhanden gewesen waren.

Am 12. Februar 1879 batte ich Gelegenbeit, den Pat. zu seben und eine erneute Prüfung seiner Anaesthesie vorzunehmen. Hierbei ergab sich, dass jetzt auch der I. Ast des Trigeminus fast vollständig wieder functionstüchtig geworden war; nur localisirt Pat. auf der rechten Hälfte der Stirn ungenauer als auf der linken, fühlt aber jede, auch nur schwache Berührung. Die Keratitis war gebeilt, das Hypopyon verschwunden; statt dessen hatte sich in der nnteren Hälfte der Hornhaut ein ziemlich intensiver Pannus mit reichlicher Entwicklung neugebildeter Gefässe berausgebildet. Im ührigen fühlt sich Pat. wohl und bat seine frühere Beschäftigung wieder aufgenommeu.

Der vorliegende Fall bietet der Diagnostik in Bezug auf Sitz und Natur der Affection mancberlei Schwierigkeiten.

Was den primären Sitz der Krankbeit anlangt, so ist zunächst klar, dass wir es bier mit keiner cerebralen Läbmung zn tbun haben können. Denn erstlich sind alle Rumpfnerven und die übrigen Kopfnerven intact, und ferner ist sogar der III. Ast des befallenen Trigeminus, soweit nachweisbar, nie afficirt gewesen. Für die peripberen Quintusläbmungen bat Romberg') den Nerven in vier Portionen zerlegt, für deren Befallensein er characteristische Symptome gefunden haben will. Er unterscheidet einen Basaltheil vor Eintritt des Nerven in sein Ganglion, das ganglion Gasseri selbst, einen Keilbein-Nach diesem Schema müsste in und einen Gesichtstheil. unserem Falle die Keilbeinportion des V. als Sitz der Erkrankung angesprochen werden, da ausser den peripheren Bezirken auch noch eine entsprechende Höhle des Gesichts betroffen ist. R. selbst theilt in seinen "Klinischen Ergebnissen" (S. 12) einen Fall von "rbeumatischer" Anaesthesie des II. Astes mit, wo die betreffende Wange, Nasenhöhle, Mundschleimbaut und das Zahnfleisch empfindungslos waren, und der durch Gebrauch von Jodkalium zur Heilung kam. Aber unter solcher Voraussetzung wäre nicht einzuseheu, warum in unserem Fall gerade der I. und II. Ast und nur diese erkranken sollten, und noch unerklärlicher erscheint die lange Dauer und die plötzliche Besserung bei geeigneter Bebandlung. Ohne weiteres kann man doch ein weder anatomisch uoch physiologisch bestimmt abgegrenztes Nervenstück nicht "rbeumatisch" erkranken lassen, und eine Localerkrankung des Keilbeins oder seiner Nachbarknochen, wie in einem von Kocber<sup>2</sup>) publicirten Fall, wo von Lücke eine Periostitis fossae spbenomaxillaris diagnosticirt wurde, liegt in unserem Fall nicht vor. Viel wahrscheinlicher ist die Annahme, dass wir es mit einem intracraniellen, aber extracerebralen Process zu thun haben, der einen bestimmten Theil des Gasser'schen Ganglions oder der in dassolbe eintretenden Quintusfasern vorübergehend in sein Bereich zog, ohne, vermöge seiner Natur oder seiner Lage, den ganzen Nerven in seinen Functionen zu beeinträchtigen. Dergleichen partielle Läsionen des Trigeminus sind u. a. beobachtet von Beveridge 3) und von Enlenburg'). B. constatirte einen Tumor am Pons,

<sup>4)</sup> Lehrb. d. Nervenkrankh., 1 Aufl., S. 231.



<sup>1)</sup> Lehrb. d. Nervenkrankh., 3. Aufl., S. 255 ff.

<sup>2)</sup> Berl. klin. Wochenschrift 1868, No. 10 u. 11.

<sup>3)</sup> Med. Times and Gaz. 22. Febr. 1868.

während es sich im E.'schen Falle um einen grossen Tuberkel des rechten Cerebellum handelte, welcher anf die Ursprungsstelle des rechten V. drückte. "Hier hatten sich von der Compressionsstelle aus hochgradige, centrifugal fortschreitende Degenerationen in der peripherischen Trigeminnsfaserung entwickelt". Anf diese fortgepflanzten "inducirten" Ncuritiden hatte schon A. v. Graefe") früher aufmerksam gemacht und sie u. a. als Ursache fortgegesetzter nervöser Störungen aufgeführt, wenn die eigentliche Lähmungsursache bereits beseitigt ist. Es wäre denkhar, dass die in unserem Falle noch hestehenden Störungen im I. Ast auf solche Residuen neuritischer oder perineuritischer Processe zurückzuführen sind; doch wollen wir uns in einem an sich schon so dunkeleu Fall nicht mehr als nöthig auf das Gehiet der Hypotbesen wagen.

Denken wir uns einen Tumor, der an der Innenfläche der Schädelbasis, ausgehend vom Gehirn oder seinen Häuten, seinen Sitz hatte, der anf die vordere Portion des rechten Ganglion Gasseri oder auf die aus derselben abgebenden Rami I et II nervi V einen Druck ausübte, später aber sich wieder verkleinerte und nun zuerst den II., dann auch allmälig wieder den I. Ast vom Drucke entlastete, so genügt diese Annahme vollständig, um die Ausöreitung und den Verlauf der nervösen Störungen in unserem ohen geschilderten Fall zu erklären.

Von hesonderer Wichtigkeit für Prognose und Therapie ist es ferner, die Natur jenes Tumors, wenn möglich, festznstellen. Wir können wohl kaum umhin, ihn, trotz des Fehlens anderer Symptome, für echt syphilitischer Natur zu erklären. Jene "fleckige" Röthe anf der Stirn, die Pat. im Beginne seiner Krankheit bemerkte, jene heftigen Kopfschmerzen, die bis zum Winter 1877/78 anhielten, liessen mich, als ich den Pat. zum ersten Mal sah, kaum im Zweifel, welche "Sonne" ihn verbrannt hatte. Diese Vermuthung wurde durch die glänzende Wirksamkeit des Jodkalium rasch genug hestätigt. Wir wissen ferner, ehenfalls durch v. Graefe2), dass einseitige Läbmungen des Trigeminus (uud Abducens) in der weitaus grössten Mehrzahl der Fälle auf intracranielle Lues zu beziehen sind. Gerade sie macht, nach Virchow\*), derartige vorühergehende Störungen der Nervenleitung, welche zu gewissen Zeiten zurückgehen oder auch ganz verschwindeu. "Bei der Autopsie findet man dann wohl eine meningeale oder cerebrale Gummibildung um eine Reihc von Nerven herum, ja selhst über einen grossen Theil der Basis ausgedehnt. Sie ist namentlich nicht selten am Pons und umfasst die Wurzeln der Augenmuskelnerven und des Trigeminus. Durch den Druck auf diese Nerven entsteht Lähmung. Geht nachher die Resorption vor sich, dann wird der Nerv wieder frei und leitungsfähig, und die Störung scheint abgelaufen etc." - Von den übrigen an der Hirnbasis vorkommenden Geschwülsten (Tuherkel, Gliom, Carcinom, Sarkom) wüsste ich keine, die ähnliche Symptome hätte machen können, und wir dürfen deshalh wohl schon per exclusionem hei der Diaguose: "Gummosität der Gehirnbasis 4)" stehen bleihen.

Die Augenaffection entspricht ziemlich genau den Beohachtungen, die man auch sonst bei Trigeminuslähmungen klinisch und experimentell gemacht hat. Bekanntlich ist der Streit über die trophische oder sensihle Natur dieser sog. neuroparalytischen Ophthalmien, deren sich vorzugsweise die Physiologen (Magendie, Büttner, Meissner, Snellen, Schiff, Hippel u. a.) angenommen hahen, auch heute noch nicht ausgefochten. Doch

Iehrt auch der vorliegende Fall wieder, wie wichtig ein rechtzeitig angelegter Schlussverhand zur Erhaltung des Auges ist. Ich erinnere mich, während meiner Studienzeit in der Strasshurger Augenklinik des Herrn Prof. Laqueur eine neuroparalytische Keratitis geseben zu haben, die bereits zur Perforation und Spannungsverminderung des Bulhus geführt hatte. Trotzdem gelang es, durch sorgfältigen Occlusivverband und Atropinhehandlung der drohenden Bulbomalacie vorzubeugen, und der Patientin konnte sogar später, nachdem ihre Anaesthesie geheilt war, ein mässiges Sehvermögen des erkrankten Auges wieder verschafft werden.

Ganz unanfgeklärt sind wir über die Natur des Pharyngealtumors gehlieben. Derselhe mnss, nach der Anamnese zu schliessen, seit dem Herhst vorigen Jahres bestanden haben, da in dieser Zeit Pat. zuerst Schluckheschwerden und heginnende Kieferklemme bemerkte. Soweit die Untersuchung hei der letzteren möglich war, liess sich constatiren, dass es sich um einen aus dem Rachengewölhe nach abwärts steigenden, retropharyngeal belegenen Abscess handeln musste. Ueher die Natur desselhen und seinen Zusammenhang mit dem bestehenden Grundleiden wagen wir nicht einmal eine Vermuthung auszusprechen.

# III. Heilung einer Trigeminusneuralgie durch den constauten galvanischen Strom.

Rudolf Welse, Dr. med. et. phil.

Unter ohiger Ueberschrift veröffentlichte ich 1867 in dieser Zeitschrift einen mich selbst betreffenden Fall. Jetzt, nach einer 12 jährigen Pause, war ich wiederum in der traurigen Lage, wegen einer äusserst heftigen Trigeminusneuralgie zum constanten Strom meine Zuflucht nehmen zu müssen.

Ich erlauhe mir, da der Vergleich beider Krankengeschiebten von Interesse sein möchte, das von Erh im 2. Jahrgang des Vircbow'schen Jabresberichtes über jeneu kleinen Aufsatz erstattete Referat hier zunächst wiederzugeben.

"Einen frappanten Fall von Heilung einer Trigeminusneuralgie durch den constanten Strom hat Weise an sich selhst beohachtet. Er wurde am 27. December 1866 von einem heftigen Schnupfeu hefallen, in dessen Gefolge sich eine rechtsseitige Sn praorhitalneuralgie entwickelte, die vom 5. Januar 1867 an einen typischen Character annahm und in täglichen sehr heftigen Schmerzparoxysmen wiederkehrte, die regelmässig mit einem profusen Schweiss endigten. Dazu wurde ein Milztumor constatirt. Die Anfälle blieben aber trotz des Gehrauches von Chinin und Arsenik unverändert bis zum 17. Januar. An diesem Tage wurde von Hitzig der constante Strom applicirt: 8 Elemente Anode auf das Foramen supraorbitale, Kathode im Nacken, 3 Minuten lang. Sofort nach dem Ansetzen der Electroden hedeutende Linderung; nach Beendigung der Sitzung war und blieh die Neuralgie vollständig verschwuuden."

Ich schliesse hieran kurz die Beschreihung des jetzigen Krankbeitsfalles.

Am Donnerstag den 8. Mai d. J. erkrankte ich plötzlich wieder an einer rechtsseitigen Trigeminusneuralgie. Dieselhe trat wiederum wie vor 12 Jahren Morgens 10 Uhr anf, die Schmerzen waren jedoch am ersten Tage his Nachmittags 4 Uhr mässig, dann aher his gegen 9 Uhr Ahends von exorbitanter Heftigkeit. Hinterher wieder starker Schweiss. Am Freitag den 9. Mai blieh der Anfall vollständig weg.

Am Sonnabend den 1C. Mai jedoch genau dasselbe Schmerzensbild, wie am Donnerstag. — Am Sonntag den 11. Mai keiu Anfall. — Am Montag trat der erwartete Anfall genau wie am Sonnabend und Donnerstag auf.



<sup>1)</sup> Berl. klin. Wochenschrift, 1868, S. 126.

<sup>2)</sup> l. c. pag. 126.

<sup>3)</sup> Geschwülste, 11, pag. 458.

<sup>4)</sup> Vgl. auch Nothnagel, Topische Diagnostik der Hirnkrankheiten, S. 532.

Bisher hatte ich keinerlei Mittel gehraucht. In der vollständig fieberfreieu Nacht vom 12. bis 13. Mai nahm ich nun 1 Gramm Chinin. muriatic., weil mir eine Febris intermittens tertiana zur Genüge coustatirt zu sein schien.

Das Resultat dieser Chininmedicatiou war nnn ein ganz merkwürdiges. Während ich doch darauf rechnen zu dürfen meiute, dass ich am Dienstag den 13. Mai von meiuen Schmerzen befreit hleihen würde, traten dieselben Morgens 8 Uhr dennoch auf, und zwar mit noch nie dagewesener Heftigkeit, so dass ich nunmehr beschloss, sofort znm constanten galvanischen Strom meine Zuflncht zu nehmen. Herr College Beuster hatte dann um 10½ Uhr Vormittags die Güte, denselben mir in gleicher Weise wie Hitzig zu appliciren, — nur unpolarisirhare Electroden wurden nicht, wie damals, angewandt.

Auch diesmal sofort nach dem Ansetzen der Electroden hedentende Erleichterung der exorbitanten Schmerzen. Vielleicht schon nach zwei Minuten musste die Sitzung unterhrocben werden, weil Beängstignng und Schwindel eintrat. Wesentlich gebessert verliess ich den Collegen. Im Freien wurden die Schmerzen sofort wieder etwas intensiver, um sich aher gegen 12 Uhr Mittags, wie ich hoffe, für dieses Mal endgiltig zu verahschieden; wenigstens bin ich seitdem vollständig davon verschont gebliehen.

Ich glanbe auch diesesmal die Befreiung von meiner Neuralgie einzig dem constanten galvanischen Strom verdanken zu dürfen. Die kleine Verzögerung in der Heilung, gegenüber dem eclatanten Erfolg der ersten galvanischen Behandlung, möchte ich anf die nothgedrungen kurze Zeit dauernde Application des constauten Stromes, aber auch auf die Nichtanwendung unpolarisirbarer Electroden zurückführen.

# IV. Pneumatometrische Untersuchungen nach einer neuen Methode.

Von Dr. **Fedor Krause**.

(Schlnss.)

B. Untersuchungen an Kranken.

I. Bei Volumen pulmonum auctum, Asthma, Bronchialcatarrh habe ich dasselbe Verhältniss wie Waldenburg gefunden.

| Stand, Alter.  | Vital-<br>Capac.                                     | Exspir.<br>in Mm.  | Inspir.<br>in Mm.  | Bemerkungen.   |
|--|--|--|--|--|
| 2. Arbeiter, 41 Jahre 3./1. 79 28./3. 79 3. Arbeiter, 53 Jahre 8./12. 78 11./12. 78 23./12. 78 24./12. 78 26./3. 79. | 1350<br>2250<br>1300<br>1700<br>1200<br>1850<br>1800 | 6 (120)<br>44 (170)<br>6 (140)<br>6 (120)<br>6 (120)<br>10 (180)<br>35 (150) | 18 (44)<br>46 (52)<br>22 (80)<br>34 (90)<br>20 (60)<br>26 (94)<br>54 (100) | Klein, schwächl. Fassförmiger Thorax. Herzdämpf. klein, wenig intensiv. Leberdämpf. beginnt an der 7. Rippe. Abgeschwächtes Athmen, Pfeifen, Schnurren, klein- nnd mittelgrossbias. Rasseln. Klein, kräftig. Statns wie vorher. 28./3. Bedeutende Besserung, keine Dyspnoe. Häufige asthmat. Anfälle. Cyanose, Dyspnoe, Abnorm lauter Schall. Inspir. kaum hörhar, Exspir. verlängert, begleitet von Pfeifen und Schnurren. 26./3. befindet sich Pat. sehr wohl. |

1) Controllversuch mit der W.'schen Maske.

21./4. Biedert's Maske E. 120 I. 60
W.'s Maske 106 60
Mein Mundstück 12 30
Patient befindet sich schlecht. Dyspnoe.

| Stand, Alter.                                 | Vital-<br>Capac. | Exspir.<br>in Mm.    | Inspir.<br>in Mm.  | Bemerkungen.  |
|---|------------------|----------------------|--------------------|---|
| 4. Zimmermann,¹) 42 Jahre 24./1. 79 28./3. 79 | 1950<br>3100     | 10 (140)<br>26 (150) | 14 (30)<br>30 (56) | Klein, krästig. Thorax<br>stark gewölht. Schall<br>laut und tief rechts his<br>zur 7. Rippe. Herz-<br>dämps. fehlt. Pseisende<br>Inspir., pseis verläng. Ex-  |
| 5. Kellner, 52<br>Jahre<br>24./1. 79          | 850              | 18 (110)             | 20 (80)            | spil. Etwas Schnurren. Klein, kräftig. Asthmat. Anfälle. Links abgeschwächtes Athmen mit reichl. kleinhlas. Rasseln. Rechts VesiculAthmen, bei der Exspir. Schnurren und Pfeifen. 24./1. Hochgradige Dys- |
| 26./3. 79                                     | 2400             | 110 (180)            | 72 (120)           | pnoe. 26./3. Keine Dys-   |
| 6. Weber, 34 Jahre                            | 1800             | 46 (90)              | 40 (110)           | pnoe, Befinden sehr gut.<br>Links überall Rasseln,<br>Pfeifen in den oheren<br>Partieen. Athmungsge-<br>räusch etwas abge-<br>schwächt, Exspir. ver-<br>längert.  |
| 7. Arbeiter, 44<br>Jahre                      | 1050             | 14 (40)              | 16 (50)            | Schwächlich. Diffuse<br>Bronchitis, etwas pu-<br>tride.   |
| 8. Arbeiter, 25<br>Jahre                      | 3000             | 48 (60)              | 46 (60)            | Schmächtig. Diffus. Bron-<br>chialcatarrh nach Pncu-<br>monic.  |
| 9. Schneider, 28<br>Jahre<br>24./1. 79        | 1400             | 14 (70)              | 10 (24)            | Mässig gross, schwäch-<br>lich. Voluminöser Tho-<br>rax. Asthmat. Anfälle.<br>Schall sehr laut, rechts<br>vorn his zum untern<br>Rand der 7. Rippe.   |
|   |                  |                      |                    | Herzdämpf. ziemlich intensiv, beginnt unterhalh der 4. Rippe. Schwache vesiculäre Inspir. Etwas Pfeifen und Schnurren. Stenose der Mitralis mit starker Compensationsstörung. 24/1. Starke                |
| 15./2. 79                                     | 1800             | 22 (100)             | 16 (26)            | Dyspnoe. 15./2. Kcine<br>Beschwerden, ambulant.   |

Waldenburg hat nur ganz ausnahmsweise hei Emphysem den Werth für die Exspiration etwas grösser gefunden als den für die Inspiration. Es muss deshalb auffallen, dass in den ersten 5 Fällen der ohigen Tabelle die nach der W.'schen Methode erhaltenen Werthe für die Inspiration überwiegen. Man dürfte vielleicht geneigt sein, diese üherraschenden Resultate auf einen Febler bei der Untersuchung zu schieben. Doch ich finde, dass auch Biedert\*) ein analoges Verhältniss bei männlichen Emphysematikern über 40 Jahre erhalten hat. Biedert will dies ahweichende Ergehniss dadurch erklären, dass die "Bauchmuskulatur zur Mithülfe heim Athmen mehr eingeüht ist und besonders im Anfang der Exspiration bei stark geblähter Lunge andere verlorene Exspirationskräfte ersetzt, während die Einathmung durch die schon vorhandene Inspirationsstellung und die Starrheit des Thorax in ihrer Thätigkeit beeinträchtigt ist." Diesc Behauptung wird richtig, wenn man an Stelle des Wortes "Exspirationskräfte" Compressionskräfte und an Stelle des Wortes "Einathmung" Expansion des Luftquantums iu der Luuge setzt. Gerade bei diesem Resultat zeigt sich recht deutlich, dass die Waldenburg'sche Methode in der That uur die Kraft misst, mit der ein gewisses Luftquantum comprimirt oder expandirt wird. Deun hätten jenc Zustäude, auf die Biedert

2) Volkmann's Samml. klin. Vorträge No. 104 pag. 876.



<sup>1) 21./4.</sup> B.'s Maske E 118 I. 60 W.'s Maske 98 62 Mein Mundstück 46 40.

hindeutet, wirklich Einfluss auf die Kraft der Inspiration und Exspiration, so müsste sich ja auch nach meinem Verfahren der Werth für die Exspiration als grösser ergeben haben als der für die Inspiration. Dies ist nun, wie aus der Tabelle hervorgebt, keineswegs der Fall. Dabei lasse ich die 2. Zahlenreihe des Falles No. 5 ausser Acht, welche nach zweimonatlicher, sehr erfolgreicher Behandlung des Patienten gewonnen ist. Derselbe ist suhjectiv ganz ohne Beschwerden und fühlt sich sehr wohl und kräftig. Alle anderen Zahlenverhältnisse in deu ersten 5 Fällen sind der Art, dass die Exspiration stets einen kleineren Werth darbietet als die Inspiration, und wenn anch diese letztere weit nnter die Norm gesunken ist, so erklärt sich dies darans, dass alle jene Fälle zu den schweren gehören, in das letzte der von W. aufgestellten Stadien des Emphysems einzureihen sind.

Im Fall 2 blieb auch nach der bedeutenden Besserung, die suhjectiv sehr bestimmt angegeben wurde und objectiv sich aus der Vergrösseruog aller Zablen ergah, mein Werth für die Exspiration unter dem für die Inspiration, während der W.'sche Werth für die Exspiration ungemein hoch gestiegen war. Fall 6, 7, 8 geben die regelmässigen W.'schen Werthe auch nach meinem Verfahren. In Fall 6 und 8 überwiegt meine Exspirationszahl um 6 resp. 2 Mm. Ich sebe ein so geringes Ueberwiegen noch als krankbaft an, wie oben schon erwähnt. Fall 9 ist complicirt durch eine Stenos. ostil venosi sinistri und die in deren Folge eingetretenen starken Compensationsstörnugen. Diesem Umstande wird wohl die Kleinheit der Inspirationskraft zuzuschreiben sein, wie wir unten noch sehen werden.

Ich kaun hiernach sagen, dass auch nach meinem Verfahren bei Volumen pulmonum auchtm und auch einfachem Bronchialcatarth die Exspirationskrat, stets unter das normale Mass herabsinkt. Es ist durchaus wahrscheinlich, dass im ersten der W.'scheu Stadien des Empbysems die Inspiration normal oder gar erhöht gefunden worden wäre, nur standen mir derartige Kranke nicht zur Verfügung.

II. Phthisis pulmonum.

| Stand, Alter.      | Vital-<br>Capac. | 1         | Inspir.<br>in Mm. | Bemerkungen.             |
|--------------------|------------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 1. Kaufmann, 17    |                  |           |                   | Ziemlich gross, kräftig. |
| Jahre              |                  |           |                   | Geringe Phthise der      |
| 27./12. 78         | 2400             | 90 (140)  | 36 (80)           | rechten Spitze. Tho-     |
| 30./12. 78         |                  | 90        | 60                | rax flach.               |
| 17. 1. 79          | 2550             | 100 (150) | 70 (100)          |                          |
| 2. Handelsmann,    |                  | 120 (200) | (100)             | Mässig stark. Phthis.    |
| 26 Jahre           | 2150             | 98 (140)  | 50 (70)           | ulcer. praecipue si-     |
| ac vanto           |                  | " (110)   | "" (.")           | nistr. infer.            |
| 3. Schlächter, 27  |                  |           |                   | Kräftig, gross. Geringe  |
| Jahre              | 2500             | 102 (170) | 60 (104)          | Phthise der rechten      |
| A CHILLY           | =====            | 1.0)      | 50 (101)          | Spitze.                  |
| 4. Arbeiter, 1) 28 | 1                |           | <b>[</b>          | Wenig kräftig. Begin-    |
| Jahre              | 1900             | 70 (140)  | 54 (90)           | nende Phthise heider     |
| Vanit              | 1000             | 10 (140)  | 02 (00)           | Spitzen.                 |
| 5. Arbeiter, 25    | 1                | ł         |                   | Mittelgross. Geringe     |
| Jahre              |                  |           |                   | Phthise der linken       |
| 11./12.            | 3050             | 82        | 56                | Spitze.                  |
| 14./12.            | 3000             | 80 (140)  | 52 (78)           | -F                       |
| 6. Kaufmann, 26    |                  | 55 (110)  | 0= (10)           | Gross, mässig kräftig.   |
| Jahre              | 1700             | 50 (140)  | 44 (80)           | Phthis. apic. dextr.     |
| 7. Kellner, 37     | 1.50             | 3.5 (120) | ()                | Klein, schwach. Phthis.  |
| Jahre              |                  |           |                   | duplex. Autopsie:        |
| 8. 12. 78          | 1400             | 42 (150)  | 22 (110)          |                          |
| 23./12. 78         | 1400             | 44 (160)  | 1 = 1             |                          |
| 28 /12. 78         | 1                | 40 (170)  | 30 (120)          | FF                       |
| 8. Schmied, 37     |                  | (3.0)     | (,                | Klein, schwach. Phthis.  |
| Jahre              | 1700             | 40 (180)  | 20 (80)           | apic. utriusque.         |

| Stand, Alter.      | Vital-<br>Capae. | Exspir.<br>in Mm. | Inspir.<br>in Mm. | Bemerkungen.  |
|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| 9. Cigarrenarbei-  |                  |                   |                   | Sehr schwach. Phthis.   |
| ter, 23 Jahre      | 1400             | 34 (90)           | 22 (64)           | duplex.   |
| 10. Maler, 44Jahre | 2000             | 32 (80)           | 6 (44)            | Starke Phthise, beson-<br>ders rechts.                                |
| 11. Reitknecht, 29 |                  |                   |                   | Sehrschwächlich, Phthis.  |
| Jahre              | 1200             | 20 (140)          | 18 (70)           | lobi super. dextr.  |
| 12. Schlosser, 28  |                  | ` '               | 、 /               | Schwächlich. Phthisis   |
| Jahre              | 1050             | 20 (80)           | 14 (40)           | duplex.   |
| 13. Schneider, 51  |                  | (,                | (,                | Aeusserst schwach. Aut-   |
| Jahre              | 850              | 10 (60)           | 4 (20)            | opsie: Bronchiecta-<br>sis apic. dextr. Phth.<br>ulcerosa pulm. utr.  |
| 14. Kutscher, 23   |                  |                   |                   | Schwach. Autopsie:  |
| Jahre              | 800              | 6 (42)            | 4 (25)            | Phthis, pulmon, ulce-<br>rosa. Bronch, et Peri-<br>bronch, multiplex. |

In dem letzten Falle wurde die Lungenelasticität an der Leiche gemessen. Es wurde in die Trachea ein Glasrohr fest eingebunden und dies in Verbindung gesetzt mit dem Manometer. Dann wurde zuerst rechts ein Intercostalraum eröffnet, Ausschlag 0,5 Mm. Beim Eröffnen eines linken Intercostalraums kein Ausschlag.

Die obigen Zahlen zeigen, dass bei Phthise stets meine Inspirationszahl herangesetzt ist, wie es ja W. auch gefunden hat. Dass im 1. uud 3. der obigen Fälle die Inspirationskraft dem Minimalwerth für schwächliche, gesunde Personen gleichkommt oder diesen sogar übertrifft, spricht nicht gegen die Annahme. Bei dem ersten Patienten trat eine wesentliche Besserung aller Symptome ein, wie es ja anch aus dem Grösserwerden der Zablen hervorgeht; im 3. Fall handelte es sich um einen grossen, kräftigen Mann mit geringer Phthise, der im gesunden Zustand entschieden einen höheren Werth für die Inspiration erreicht bätte. Schon W. macht darauf aufmerksam, dass ein Mensch sebr wohl noch eine über dem Grenzpunkt des normalen bei schwäcblichen Personen stehende Athmungskraft haben köuue, die aber schon gegen seine Kraft im gesunden Zustand vermindert ist. Man kennt eben nicht die normalen Wertbe des Individuums vor der Erkrankung, sonst würde man auch in solchen Fällen die Herahsetzung erkennen. In dieser Beziehung muss ich noch einen Fall hesonders anfübren.

| Stand, Alter.            | Vital- | Exspir.   | Inspir.   |
|--------------------------|--------|-----------|-----------|
|                          | Capac. | in Mm.    | in Mm.    |
| 15. Hausdiener, 26 Jahre | 3150   | 190 (270) | 100 (150) |

Obwohl bei diesem Patienten der Nachweis einer wenn auch sehr geringen Phthise der linken Spitze durch die Dämpfung und die elastischen Fasern im Sputnm deutlich geführt war, so hatte er doch nach beiden Methoden sehr hedentende Werthe sowohl für In- als Exspiration. Es mag zu diesem Ergebnisse seine wahrhaft colossale Muskelkraft, wenn nicht alles, so doch sehr viel beigetragen haben. Der Fall erscheint als Ausnahme von der Regel, die dadurch nicht aufgehoben wird. Vielleicht hatte Patient in gesunden Tagen noch höbere Werthe, als sie Fall 1 von einem normalen Mann darbietet, denn er war weitaus der stärkste von allen, die ich untersucht habe.

Aus dem Vergleich der nach den beiden Methoden gewonnenen Zahlen unter einander geht hervor, dass mein Verfahren genauere Werthe giebt. Die Inspirationskraft ist zwar in allen Fällen auch nach der W.'schen Methode viel kleiner gefunden worden als die Exspirationskraft, doch giebt jene, wenn man die Constitution der Kranken und den Grad des Leidens in Betracht ziebt, mitunter allzu hohe Werthe. Besonders ist bier Fall No. 7 zu erwähnen. Der kleine, sehr schwächliche Patient ging wenige Tage uach der letzten Untersuchung an seiner weit vorgeschrittenen Phthise zu Grunde, und doch hatte die W.'sche Methode auch für die Inspiration constant sehr hohe Wertbe ergehen. Hierher möchte ich auch Fall 8 und 11 rechnen.

### III. Ueber die Verhältnisse der Atbemwerthe bei Pleuritischen Exsudaten

stimmen die Angaben von Waldenburg, Eichhorst und Biedert darin üherein, dass beide Atbemacte geschwächt sind, die Inspiration aber in höberem Masse. Ich kann dies auch für mein Verfahren in vollem Umfange bestätigen, wie folgende Tabelle zeigt.

| Stand, Alter.  | Vital-<br>Capac. |                       | Inspir.<br>in Mm.    | Bemerkungen.  |
|--|------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 1. Hausdiener, 28<br>Jahre   | 1                |                       |                      | Mittelgross, kräftig.   |
| 24./1. 79  | 1550             | 76 (140)              | 38 (70)              | Rechtes pleurit. Exsud.,<br>vorn his zur 3. Rippe.<br>Dass. steigt bis über die<br>Clavicula. Am 2./2.<br>Punct. von 2000 Cub<br>Ctm.   |
| 3./2. 79   | 1250             | 50 (140)              |                      | Exsud. steht bis zur 3.<br>Rippe. Pat. kann nicht<br>tief Luft holen, weil<br>dann gleich Hustenpar-<br>oxysmen eintreten.  |
| 15./2. 79<br>1./3. 79<br>2. Arheiter. 26                                   | 2200<br>1900     | 60 (140)<br>100 (140) | 54 (100)<br>62 (110) | Das Exsudat nimmt lang-<br>sam ab.  |
| <ol> <li>Arheiter, 26         Jahre     </li> <li>Schneider, 25</li> </ol> | 2600             | 70 (180)              | 44 (72)              | Gross, mässig kräftig.<br>Exsudat links von der<br>Spina Scap. an.<br>Mässig stark. Linksseit.  |
| Jahre 4. Arbeiter, 28  | 2200             | 60 (100)              | 50 (120)             | Exsud. von Mittelgrösse.<br>Kräftig. Rechts mittel-   |
| Jahre<br>5. Arheiter, 26   | 2700             | 54 (114)              | 40 (80)              | grosses Exsud.<br>Klein, schwächlich. Em-   |
| Jahre Common subsi   | 2050             | 70 (120)              | 42 (60)              | pyema dextr. Beginn<br>der Dämpf. an der 4.<br>Rippe.   |
| 6. Cigarrenarbei-<br>ter, 34 Jahre<br>14./12. 78                           |                  |                       |                      | Mittelgross, schwächlich.<br>Starker Pyopneumotho-  |
| 14./12. 78<br>16./12. 78   | 1000             | 20 (140)<br>26 (150)  | 15 (54)<br>16 (60)   | rax dexter. Schall unter der rechten Clav. hoch tympanit. Dämpf. vom ohernRande der 3. Rippe an.  |
| 17./1. 79 7. Brauer, 41  | 1450             | 36 (160)              | 20 (80)              | 17./1. Pat. ist ambulant, kein Auswurf mehr.  |
| 7. Brauer, 41<br>Jahre   | 1850             | 112 (160)             | 54 (70)              | Gross, mässig kräftig. Pyopneumothorax dex- ter. Schall vorn ahge- schwächt mit tympan. Beiklang. Hinten von der Mitte der Scapula ah Dämpfung.                               |
| 8. Arbeiter, 29<br>Jahre<br>28./3. 79                                      | 1150             | 60 (110)              | 22 (40)              | Mittelgross, zieml. kräft.<br>Empyema dextr. Dämpf.<br>von der Clavicula ah.<br>Hochgradige Dyspnoe.<br>30./3. Punction von<br>1300 CuhCtm. Eiter.<br>3./4. Incision. 800 Cuh |
| 12./4. 79  | 1650             | 82 (120)              | 38 (80)              | Ctm. Eiter.<br>12./4. Keine Dyspnoe,<br>Befinden gut.   |

Icb reihe bier noch zwei complicirte Fälle an:

| Stånd, Alter.   | Vital-<br>Capac. | Exspir.<br>in Mm. | Inspir.       | Bemerkungen.   |
|---|------------------|-------------------|---------------|--|
| 9. Arheiter, 45<br>Jahre                                | 850              | 6 (80)            | 4 (10)        | Mittelgross, sehr schwach. Difluser Catarrhus hron- chialis blennorrhoicus, bedeutende Cyanose. Starker Hydrops univer-            |
| 10. Schuhmacher,<br>25 Jahre<br>30,/11. 78<br>8,/12. 78 | 1700<br>1250     | 16<br>9 (40)      | 25<br>14 (50) | salis. Hydrothorax. Schwach, klein. Autopsie: Pleuritis dextr. chron. incapsul. purnlenta. Bronchectasen. Bronchitis chron. purul. |

In allen Fällen seben wir die Inspiration an Werth von der Exspiration übertroffen. Nur der letzte Fall bietet eine Ausnahme, die Complication mit chronischer Broncbitis erklärt aber diese Abweichung hinlänglich. Besserungen geben sich zu erkennen durch Vergrösserung sowohl der Exspirations- als der Inspirationskraft (Fall 1, 6, 8). Erstere nimmt jedoch späterbin stärker zu, wie auch Eichhorst gefunden hat. Die W.'schen Werthe erscheinen auch bier zum Theil als zu hoch und ungenan. Besonders auffallend ist der grosse Wertb für die Exspiration in No. 9, während doch der chronische Catarrh ein so hochgradiger ist, dass er starke Cyauose und allgemeinen Hydrops im Gefolge hat. In No. 3 ist die bohe Inspirationszabl schwer zu erklären. Die Untersuchung wurde gerade hier wegen des auffalleuden Resultats mit grosser Sorgfalt oft wiederholt. Von Volumen pulmonum auctum war zwar nichts nachzuweisen, trotzdem aher würde ich verminderte Lungenelasticität für möglich halten. besonders da meine Werthe nicht gerade dagegen sprechen.

Ich erwähne hier noch einen Fall von Pneumonia fibrinosa am 4. Tage, welcher für die Exspirationskraft 14 Mm., für die Inspirationskraft 8 Mm. nach meinem Verfahren ergab.

Ferner bahe ich einen Fall von Gangraena pulmonis dextri lohi superioris. Patient war ein 37 jähriger mittelgrosser nnd kräftiger Arheiter und batte folgende Werthe:

V.-C. 3200 E. 130 (154) I. 76 (132).

Es scheint in diesem Fall, da die Kräfte des Patienten noch sehr gut waren, weder Inspirations- noch Exspirationskraft wesentlich vermindert zu sein.

An die Lungenkrankheiten schliesse ich an 2 Fälle von Scolio-Kyphose.

1. 38jähriger Schuhmacher, höchst dyspnoetisch.

Autopsie: Cyanosis permagna. Scoliosis permagna dextra colnmn. vertebr. dors. Retractio totalis et aplasia pulmon. sinistri. Atelectasis partial. pulm. dextri. Hyperaemia pulmonum.

V.-C. 800. E. 2 (4). I. 0,5 (4).

Der Versuch an der Leiche wurde, wie ohen heschriehen, angestellt und ergab für die rechte Lunge 0,5 Mm., für die linke nichts.

2. 36 jähriger Tischler 1). Sehr starke Scolio-Kyphose im oberen Dorsaltheile. Starker chronischer Bronchialcatarrh.

17./1. 79. V.-C. 650. E. 8 (70). I. 2 (30).

28./3. 79. V.-C. 950. E. 40 (88). I. 10 (30).

17./1. Dyspnoe, reichlicher Auswurf.

28./3. Patient ist ganz ohne Beschwerden.

In heiden Fällen sehen wir die Werthe bedeutend berab-

1) Controllversuch mit der W.'schen Maske.
21./4. Biedert's Maske E. 80 I. 34
Waldenhurg's Maske 72 32
Mein Mundstück 38 11



gesetzt, das normale Verhältniss, dass die Exspirationskraft üherwiegt, ist erhalten.

Mir scheint der W.'sche Exspirationswerth im 2. Fall zu hoch zu sein, da ein sehr starker Bronchialcatarrh vorhanden ist. Die sehr hedeutende Besserung, die hei dem Patienten eintrat, ist aus den W.'schen Zahlen nicht recht ersichtlich.

Ehe ich zu den Herzkrankheiten ühergehe, möchte ich noch 2 interessante Fälle voraufschicken. Der eine betrifft einen sehr hochgradigen Ascites in Folge chronischer Peritonitis. Bei der Antopsie erweisen sich die Lungen als intact.

23./12. 78. V.-C. 1700. E. 52 (150). I. 20 (40).

Der Ascites wird noch stärker his zum

30./12, 78, 1400, 36 (120), 13 (46).

31./12. Punction, 12000 Ccm. entleert. Unmittelhar darauf, als Patient noch angegriffen ist von der Operation:

1400. 52 (100). 23 (48).

2./1. 79. 1950. 58 (114). 30 (56).

Eichhorst hatte hei Schwangerschaft stets so hochgradige Verminderung der Exspiration gefunden, dass deren Werth unter die Inspirationszahl sank. Es muss daher auffallen, dass im ohigen Falle heide Werthe herahgesetzt sind, immer aher die Inspirationszahl noch mehr, und dass sich heide Werthe nach der Punction hohen, besonders sobald der durch die Operation bedingte Eingriff üherwunden war.

Im anderen Falle handelte es sich um eine Perityphlitis. Patient war ein 26 jäbriger starker Arheiter. Als ich ihn untersuchte, hatte er mässig starke Schmerzen und war ambulant. V.-C. 3000. E. 150 (200). I. 70 (130).

Es scheinen mir beide nach meinem Verfahren gefundenen Werthe, wenn man die grosse Muskelkraft des Mannes in Betracht zieht, herabgesetzt zu sein, die Inspiration jedoch mehr.

IV. Herzaffectionen.

| Stand, Alter.              | Vital-<br>Capac. | Exspir.<br>in Mm. | Inspir.<br>in Mm. | Bemerkungen.  |
|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---|
| 1. Arbeiter, 3<br>Jahre    | 2 2500           | 120 (200)         | 32 (40)           | llochgr. Insufficienz der<br>Aortenklappen. Starke<br>Dilatat. u. Hypertroph. |
| 2. Schneider, 2<br>Jahre   | 6 2500           | 114 (180)         | 34 (80)           | Mässige Stenos. ostii ve-<br>nosi sinistr. Geringe<br>Hypertroph. u. Dilatat. |
| 3. Arbeiter, S             | 9 3900           | 84 (90)           | 60 (88)           | Stenos, valv. Aort. Keine<br>Beschw. seitens dieser.                          |
| 4. Kindermädch<br>19 Jahre | ., 1700          | 60                | 14                | Klain, schwächl. Stenos.<br>ost. ven. sin. Insuff.<br>valv. mitr.             |
| 5. Schneider, 2<br>Jahre   | 8                |                   |                   | Mässig gross, sehwächl.<br>Stenos. ost. venos. sin.                           |
| 24./1. 79.                 | 1400             | 14 (70)           | 10 (24)           | Hochgradige Compen-<br>sationsstörung. Catarrh<br>chronic. Vol. pulm. auct.   |
| 15./2. 79.                 | 1800             | 22 (100)          | 16 (26)           | 15./2. Keine Beschwerden, ambulant.   |

W. fand hei Insufficienz und Stenose der Mitralis grösstentheils Insufficienz der Exspiration, meist ging deren Werth unter den für die Inspiration herab. In vorgeschrittenen Fällen war auch die Inspiration insufficient, doch weniger als die Exspiration.

Bei Insufficienz der Aortenklappen fand derselbe Beohachter meist normale oder annähernd normale Werthe, wenn nicht erhebliche Compensationsstörungen vorhanden waren. Im letzteren Fall waren Inspiration sowohl als Exspiration herabgesetzt. Doch erklärt W. diese Sätze nicht für feststehend, da er zu wenig Fälle untersucht hätte.

Ich fand hei den wenigen von mir untersuchten Herzkranken,

dass nur die Inspirationskraft herangesetzt war, nur im Fall 3 scheint mir auch die Exspirationskraft vermindert.

Fall 5 ist complicirt durch starkes Emphysem und ist deshalh auch schon in der Tahelle I unter 9 erwähnt. Aus dieser Complication erklärt sich wohl die starke Verminderung der Exspirationskraft, die ührigens nach der W.'schen Methode merkwürdiger Weise nicht sehr hervortritt.

Ich fasse schliesslich noch die wichtigsten der nach meinem Verfahren gewonnenen Resultate, welche im wesentlichen mit deuen Waldenhurg's ühereinstimmen, in folgende Sätze zusammen:

- 1. Der Werth für die Exspiration ist in der Norm stets grösser als der für die Inspiration und zwar im Durchschnitt anderthalh his zwei Mal so gross. Gleicher Werth für In- und Exspiration, ja auch noch das Ueherwiegen der letzteren üher die erstere um 5—10 Mm. ist krankhaft.
- 2. Bei Volumen pulmonum auctum, Catarrhus hronchialis chronicus und Asthma ist die Kraft der Exspiration stets znerst und mehr herabgesetzt als die der Inspiration, deren Werth sich im letzten Stadium auch vermindert.
- 3. Bei Pbthisis pulmonum ist der Werth für die Inspiration vermindert. In den weiteren Stadien der Krankheit nimmt auch die Exspirationskraft ah, behält aher das Uehergewicht üher die Inspirationskraft.
- 4. Bei pleuritischen Exsudaten seröser sowohl als eitriger Natur sind beide Athemacte geschwächt, die Inspiration aher in höherem Grade.
- 5. Bei hochgradiger Scoliose fand ich beide Athemwerthe herahgesetzt.
- 6. Bessernng der Krankheit zeigt sich durch Zunahme der Werthe sowohl am Pneumatometer als am Spirometer.

Zum Schluss erfülle ich die singenehme Pflicht, Herrn Geheimrath Leyden, welcher mich zu den obigen Untersuchungen veranlasst und hei der Ausführung derselben in jeder Beziehnng unterstützt und gefördert hat, meinen herzlichsten Dank auszusprechen.

# V. Ueber ein diffus-eutzündliches Opiumexauthem nebst Bemerkungeu über die Pathogeuese der Arzneiaussehläge.

Dr. Gustav Behrend in Berlin.

(Schlnss.)

Es ist üherhaupt eine wohl zu heachtende Thatsache, dass nicht allein die Urticaria nnd, wie Köhner dargethan hat, das heschriehene diffus-entzündliche ("scharlachähnliche") Arzneiexanthem, sondern ganz allgemein alle nach dem inneren Gehrauch von Arzneistoffen auftretenden Hauterkrankungen in Bczug auf ihre Form, sowie in ihrem Anftreten und Verlanfe vollkommen nnahhängig sind von der chemischen, resp. pharmacologischen Beschaffenheit oder der physiologisch-therapeutischen Wirkung der sie erzeugen den Suhstanzen. Dass nach dem Gehrauch von Opinm, Belladonna, Folia Stramonii, Terpenthinöl, Cuhehen, Copaivahalsam, Chloralhydrat, Chinin, Calomel, Jodkalium, Bromammonium u. a. einfache Erytheme entstehen können, die sich entweder als diffuse oder fleckenartige hyperämische Röthungen characterisiren und schneller oder langsamer schwinden, heweisen Beohachtungen, wie sie sich in der Literatur vorfinden, aher ohne Zweifel häufiger gemacht werden, als man aus der letzteren schliessen sollte. - Es sind ferner papulöse Erytheme, ganz von dem Character des Erythema exsudativum multiforme nach



dem Gehrauch von Arsen 1), Digitalis 2), Chinin 3) und Chloralhydrat (?) 1) heobachtet worden. - Vesiculöse Ausschläge mit allen den Eczemen zukommenden Eigenthümlichkeiten wurden von vielen Autoren nach der inneren Anwendung der Mercurialien constatirt. Voisin\*) sab bei einem Kranken während der Behandlung mit Bromkalinm ein nässendes Eczem der Oberschenkel und eine sehr umfangreiche Pityriasis der hehaarten Kopfhaut entstehen, die erst nach Verlauf eines Jahres mit der Verminderung der Medication schwanden. Landrienx\*) beohachtete hei einem Syphilitischen nach dem Gebrauch von 0,5 Grm. Jodkalinm ein universelles Eczem, das mit jeder neuen Gahe des Mittels exacerhirte nnd mit dem Aussetzen desselben schwand, und Rayer (a. a. O. Bd. I, p. 503) theilt einen Fall mit, in welchem sich nach Gehranch von Cuhehen hei einem Tripperkranken ein Eczema rnbrum in der Gegend der grossen Gelenke hildete. - Eine hullöse Ernption, welche er als Pemphigns hezeichnet, sah Haase<sup>†</sup>) hei einem Mädchen während des Gehrauches der Phosphorsanre entstehen und nach Anssetzen des Medicamentes schwinden. Hardy berichtet von einer gleichen Nebenwirkung von Seiten des Copaivabalsams und v. Bumstead ') heschreiht einen Blasenausschlag, der sich neben rothen Flecken hei einem Kranken, nach Gehrauch des Jodkalium hildete. - Den Acneefflorescenzen, welche das Jodkalium nnd den furunkelartigen Entzündungen, welche das Bromkalium hei längerem Gehrauche regelmässig zur Folge haben, stehen die von Imbert-Gourheyre (a. a. O.) heobachteten pustulösen Arsenikausschläge zur Seite; auch Bazin (a. a. O. pag. 196) berichtet den Fall eines 17 jährigen Mädchens, bei welchem die auf 14 Tage vertbeilte Quantität von 0,05 Gramm Arsenik ecthymaartige in Verschwärung übergehende Pustelu hervorrief. - Haemorrhagien in das Gewebe der Haut in Form von Petechien und Eccbymosen haben verschiedene Autoren 10) nach dem Gehrauch des Chiuin auftreten sehen; in einem Falle von Ganchet (s. Anm. 4.) waren sie mit profusen Blutungen aus der Wangenschleimhaut und dem Zahnfleische comhinirt. Crichton Brown¹) sah eine Purpura nach dem Gebrauch von Chloralhydrat entstehen, Fournier²) u. a. nach Jodkalium, Freudenberg²) endlich nach Salicylsäure, welche letztere Beohachtung auch ich bestätigen kann.

Bei der ausserordentlichen Seltenheit der Arzneiexantheme, welche, abgeseben von den flüchtigen Erythemen, der Urticaria nnd den pustulösen Jod- nnd Bromausschlägen dem einzelnen Beobachter nnr ausnahmsweise begegnen, bedarf es einer derartigen Zusammenstellung mit Znhilfenahme des in der Literatur vorhandenen Materials, um zn gewissen Schlüssen in Bezng auf die Aetiologie dieser Ausschläge, ihre Natur nnd ibre Stellung zn den aus anderen Ursachen entstandenen Erkrankungen der Haut zu gelangen.

Was zunächst die Aetiologie der Arzneiexantheme betrifft, so hahen wir von vorn herein zwei wesentlich verschiedene Gruppen der letzteren zu unterscheiden, von denen die eine die pustulösen Jod- und Bromausschläge, die zweite dagegen sämmtliche anderen medicamentösen Exantheme umfasst.

Die erste Gruppe ist dadurch characterisirt, dass die ihr angehörigen Formen erst nach einem längeren Gebrauche der betreffenden Präparate, also gewissermassen einer Uehersättigung oder wenigstens einer intensiven Imprägnirung des Organismus mit denselben entstehen, dass sie daher anch ohne Unterschied bei allen Personen auftreten, die einer ununterhrochenen Jod- oder Bromhehandlung unterworfen werden, und dass sie mit der Steigerung und Herabsetzung des ingerirten Medicaments eine verhältnissmässige Zuund Abnahme ihrer Intensität zeigen. Die individuellen Schwankungen, welche hierbei beobachtet werden, beziehen sich daher nur auf ein früheres oder späteres Auftreten der Exantheme, auf die grössere oder geringere Tolerabilität des Hautorganes hei den einzelnen Individuen, für welche unter anderen namentlich der Turgor der Haut, d. h. also in erster Reihe ihre Blutfülle bestimmend ist. Jedenfalls ist es eine mehrfach u. a. von Voisin (a. a. O.) und Tb. Veiel4) constatirte Thatsache, die auch ich bestätigen kann, dass diese Efflorescenzen vorzngsweise häufig, zablreich und verhältnissmässig frühzeitig bei Personen mit dicker Haut und copioser Schmeerahsonderung anftreten. Daher hilden auch die am reichlichsten vascularisirten, also mit zahlreichen Drüsen und Haarhälgen versehenen Hautpartien Prädilectionsstellen derartiger Efflorescenzen, nnd man sieht demgemäss auch die nmfangreichsten entzündlichen Geschwülste nach dem Gebrauch von Bromkalium, seltener nach Jodkalium in den Angenbrauen am Ciliarrand der Augenwimpern, in den Achselhöblen, in der Regio pnhica und hei Männern am behaarten Theile des Gesichtes entstehen, während andererseits die hehaarte Kopfhaut bei beiden Geschlechtern der Entwicklung so umfangreicher Tnmoren wie an den letztgenannten Orten nur wegen ihrer straffen Anhaftnng an ihre Unterlage hinderlich ist.

Wenn es sich anch schon ans der Localisation und den mannigfachen Nehenumständen als wahrscheinlich annehmen liess, dass die pustulösen Jod- und Bromausschläge auf locale Irritationsvorgänge von Seiten der betreffenden Medicamente zurückzuführen seien, so ist dies Verhältniss doch erst in der

Th. Veiel, Ueher Bromkalium-Acne. Vierteljahrsschrift f. Dermatologie und Syphilis. I. Jahrg. 1874. pag. 25.



<sup>1)</sup> Imbert-Gourheyre a. a. O.: Ces papnles ressemblent bien plutôt à des syphilides du visage, que tout le monde connaît. Elles ont cependant une teinte moins cuivrée. Leur lieu d'élection se trouve au cou, au visage; je les ai vues aux mains, elles sont peu nomhreuses et discrètes. Je les ai vues débuter par des groupes de papules rouges, grosses comme des têtes d'épingle. Les papules se confondent plus tard ponr faire des papules larges comme des lentilles et plus. Elles n'ont guère plus de six à huit jours de durée et disparaissent successivement après une desquamation légère et fufaracée.

<sup>2)</sup> Traube, Gesammelte Beitr. zur Path. n. Phys., Bd. II, p. 156.

<sup>3)</sup> v. Beusinger, Berl. klin. Wochenschr. 1878, No. 25, p. 361.

<sup>4)</sup> D. Gordon, Edinburg med. journal, XV. Juni 1870, p. 1139.

<sup>5)</sup> Voisin, Eruptions cutanées par l'usage interne de hromure de potassium, Gaz. de Hôp. 1868, No. 152, pag. 603.

<sup>6)</sup> Berenguier, Des éruptions provoquées par l'ingestion des médicaments, Thèse de Paris 1874, pag. 51. — Petitjean, Accidents du coté de la peau et des muqueuses determinés par l'administration de l'iodure de potassium. Thèse de Paris 1879, pag. 47.

<sup>7)</sup> W. A. Haase, Ueher den chronischen Blasenausschlag. Zeitschr. f. Natur- u. Heilk. Dresden 1820, I, 3. Stück, p. 362.

<sup>8)</sup> Hardy, Gaz. des Hôp. 1869, No. 37, p. 141.

<sup>9)</sup> v. Bumstead, Arch. f. Dermatol. u. Syph., IV. Jahrg., 1872, pag. 451.

<sup>10)</sup> Monneret, Schmidt's Jahrb. 1854, Bd. 81, p. 158. — Vépan, Gaz. méd. de Strasshourg 1865. — Gauchet, Bulletin de therapentique 1870, Tom. XC, p. 373. — Jeudi de Grissac, Des éruptions quiniques, Thèse de Paris 1876. — Simon de Ronchamp herichtet in der Gaz. des Hôp., Januar 1861, über zwei Fälle, in denen das Chinin Haemoptoë erzeugt hatte. In dem einen derselben war das Medicament wegen eines gastrischen Zustandes, in dem anderen wegen Intermittens verahreicht worden. Die Haemoptoë hörte mit dem Aussetzen des Medicamentes auf nod trat mit dem Wiedergehrauch desselhen von neuem ein.

<sup>1)</sup> Crichton Brown, Lancet 1871, I. u. 8. April, p. 440 u. 473.

<sup>2)</sup> Fournier, Revue mensuelle, Sept. 1877.

<sup>3)</sup> Freudenberg, Berliner klin. Wochenschrift, 1878, No. 42, ag. 630.

letzten Zeit sichergestellt worden, nachdem es Adamkiewicz') gelungen ist, das Jod, und Paul Guttmann', das Brom im Pustelinhalte direct nachzuweisen. Durch diese Thatsache werden wir daher mit grosser Wahrscheinlichkeit zu dem Schlusse geführt, dass die Jod- und Bromefflorescenzen durch eine Ansscheidung der hetreffenden Suhstanzen vermittelst des Drüsenapparates der Hant erzeugt werden. Wir hahen es hier also in gewissem Sinne mit einer mechanischen Arzneiwirkung zn thun, und es nimmt diese Gruppe daher gewissermassen eine Mittelstellung ein zwischen den durch Application irritirender Stoffe auf die äussere Haut entstandenen artificiellen Ansschlägen und jener zweiten Gruppe von Arzneiexanthemen, welche wir nunmehr unserer Betrachtung unterziehen wollen, und deren Entstehung auf eine dynamische Wirkung zurückzuführen ist.

Die Formen der zweiten Gruppe sind dnrchweg üher grössere Hantstrecken ausgehreitete Exsntheme, die stets ganz acut, in manchen Fällen mit einem initialen Schüttelfroste auftreten und während ihres weiteren Verlanfes mit hohen Temperaturwerthen und gastrischen Störungen verhunden sind, in anderen Fällen dagegen wiederum mit einer nur geringen Alteration des Allgemeinhefindens einhergehen. Sie treten stets erst nach der Aufnahme der hetreffenden Arzneistoffe in die Circulation auf, so dass zwischen der Zeit ihrer Verahreichung und dem Erscheinen der ersteu Symptome auf der Haut mindestens so viel Zeit vergeht, als zur Resorption erforderlich ist. Daher wird auch die Incuhationszeit, wenn wir von einer solchen reden wollen. keine einheitliche Grösse darstellen, sondern je nach der Resorhirharkeit der verschiedenen Substanzen variiren. Diese Differenz kann natürlich für die meisten Fälle nur eine geringe sein, weil in der Regel schon minimale Quantitäten zur Erzeugnng der Exanthemo hinreichen, und die Resorption gewöhnlich schon hald nach dem Einnehmen beginnt. Gleichwohl lasseu sich zuweilen doch recht erhebliche Unterschiede constatiren, indem heispielsweise die Morphium-, Chloralhydrat-, Chinin-, sowie die dieser Gruppe angehörigen Formen der Jod- und Bromexantheme regelmässig schon nach wenigen Stunden anftreten, während bei den durch arsenige Säure (Solut Fowleri) erzeugten Exanthemen gemäss der geringeren Resorhirharkeit des Mittels gewöhnlich eine grössere Incuhationszeit heobachtet wird. In dem von Köhner (a. a. O.) heschriehenen Falle von Chininexanthem z. B. trat die diffuse Dermatitis 2 Stunden nach der ersten Chiningahe auf, ein gleich schnelles Auftreten nach demselhen Mittel wurde von v. Hensinger\*) and Pflüger\*) heohachtet. Apolant<sup>5</sup>), der ein eigenthumliches Exanthem nach Morphium heschreiht (s. u.), erwähnt, dass es "hald nach dem ersten Einnehmen" erschienen sei etc. etc. Dagegen entwickelte sich in dem ohen erwähnten Falle von Bazin die pustulöse Arsenikeruption erst mehrere Tage nach dem Beginn

der Medication, das gleiche war bei dem diffus entzündlichen Arsenikexanthem Hamilton Fagge's (a. a. O.) der Fall etc.

Die Seltenheit, mit der nach allgemein gehränchlichen Arzneistoffen Exantheme entstehen, nöthigt zu dem Schlusse, dass sie eine hestimmte Prädisposition des Organismus zur Vorhedingung hahen, dass ihr Zustandekommen also, wie man seit den Zeiten der Humoralpathologie zu sagen pflegt, auf einer Idiosyncrasie der betreffenden Personen gegen hestimmte Stoffe zurückzuführen sei. Das Studium der Arzneiexantheme ergiebt jedoch, dass von unserem cellularpathologischen Standpunkte aus die "Idiosyncrasie" nicht eine Begriffseinheit darstellt, wie sie sich die Humoralpathologen dachten, dass sie vielmehr eine Anzahl ganz differenter, concreter, wenn auch heute noch nicht definirharer Eigenthümlichkeiten der Gewehshestandtheile in sich hegreift. Es hat sich nämlich ergehen, dass 1. ein Arzneistoff unter anscheinend ganz gleichen äusseren Bedingungen hei verschiedenen Personen ganz differente Exantheme erzeugen kann, dass aher 2. in dem Auftreten dieser Exantheme in so fern eine absolute Constanz statt. findet, als sie sich hei dem wiederholten Gehrauch des nämlichen Mittels hei einem und demselhen Individuum stets in der gleichen Form wiederholen.

Um diese Sätze durch ein Beispiel zu erläutern, wollen wir das Chinin in seiner Wirkung auf das Hautorgan näher hetrachten. Es ist sicher, dass dieser Stoff hei verschiedenen Personen Urticaria, Roseola, Erythema papulatum (v. Heusinger), Dermatitis diffusa (Köhner n. a.), sowie Petechien erzeugen kann, also eine grosse Reihe selbstständiger, d. h. von einander unahhängiger Erkrankungsformen, die sich demgemäss in ganz characteristischer Weise von einander unterscheiden. Unterziehen wir jedoch die einschlägigen Krankheitsfälle einer genaueren Prüfung, so ergieht sich, dass eine und dieselhe Person, so oft ihr Chinin verabreicht wird, gegen dasselhe stets in gleicher Weise reagirt, und dass ein Alterniren etwa der Dermatitis diffusa mit der Purpura, oder der letzteren mit dem Erythema papulatum oder der Urticaria etc. hisher nicht in einem einzigen Falle beschriehen worden ist, während in allen veröffentlichten Fällen ohne Ausnahme die Wiederkehr der gleichen Form erwähnt wird. Dies gesetzmässige Auftreten der verschiedenen Affectionen muss also in den einzelnen Fällen von ganz hestimmten Eigenthümlichkeiten des Hantorganes ahhängig sein, für welche die Bezeichnung der Idiosyncrasie nnr einen Sammelhegriff hildet, aher auch nur so lange hilden kann, his wir zur Beurtheilung der anatomischen Grundlage einen sicheren Anhaltspunkt gewonnen hahen.

Dass die Ausschlagsformen, um welche es sich hier handelt. nicht von einer Ausscheidung der Arzneistoffe durch die Hant, ja nicht einmal von ihrer Anwesenheit in den Gefässen derselhen ahhängen können, lässt sich mit ahsoluter Sicherheit schon aus dem Missverhältniss schliessen, welches zwischen der örtlichen Ausdehnung und der Intensität der jedesmaligen Affection und der Quantität des sie veranlassenden Arzneimittels hesteht. Man denke sich nur etwa 0,03 Gramm Chinin oder 0,0004 Grm. Strychnin oder 0,005 Grm. Morphium, wie heispielsweise in den hetreffenden Fällen von Skinner und Apolant (a. a. O.) in der Gesammthlutmasse des Körpers gelöst, herechne dann den in den Hautgefässen circulirenden, üher die gesammte Körperoherfläche vertheilten Bruchtheil dieser Stoffe, der ja allein hierhei nur in Betracht kommen kann, und stelle diese im höchsten Grade diluirte Lösung in Vergleich zu der durch sie erzeugten, mitunter sehr intensiven Entzündung fast der gesammten allgemeinen Körperdecke - und man wird den Gedanken an einen directen Einfluss dieser Substanzen selher auf das Hautorgan von vorn herein aufgehen müssen.

<sup>1)</sup> Adamkiewicz, Charité-Annalen. III. Bd. 1878. pag. 381.

<sup>2)</sup> Paul Guttmann, Virchow's Archiv 1878. Bd. 74. pag. 541. Der dicke Pustelinhalt wurde mit destillirtem Wasser verdünnt und Liquor chlor. tropfenweise zugesetzt. Durch Abtrennung des Brom aus seiner Verhindung färbte sich die Flüssigkeit schwach gelblich, und wurde durch Zusatz von Chloroform entfärht, während letzteres sich als gelhlich gefärhter Körper am Boden des Reagensglases absetzte. Th. Veiel (a. a. O.) hat dagegen durch Behandlung des Pustelinhaltes mit Chlorwasser und Schwefelkohlenstoff die Anwesenheit von Brom nicht nachweisen können.

<sup>3)</sup> v. Ilcusinger, Ueher Chininexanthem. Berliner klin. Wochenschrift 1878. No. 25. pag. 361.

<sup>4)</sup> Pflüger, ibid. No. 37. pag. 547.

<sup>5)</sup> Apolant, ibid. No. 25. pag. 361.

wollen hier nicht die Gründe reproduciren, welche Köbner (a. a. O.) gegen die Möglichkeit einer nenropathischen Genese des diffus-entzündlichen Arzneiexanthems geltend gemacht hat, und die wir ganz allgemein von den Arzneiexanthemen überhaupt gelten lassen können, sondern hier nur hervorheben, dass Quantitäten wie die genannten, znmal in einer so hochgradigen Dilution gleichfalls viel zu gering sind, um sie als locale Irritamente für nervöse Apparate irgend welcher Art gelten zu lassen, unter deren Vermittelung derartige Exantheme zu Stande kommen könnten. So mächtige, so ansgedehnte Veränderungen, wie wir sie hier zuweilen antreffen, eetzen intensivere Ursachen voraus, und wir müssen zur Erklärung dieser Verhältnisse annehmen, dass die hetreffenden Arzneistoffe, sohald sie in das Blut gelangt sind, und so lange sie sich in demselben befinden, ununterbrochen zur Bildung gewisser Suhstanzen Veranlassung geben, die mit dem Blute den Organismus durchkreisen und die hetreffenden Veränderungen an der allgemeinen Körperdecke bervorrufen.

Ohne uns in weitläufige Betrachtnigen über die etwaige Natur dieser Stoffe und den etwaigen Modus ihrer Entwickling zu verlieren, glauben wir wohl annehmen zu dürfen, dass es sich hier um die Producte eines chemischen Processes handelt, der keinen specifischen Character an sich trägt, sondern sich vielmehr unahhängig von der physiologischen Wirkung der verschiedenen Arzneimittel unter allen Umständen in gleicher Weise vollzieht. Denn nur unter dieser Voraussetzung lässt es sich erklären, dass unter dem Einfluss so verschiedenartiger Stoffe, wie etwa Chinin, Chloralbydrat, Digitalis, Calomel, Arsenik, Strychniu, Opium ganz gleiche Erkrankungsformen der Haut entstehen, ja dass diese Stoffe durchweg sehr intensive Entzündungen hervorrufen, obwohl eiuzelnen derselben, zumal in so hochgradiger Verdünnung, durchans keine entzündunge-erregenden Eigenschaften zukommen.

Wir werden uns also vorstellen müssen. dass die Arzneikörper, nachdem sie in das Blut gelaugt sind, allein durch ihre Anwesenheit zu irgend welchen chemischen Vorgängen Aulass geben, dass es hierbei zur Entwicklung gewisser Stoffe kommt, die zwar in den meisten Fällen keinen nachtheiligen Einfluss auf den Organismus ausüben, hei einzelnen Individuen jedoch Entzündungen resp. Hämorrhagien der Haut berheiführen, und dass es von ganz bestimmten präformirten Gewehseigenthümlichkeiten unhekannter Art ahhängt, in welcher Form sich diese Veränderungen in jedem Falle manifestiren.

Ist die ohige Anffassung richtig, stellen die Arzneiexantheme locale Aensserungen eines in der Blutmasse circulirenden krankheitserregenden Agens dar, so müssen wir unter sonst gleichen Verhältnissen auch Localisationen an anderen Stellen des Organismus erwarten. Und in der That finden wir hei einzelnen Individuen an den Schleimhäuten und den serösen Häuten Störungen, die in Bezug auf ihre Aetiologie und ihre Natur mit den Arzneiexanthemen in gleicher Reibe stehen, und die daher als Aequivalente derselhen angesprochen werden müssen. Wir haben ohen schon einen Fail von Blutungen ans der Mundschleimhaut nach dem Chiningebrauch erwähnt, wir erinnern ferner an die nach ganz geringen Dosen von Jodkalium auftretenden Catarrhe des Pharynx, der Nasen-, Kehlkopf- und Trachealschleimhaut, die wir nicht auf eine Ausscheidung des Jod zurückführen können. Es giebt Personen, die schon nach 1 Centigramm Opium von Kopfschmerzen und Erbrechen befallen werden, während hei anderen sich nach dem Gebrauch von Opium zuweilen nur gastrische Störungen leichteren Grades einstellen. Personen, welche sich einer mercuriellen Schmierknr unterziehen, werden mitunter sehr bald nach dem Beginn der Knr von Magen- und Darmcatarrben, ja selhst von Magen-

blutungen hefallen, nnd endlich treten beim Gebrauch des Jodkalium unter Umständen so heftige Pleurodynien auf, dass sie bei oberflächlicher Untersnchung selbst das Bild von Pleuritiden vortänschen können, was ich auch in einem Falle bei einer mercuriellen Schmierkur beohachtet habe. Alle derartigen Affectionen müssen wir als Aequivalente der Arzneiexantheme deshalh betrachten, weil sie als Nebeneffecte einer intendirten Arzneiwirkung nur ansnahmsweise auftreten, weil sie ganz acut nnd unter Einwirknng verhältnissmässig sehr geringer Arzneidosen entstehen, weil ferner ganz differente Stoffe anch hier gleiche Affectionen erzengen können (z. B. Chinin und Mercur: Blutungen; Jodkalinm und Mercur: Pleurodynien; Opiate, Jodkalium and Mercur: Magencatarrhe etc.) und endlich, weil diese Affectionen, soweit ich persönlich darüber zn urtheilen vermag, mit dem jedesmaligen Wiedergebranch desselhen Mittels in derselben Weise wiederkehren. Zugeben muss ich allerdings die Möglichkeit, dass diese Wiederkehr unter Umständen eine beschränkte sein kann, dass also eine Person, die beispielsweise nach ein bis zwei Einreihnngen von grauer Salbe jedesmal von einem Magencatarrb hefallen wird, nach einer gewissen Zeit nicht mehr in dieser Weise reagirt; denn es ist sehr wohl denkhar, dass ein Organismus sich gegen die nachtheiligen Nehenwirkungen eines Arzneistoffes mit der Zeit ganz ebenso ahhärtet, wie es in Bezug auf die physiologische Wirkung mancher Mittel, namentlich der Opiate und des Arsenik der Fall ist: aher eine derartige Gewöhnung des Organismus scheint anch mit Rücksicht auf die Arzneiausschläge an der äusseren Haut vorzukommen. Hierfür spricht namentlich der oben angeführte Fail von Zeissl, in welchem ein lästiges Erythem nach dem jedesmaligen inneren Gebrauch von Quecksilber mehrmals auftrat, später aber heim Wiedergebrauch des Mittels wegblieh. Ich kenne feruer eine Dame, die in ihrer Jugend beim jedesmaligen Genuss von Krehsen von Urticaria befallen wurde, während sie jene jetzt ohne Nachtbeil geniessen darf.

Demnach müssen wir also die Arzneiexantbeme als die sich auf der Haut manifestirenden Aeusserungen einer dnrch die Arzneistoffe herbeigeführten Veräuderung der Blutmasse auffassen. Sie bilden gewissermassen die Symptome einer Dyscrasie, die in ihrer Form durch gewisse präformirte Eigenthümlichkeiten des Hantorganes bestimmt werden. Weshalh bei einer Reihe von Personen constant die äussere Haut in anderen Fällen die serösen Häute und Schleimhäute Praedilectionsorte für die Aeusserungen des krankheitserregenden Agens bilden, wissen wir nicht zu hegründen. Wir können uns hierbei nur auf Analoga herufen, da wir heispielsweise täglich die Erfabrung machen, dass in Folge von Erkältungen manche Personen regelmässig von Anginen, andere von Bronchitiden oder Catarrhen der Nasenschleimhaut, andere endlich wiederum von Muskelrheumatismns etc. etc. befallen werden. Wir können zur Erklärung dieser und ähnlicher Verhältnisse nicht umhin, anzunehmen, dass bei den einzelnen Personen die verschiedenen Gewebe eine verschiedene Vulnerahilität gegen die anf den Gesammtorganismus einwirkende Schädlichkeit hesitzen.

# VI. Fall von Erythema nniversale nach Gebranch von Calomel.

Dr. Friedrich Engelmann in Kreuznach.

Professor Dr. Köbner hat in dieser Zeitschrift einen Fall von Erythema nniversale nach Gebrauch von Chinin mitgetheilt. Ich habe vor einigen Monaten einen ganz äbnlichen, beinabe identischen Fall nach Gebrauch einiger Dosen Calomel beobachtet, der mir beim Durchlesen des Artikels lebhaft ins Ge-



dächtniss zurückgerufen wurde. Ich will denselhen kurz mittbeilen.

Herr W., von hier, 42 Jahre alt, stets gesund, von nervös reizharem Temperament, zarter, weisser empfindlicher Haut, kommt von einer mebrwöchentlichen Reise in die Schweiz zurück. Währeud der letzten acht Tage bestand Diarrhoe, die er durch Opiumtropfen in Schranken bielt. Pat. klagte über Appetitlosigkeit, Ahgespanntsein, Durchfall. Znnge helegt, Puls und Temperatur normal. Drei Dosen Calomel von je 0,15 Grm. wurden verordnet. Dieselhen wurden im Laufe des Nachmittags verhraucht. Zwei Stunden aher nachdem die letzte Dose genommen, stellte sich nach Aussage des Pat. allgemeines Unhebagen ein, die Haut wird trocken, fängt an mehr und mebr zu jucken, Augen werden empfiudlich gegen belles Licht, Mund und Nase trocken. Stimme heiser. Im Gesicht, welches anfängt anzuschwellen, zeigt sich eine Rötbe, die sich rasch über deu ganzen Körper verhreitet. Dabei Gefühl von beftigem Fieber, Durst, Schlaflosigkeit.

Als ich Pat. am nächsten Morgen sab, bot er im ersten Augenblick ganz das Bild eines an schwerer Rose leidenden. Das Gesicht war stark angeschwollen, besonders die Augenlider, so dass dieselben kaum geöffnet werden konnten, Haut gespannt, glänzend scharlachrotb, und zwar gleichmässig bis in die behaarte Kopfhaut. Conjunctiva stark injicirt, Nasenschleimbaut auffallend trocken, ebenso Lippen und Mundschleimbaut, Pbarynx leicht geröthet. Zunge dick belegt, mit Ansnahme der Spitze, die dunkelpurpurrotb bervorragte. Die Rötbe der Haut erstreckte sich ziemlich gleichmässig über die ganze Körperoherfläche, an den dem Licht ausgesetzten Stellen war sie etwas intensiver. Sie wich bei Fingerdruck und kehrte augenblicklich zurück. Die Haut war wenig infiltrirt, mit Ausnahme des Gesichts, sehr trocken und glühend beiss. Temperatur in der Axelböble nahe an 40, Puls 120, schwach; Urin sparsam, dunkel, klar, obne Spur von Eiweiss. Stimme beiser und fast klanglos. Appetit fehlt gänzlich, Durst stark. Pat. klagt bauptsächlich üher unleidliches Brennen und Jucken der Haut, besouders an Hand- und Fussteller, Obren and bebaartem Kopf, qualende Trockenbeit des Mundes, Brenneu der Augen, sehr grosse Hinfälligkeit und Abgeschlagenbeit.

Dass es sich bier nicht um Erysipel oder Scharlach bandelte, sab ich wohl. Aber was war es für eine Hautaffection? Ich war etwas in Verlegenheit, als mich Pat. selbst auf die Diagnose führte, indem er mich frug, es sei gewiss Quecksilber in den Pulvern gewesen. Das könne er nicht vertragen, und bereits zweimal babe er äbnliche Zufälle gehaht, einmal vor längeren Jahren nach Gebrauch von Quecksilberpillen, das zweite Mal, als er zugegen gewesen, als in einer Gesellschaft mehre der damals bekannten sog. Pharaoschlangen angezündet wurden. Da sei ihm nach kurzer Zeit der Kopf stark angeschwollen, so dass die Augen vollkommen geschlossen, die Haut sei dunkelroth gewesen, im ührigen ein ähnlicher Zustand wie hente, nur nicht so intensiv. Erst nach acht Tagen babe er sich wieder erbolen können.

Darnach war es gar keiu Zweifel, die Dosen Calomel waren die Ursache dieser fieberbaften Hautaffection, die in ihrem ganzen Bilde so viele Aebnlichkeiten mit Scharlach zeigte, und die ich nach dem Vorgange des Prof. Dr. Köbner Erythema universale in usu Mercurii nennen möchte.

Der weitere Verlauf bot wenig bemerkenswerthes. Fieber giug nach einigen Tagen herunter, die Erscheinungen von Seiten der Haut und Schleimhäute liessen nach, am längsten bestand die Röthe im Gesicht, das auch länger noch leichte Infiltration zeigte. Am vierten Tage zeigte sich an einzelnen Stellen, be-

sonders im Gesicht und an der Brust, eine Abschuppung der immer noch sehr trockenen Haut, und zwar theilweise in Formeu mässig grosser Fetzen, ganz wie hei Scharlach. Appetit und Kräfte kehrten nur langsam znrück, so dass es 14 Tage dauerte, ebe Pat. vollkommen hergestellt war.

### VII. Referate.

Untersuchungen über croupöse Pneumonie

von Leopold Homburger ist der Titel einer aus der Kussmanl'schen Klinik veröffentlichten Inaugural-Dissertation (Strasshurg bei Schnltze und Comp., 1879, S. 116), welche sich in ihrem Haupttheil mit der Wanderpneumonie heschäftigt. Von der Grisolle'schen Auffassung, nach der alle Pneumonien den Erysipelen gleichgestellt werden müssten, ausgehend und diese Uehereinstimmung noch weiter ausführend, will Verf. den Namen erysipelatöse Pneumonie für die Wanderpneumonie allein nicht gelten lassen. Er stellt vielmehr die Pneumonia migrans nur mit dem Erysipelas migrans in Parallele und sieht in beiden nur klinische Formen derschen Infectionskrankheit. Den bisher von Weigand, Waldenburg, Fischl und Kelemen (Pester Klinik) ausführlich veröffentlichten 5 Fällen werden dann weitere 7 Krankengeschichten angereiht und daran eine Besprechung der Aetiologie, Anatomie und der Symptome der Wanderpneumonie geknüpft. Verf. weist zuerst die Annahme Friedreich's, dass diesen Formen ein besonders infectiöser Character im Gegensatz zu der gewöhnlichen Pneumonie zukomme, zurück. Wir wollen auf die Thatsachen, welche dazu berechtigen, hier nicht weiter eingehen, können indessen dem gegenüher die Bemerkung nicht unterdrücken, dass gerade bei dem gehäuften Vorkommen, hei Endemien der Pneumonie Wanderpneumonien nicht selten vorkommen. Hinsichtlich der Symptomatologie wird darauf aufmerksam gemacht, dass nehen dem physicalischen Befund die plötzlichen Tem-peraturabfälle mitten in der Krankheit mit folgendem raschen Wiederansteigen für diese Form characteristisch sind. Die Dauer der migrirenden Pneumonie ist durchschnittlich länger, und nur dadurch wird die Prognose, die soust besser wie bei der gewöhnlichen Form ist, eine unsichere.

Daran reiht Verf. weitere Beobachtungen über croupöse Pneumonie überhaupt. Eine Vergleichung der Temperatur in beiden Achselhichlen bei Pneumonikern hat zu dem Satz geführt, S. 95, dass auf der Höhe der Pneumonie meist eine Ungleichheit der T. der heiden Körperhälften besteht, und zwar so, dass das Thermometer auf der kranken Seite um einige Zehntelgrade höber steigt, als auf der gesunden. Die Herzmusculatur erwies sich hei den 7 im Winter 1877/78 vorgekommenen Sectionen nicht einmal affieirt. Damit tritt ein wesentlicher Unterschied des Strassburger Materials mit dem Tübinger (Jürgensen) hervor, wo unter 19 Fällen die Herzentartung jedesmal vorhanden war. Auf dieser Thatsache berult dann der Ausspruch, dass der Tod in der Pneumonie auch ohne Veränderung der Herzmusculatur möglich sei. Endlich werden 6 Wägungen beider Lungenhälften erwähnt, um eine ungefähre Schätzung der Menge des pneumonischen Exsudats zu gewinnen.

Therapeutische Mittheilungen.

Die die Schweissahsonderung hemmende, auch bierin dem Atropin entsprechende Wirkung des Duboisin hestätigte Hirsch nach Erfahrungen im Dresdener Stadt-Krankenhause (Ber. d. Gesellschaft f. Naturund Heilkunde in Dresden 1878—79). Es wirkt noch präciser als Atropin, indem eine zwei- his dreimalige Gabe, am hesten in Pillenform gereicht, für 8—14 Tage die Schweisse der Phthisiker aushebt. Die durch Pilocarpin erzeugte Speichel- und Schweissvermehrung wird durch Duboisiu schnell verringert. Auch als Hypnoticum hewährte es sich, z. B- crzielte 0,002 Duboisin bei einer maniakalischen Potatrix, welche durch 0,03 Morph. nur 2 Stunden Ruhe erhielt, jedesmal siehenstündigen Schlaf. Doch treten hei grösseren Dosen leicht Vergiftungserscheinungen aus.

Ein Fall von geheilter Hundswuth beim Menschen durch grosse Dosen von Curare wird von Offenberg in einer kleinen Schrift (Bonn 1879, Verlag von Cohen) herichtet. Die Erscheinungen der Lyssa traten 11 Wochen nach geschehenem Biss bei dem 24 jährigen Mädchen ein. Einige Stunden nach Beginn der Symptome wurde innerhalh 4 Stunden 0,19 Grm. Curare in  $5^{\circ}/_{0}$  Lösung mittelst 7 suheutaner Injectionen der Kranken einverleibt; schon nach 0,1 merklicher Nachlass der Erscheinungen; nach Einverleibung der ganzen Menge deutliche Lähmungserscheinungen, aber gleichzeitig sind die Erscheinungen der krankheit im wesentlichen gehoben. Nach 30 Stundeu wird noch einmal wegen beginnender Krämpfe die Injection von 0,03 Curare nothwendig. 3 Tage später sind auch die bisher noch hestehenden vereinzelten Zuckungen vorüber, und es tritt schnelle Genesung ein.

Für die von der Stirn beginnende Alopecie beschuldigt Ellinger (Virehow's Archiv, Bd. 77, Heft 3) nach seinen Erfahrungen als Ursache das gewohnheitsmässige Wasehen des Kopfes mit kaltem Wasser: das Wasser bilde an den Austrittsstellen der Haare mit den Epidermis-



schuppen und dem Haarfett eine Emulsion, welche verbärte und den Haarbalg durch Verstopfung seines Ausführungsganges zur Atrophie bringe. Für die vom Wirbel ausgehende Alopecie sieht E. als Ursache die unnatürliche Zwangslage an, in welche die Haare des Wirbels durch tägliches Scheiteln gebracht werden, wozu nicht selten Ansammlung von Fett und Epidermisschuppen unterstützend hinzutrete. Vers. rätb deshalb von regelmässigen Waschungen ab oder mindestens zu sorgfältigem Abtrocknen nach denselben; räth ferner die Haaro kurz zu tragen und empfiehlt zur Entfernung der Epidermisschnppen - ausser der bäufigen Anwendung der Rundbürste der Friseure — seine bereits früher (siehe diese Wochenschrift, No. 49, 1876) gegen Acne etc. empfohlenen Abreibungen mit feinem Sande oder den Gebrauch einer guten Stablbürste.

Für die Behandlung von Harngries hob Castan in der diesjährigen Versammlung der "Association francaise ponr l'avancement des lettres" (Bericht im Progrès méd., No. 38, 1879) in Montpellier den Nutzen der Maiskörner — in Form der Abkochung — bervor. Es würden bei dem Gebraueb derselben die Schmerzen der Nierenkolik verbütet und der Sand ohne Reflexerscheinungen entleert. Denuce bestätigte diese Beobachtung, und führte vortheilhaftes über den Gebrauch der Mais-

körner bei Cystitis hinzu.

Bei chronischer Cystitis der Frauen empfiehlt Gehrung (St. Louis Courier of medecine, Sep.-A.) auf Grund einer massgebenden Beobachtung und des theoretischen Raisonnements, dass für das erkrankte Organ Ruhe und gleichzeitig Unterstützung nothwendige Bedingungen sein müssten, die methodische Tamponade der Vagina. In dem erwähnten, Monate lang bestehenden Falle brachte dieses Vorfahren sofort Erleichterung and nach fünf Tagen Heilung berbei. Die Tamponade muss sebr vollständig sein, und gesehieht in gewöhnlicher Weise mit Wattekugeln; zuerst sind innerhalb 24 Stunden drei Erneuerungen des Tam-

pons nothwendig, später nur zwei und schliesslich eine. Die örtliche Anwendung des Sublimats bei syphilitischen Local-affectionen hebt v. Sigmund von neuem (Wien. med. Wochensch. No. 41, 1879) hervor und rühmt besonders die Wirkung desselben bei Psoriasis palmaris und plantaris. Bei leichteren und jüngeren Formen dieser Affection lässt er die kranken Stellen am Morgen mit Sublimat-Collodium (1 Sublimat, 1 Ol. Lini recens, 15-25 Collod.) bepinseln, und am Abend weisse Präcipitatsalbe auf dieselben Stellen nachdrücklich einreiben und darüber dicke Handschube, resp. Fusssocken ziehen. Schwere ältere Fälle, welche durch Rissbildungen, Hautinfiltrationen, Entzündungen des Zellgewebes ete. complicirt sind, werden vor der directon Bebandlung einer reinigenden und erweiehenden Behandlung durch lauc Bäder mit Lösungen von Carbolsäure, Kochsalz, Chlorkali, je nach Besonderbeit des Falles, welche dreimal täglich anzustellen sind, und darauf folgendem Verbande mit Salhen aus essigsaurem Blei (1:20), Zinkoxyd (1:10) oder schwefelsaurem Zink (1:25) unterworfen. In die Risse werden zweckmässig Streifen des grauen Pflasters (Empl. sapon, Emplastr. hydrarg. ana) sorgfältig gelegt. Sehr derb infiltrirte Stellen werden Abends mit grauer Salbe nachdrücklich eingerieben, Hände und Füsse über Nacht warm bedeckt gebalten, am Morgen das Collod. sublim. aufgetragen und nach dem Eintrocknen das graue Pflaster genau angelegt. Bei Psoriasis der Mundschleimhaut benutzt Verf. Lösungen des Collod. in Sehwefeläther in der erwähnten Stärke.

# VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Verein für wissenschaftliche Heilkunde zu Königsberg i. Pr.

Sitzung vom 31. März 1879.

Vorsitzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Banmgarten.

1. Herr Langen dorff bespricht und demonstrirt eine neue Methode physiologischer Zeitmessung. Der die gesuchte Zeit auf einer berussten Trommel verzeichnende Strom ist durch eine König'sche Stimmgabel unterbrochen, wird im Moment des Reizes geschlossen, in dem der Reaction geöffnet, und er verzeichnet den zwischen beiden Momenten liegenden Zeitraum mit Hilfe eines Deprèg'schen Chronographen direct in Stimmgabelschwingungen. Das Versabren kann verwendet werden zur Messung der physiologischen Reactionszeit, sowie zur Bestimmung der Zeit der latenten Reizung und der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Nervenerregung.
2. Herr Bertbold 1 spriebt über einige Capitel aus der

Acustik.

3. Herr Magnus I spricht über Hörprüfung und Otometer. 4. Herr Hildebrandt verliest einen Antrag der Herren Laser, Magnus II, Schuhmacher dahin gehend, dass der Verein für wissenschaftliche Heilkunde hierselbst dem Minister für geistliche etc. Angelegenheiten gegenüber, seinen Anschauungen über den Entwurf der neuen Medicinaltaxe Ausdruck gebe. Die Gesclischaft ist einverstanden, dem Antrag Folge zu geben, und wird ein von Herrn Möller in diesem Sinne verfasster Entwurf in der 3 Woehen später statthabenden, ausserordentlichen Sitzung mit kleinen Modificationszusätzen einstimmig angenommen.

Sitzung vom 28. April 1S79.

Vorsitzender: Herr flildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr Grünbagen spricht über die Vertheilung vaso-constrictorischer Centra in der Cerebrospinalaebse bei Fröschen, Kaninchen

und Katzen und ferner über den cerebralen Verlauf der pupillendilatirenden Nerven. In ersterer Beziehung hatte er nach kurzer geschichtlicher Darstellung der Frage über die Ergebnisse einer Arbeit zu berichten, welche Herr Hellweger unter seiner Leitung im medicinisch-physikalischen Cabinet hiesiger Universität ausgeführt hat, und zweitens über diejenigen einer unter gleichen Umständen hervorgegangenen Arbeit Herrn Bessau's.

Als Mittel, die vaso-constrictorischen Centra des Frosches ausfindig zu machen, diente ein mit verdünnter Sodalösung gefülltes Glasmanometer, welches nach Oeffnung des Thorax in die eine der beiden aus dem Herzen heraustretenden Aorten mit gegen das Herz gewandter Spitze eingebunden worden war. Die Thiere waren sämmtlich schwach curarisirt. Geprüft wurde der Grad von Blutdrnckerböhung, welchen man durch sanfte Compression verschiedener Hautstellen, ferner durch electrische Reizung derselben, oder der centralen Stümpse der Ischiadici oder der Splanchnici, oder auch durch Tetanisirung der peripheren Stümpse der letztgenannten Nervenstämme und endlich durch Einverleibung gewisser Gifte (Nicotin, Antiarin) erhielt, und zwar erstens an Fröschen, deren Cerebrospinalorgan völlig intact war, und zweitens an solcben, denen verschieden grosse Absobnitte desselben in der Richtung von vorn nach hinten zerstört worden waren. Durch diese hier nur in groben Umrissen zu schildernden Versuche wurde wesentlich folgendes festgestellt:

1) Dass die durch reflectorische Reizung zu erzielende Blutdrucksteigerung bei unversehrter Medulla oblongata und spinalis am grössten

ausfällt.

2) Dass eine solche, allerdings geringeren Grades, aber auch noch nachgewiesen werden kann, wenn man Medulla oblongata und spinalis bis zum 6. Wirbel herab in zweckentsprechender Weise entfernt bat.

3) Dass unregelmässig sog. rhythmisehe Schwankungen des Blut-drucks selbst an solchen Fröschen wahrnehmbar bleiben, deren Cere-

brospinalorgan in toto vernichtet worden war.

4) Dass bei enthirnten und entmarkten Fröschen mechanische Reizung der Eingeweide einen deutlichen Abfall des restirenden Blutdrucks erzeugte, einen Abfall, der nach Unterbrechung der Reizung allmälig durch ein entsprechendes Steigen des Blutdrucks compensirt wurde.

Die Schlüsse, welche hieraus zu ziehen sind, ergeben sich von selbst und lassen sich kurz dabin zusammenfassen, dass hei Fröschen ausser einem allgemeinen vaso-constrictorischen Reflexcentrum in der Medulla oblongata kleinere locale Centra in der Medulla spinalis besteben, wie schon Goltz und Nussbaum behauptet haben, und dass die peripheren Gefässwandungen ihrerseits über Einrichtungen verfügen, durch welche Modificationen ihres Tonus auch unabhängig vom Cerebrospinalorgan stattfinden können.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass die erwähnten reflectorischen Blutdrucksteigerungen regelmässig wegfielen, wenn die dem mechanischen oder electrischen Reize zu Angriffspunkten dienenden Hauptpartien mittelst Durchtrennung der entspreehenden sensiblen Wurzeln unempfind-

lich gemacht worden waren.

Die an Kaninehen und Katzen ausgeführten Versuche lieferten im ganzen äbnliche Resultate. Auch hier liess sich ein vaso-constrictorisches Hauptcentrum in der Medulla oblongata und eine Reihe durch das ganze Hals- und das obere Dorsalmark ausgebreiteter vaso-constrictorischer Nebencentren unterscheiden. Die Experimente waren genau so veranlagt wie die eben beschriebenen an Fröschen, wobei noch ausdrücklich her vorgehoben werden mag, dass in ibnen allen das Sodamanometer in Gebrauch gezogen wurde. Reflectorische Blutdrucksteigerung war nur bei Katzen nach Abtragung der Medulla oblongata zu erzielen, nicht aber bei Kanincben. Dagegen war eine andere Art, Blutdrneksteigerung durch Erregung von Spinalcentren zu erzielen, überall von constantem Erfolge begleitet. Liess man nämlich curarisirte Katzen oder Kaninchen, bei welchen das Halsmark zwischen Occiput und Atlas durchschnitten worden war, durch Sistirung der künstliehen Respiration ersticken und wartete dann ab, bis der Blutdruck unter Abnabme der Herzthätigkeit continuirlich zu sinken begann, so trat jedesmal nach erneuter Einleitung der künstliehen Respiration zunächst ein rapides Steigen des Blutdrucks auf der den versteilt bei dreifsehen Betrag der unspreihenben. Blutdrucks auf den doppelten bis dreifaehen Betrag der ursprünglichen Höhe ein, die secundäre Blutdrucksteigerung, wie sie kurz genannt werden mag, welche allmälig nachliess, bis endlich wieder der frühere tiefere Manometerstand erreicht war. Diese secundäre Blutdrucksteigerung blieb dagegen regelmässig aus, wenn man den Versuchs-thieren zuvor das Hals- und das oberste Brustmark zerstört hatte.

Was die Erklärung der fraglichen Erscheinung anlangt, so dürfte

dieselbe in folgenden Momenten zu suchen sein.

Damit Verschluss der arteriellen Gefässlichtungen ein Ansteigen des Hlutdrucks bedingen soll, muss die Herzkraft intact sein. Ist diese Voraussetzung nicht erfüllt, so wird selbst eine hochgradige Verengerung des Flussbettes unter Umständen ohne jeden Einfluss auf die Höhe des Blutdrucks bleiben. Fällt aber, wie in unserem Versuche, der Blutdruck nach drei Minuten langer Athempause ab, so wird bei der gleichzeitig vorhandenen Abschwächung der Herzthätigkeit eine eventuell vom Cerebrospinalorgan aus eingeleitete Gefässcontraction durch keine Blutdruckzunahme angezeigt werden. Frischt man nun aber die Herzkrast durch Wiederaufnahme der Athmung aufs neue an, so findet das schnell erstarkende Herz die Gefässe noch contrahirt vor, und daher das seeun-däre Ansteigen des Blutdrucks. Nothwendige Vorbedingung für das Gelingen des Versuchs ist die Erhaltung gewisser Abschuitte des Rückenmarks. Eine Gefässverengerung, deren Zustandekommen von der An-



wesenheit gleich viel welcher Theile des nervösen Centralorgans ahhängt, beweist aber die Existenz vaso-contrictorischer Centren in letzteren.

Soweit die Versuchsergehnisse der Arbeit Herrn Hellweger's, von welchen übrigens nur die wesentlichsten hier berücksichtigt worden sind. Hinsichtlich der Untersnehungen Herrn Bessau's') können wir uns kürzer fassen, da eine vollständige Veröffentlichung derselben in nächster Aussicht steht. Das Ergebniss seiner an eurarisirten Kaninchen und Katzen angestellten Experimente lässt sich kurz dahin zusammenfassen, dass die pupillendilatirenden Nerven von ihrem im vorderen Ende der Medulla oblongata gelegenen Centrum anf zwei Bahnen zum plexus cavernosus und sympathioi gelangen, erstens auf derjenigen des Halssympathicus, wie schon lange bekannt, zweitens auf der Bahn eines der zum Auge ziebenden Gehirnnerven, und zwar nicht etwa des Ram. ophthalmicus n. trigemini, der sich ausschliessen lässt, sondern wahrscheinlich des N. abducens

Ausser diesen vom Dilatationscentrum der Pupille abgehenden Fasern empfängt dasselbe aber auch excitomotorische Fasern. Denn nicht nur, dass Reizung aller sensiblen Körpernerven, ausgenommen sind nur gewisse Aeste des Ram. ophthalmicus n. trigemini, Reflex-dilatation der Pupille bewirkt, es ist ferner auch leicht zu constatiren, dass Reizung bestimmter Partien der Grosshirnrinde regelmässig heiderseitige Pupillendilation hervorruft. Bei Kaninchen umfasst die fragliche Partie den oheren Gipfel des Occipitallappens, bei Katzen nimmt sie das vordere Ende der von Ferrier mit II und III bezeichneten Längs-

gyri des Parietallappens ein.

Herr von Wittich bemerkt zu dem Vortrage des Herrn Grünhagen, dass die Versuche mit fast gleichem Erfolg in seinem Laboratorinm von Herrn Cand. med. Joseph angestellt worden seien.

2. Herr Benecke gieht 1. Demonstrationen von Schnitten an ge-frorenen Cadavern. 2. Embryologische Mittheilungen über die Befruchtung des Fledermauscies.

3. Herr Berthold I demonstrirt einen galvanocaustischen Apparat.

Sitzung vom 12. Mai 1879.

Vorsilzender: Herr Hildebrandt. Schriftführer: Herr Baumgarten.

1. Herr Jensen (Allenberg) spricht über Gehirn und Schädel von Microcephalen. Redner schildert des genaueren Krankengeschichte und Sectionsbefund eines ansgesprochenen Falles von Microcephalie. Weder Schädel noch Gehirn boten irgend etwas affenähnliches dar. Die Untersuchung des Gehirns bezüglich der Masse und Vertheilung der grauen Rinde führte auch hier zu dem Resultate, dass eine relative Vermin-derung der Rindensubstanz zur Markmasse vorhanden war, (über die Methode der Untersuchung, vergleiche Jensen Untersuchungen üher die Beziehung zwischen Grosshirn und Geisteskrankheit", Archiv für Psychiatrie). Redner formulirt seine durch übereinstimmende Beobachtungen gewonnene Ansicht üher dass Wesen (nicht den Grund) der Microcephalie dahin, dass "bei der Anlage des Embryo zu wenig Material für das Centralnervensystem abgelagert und bei der Differenzirung des nicht ausreichenden Materials in Mark- und Rindensubstanz zuwiel zur Bildung der für das vegetative Lehen unbedingt nöthigen Centren und Leitungen in Anspruch genommen werde, um wenigstens das absolute Minimum, das für die Lebensfähigkeit nöthig ist, zu erreicben, so dass für die dem psychischen Leben vorstebenden Organe das Minimum an zu ihrer Functionsfähigkeit nöthigen Masse nicht mehr zu Gebote stehe".

2. Herr Julius Schreiber spricht über pneumatische Therapie von Lungen- und Herzkrankheiten. (Der Vortrag wird ausführlich ver-

öffentlicht werden.)

Im Anschluss an einen vor etwa 2 Jahren im Vereine für wissenschaftliche Heilkunde gehaltenen Vortrag, in welchem S. üher Pulsanomalien (in specie über den inspiratorisch aussotzenden Puls) sowie über den Einfluss der Respiration auf den Blutdruck sprach, und hierhei seine von den herrschenden abweichenden Anschauungen, sowohl bezüglich der über den Einfluss der physiologischen wie der künstlich geänderten (pneumatotherapeutisch) Athmung auf den Blutdruck hervorhob, wandte sich S. heute der speciellen Auseinandersetzung der pneumatischen Therapie der Respirations- und Circulationskrankheiten zu.

Der erste Theil des Vortrages bildete die Besprechung der Pneuma tometrie, die S. zur Untersuchung wissenschaftlicher Fragen im Sinne der Waldenburg'schen Empfehlung für zuverlässig, practisch dagegen nach den in der medicinischen Poliklinik hierselbst angestellten Beobachtungen absolut nicht für verwerthbar halte. Weiterhin demonstrirt S. den portativen Geigel-Mayer'schen Inhalationsapparat, dessen An-

wendungsweise etc. an Beispielen erörternd.

Im Anschluss hieran hesprach S. die bei der Untersuchung des Blutkreislaufs in Betracht kommenden Methoden und demonstrirte einen speciell zum Stndium des Lungenkreislaufs während künstlicher und natürlicher Athmung construirten Apparat (Ludwig). Im letzten Theile ging der Vortr. des näheren auf die Frage nach der Einwirkung der mit den transportablen Apparaten in den Lungen hergestellten Luftdruckänderungen auf den Blutdruck ein; entwickelte die sphygmographischen Resultate seiner Untersuebungen, sowie die sich daraus er gehenden therapeutischen Indieationen.

In Folge der vorgeschrittenen Zeit, sowie des Sommerschlusses der Sitzungen konnte der Vortrag nicht beendigt werden; derselbe wird demnächst ansführlich in Druck erscheinen.

# IX. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Die neue "Zeitschrift für klinische Medicin", herausgegeben von Frerichs und Leyden, ist nunmehr erschienen. Es liegt uns das erste Heft des ersten Bandes, in einem Umfang von 242 Seiten und mit drei vorzüglich ausgestatteten Tafeln in prächtigem Farhendruck versehen, vor. Eine meisterhafte "Einleitung" von Frerich s skizzirt in krästigen Zügen die Ziele der klinischen Forschung und warnt eindringlich vor den Abirrungen, denen sie zu allen Zeiten und namentlich in neuerer Zeit mehr als je ausgesetzt war. Gegenüber der Zersplitterung in Specialitäten, deren Worth keineswegs untersebätzt wird, hat die Klinik den einheitlichen Standpunkt zu wahren. "Die Klinik bat die Ergehnisse, welche auf den verschiedenen Wegen der Forschung erzielt werden, in einem Brennpunkt zu vereinigen; sie hat die Einseitigkeiten der Standpunkte, welche die Arbeitstheilung mit sich hringt, zu versöhnen und zu ergänzen; sie muss stets den Blick auf das ganze gerichtet halten. Und eben hier ist vielfach gefehlt und gesündigt worden." Auch das Hervordringen einzelner Disciplinen in eine die klinische Forschung beherrschende Stellung, wie sie lange Zeit hindurch von der pathologischen Anatomie und neuerdings von der experimentellen Pathologie beansprucht wurde, erfährt bei aller Anerkennung ihrer Leistungen eine durchaus gerechtfertigte Zurückweisung. Besonders wohlthuend wirkt - dem glücklich überwundenen Skepticismus einer noch gar nicht lange hinter uns liegenden Epoche gegenüber — der positive Standpunkt, den Frerichs der Therapie gegenüber einnimmt, und die Gerechtigkeit, die er den Fortschritten, welche dieselbe in neuester Zeit gemacht, wiederfahren lässt. "Wenn man in unseren Tagen die Fortschritte der inneren Heilkunde denen der Chirurgie gegenüber herabsetzte oder das Heil für die Zukunft fast ausschliesslich in der Hygieine suchte, was von herufener und unberufener Seite mehrfach geschah, so ist das ein Verkennen der thatsächlichen Verhällnisse. Unsere Arheit mag unscheinharer, stiller, minder handgreiflich sein; sie ist darum nicht minder reich an Erfolg und an Segen. In der Heil-kunde gab es und giebt es noch heute viele ehrwürdige Ruinen abzu-tragen und den Schutt zu beseitigen; der aufgewirhelte Staub kann für unkundige den freien Ueberblick trühen; allein, wer den Neubau, welcher während der letzten Decennien auf festen Grundlagen aufgeführt wird. ühersehen kann, wird mit Vertrauen auf den weiteren Ausbau hinhlicken und Hand mit aulegen, die schwierige, das Wohl unserer Mitmenschen so tief berührende Arheit zu fördern. Schon jetzt haben die immer klarer hervortretenden Aufgaben des ärztlichen Handelns und die bessere Einsicht in den Werth der Heilmittel reiche Früchte getragen. Man hat aufgehört, unmögliches zu erstreben, um dafür das mögliche desto sicherer zu erreichen. Man darf nur die Heilerfolge auf dem Gehiete der typhösen und exanthematischen Krankheiten, auf dem der Athmungsorgane, des Nervensystems u. s. w. mit denen früherer Zeiten vergleiehen, um einzusehen, dass der stetige Fortsehritt gesichert ist, so vicle Aufgaben auch noch ungelöst vorliegen, so viele mühevolle Arbeit auch noch allerorts geleistet werden muss. Auf die Frerichs'sche Einleitung folgt ein wichtiger Aufsatz von Leyden:
Beiträge zur akuten und ehronischen Myelitis", zu welchem zwei Tafeln gehören, die, wie schon erwähnt, durch eine seltene Ausstattung ausgezeichnet sind. Von weiteren Arbeiten erwähnen wir unter Nothnagel: Experimentelle Untersuchungen über den hämorrhagischen Infarct und über die Einwirkung arterieller Anämie auf das lebende Gewehe.

- Die in No. 25 d. Wochenschrift gemachte Mitlheilung üher die Gründung eines evangelischen Krankenhauses, "Villa Betania" in Florenz, ist dahin zu ergänzen, dass dieses Haus hereits soit Januar 1877 seinem Zwecke nhergehen ist und gedeihlichen Fortgang nimmt. Wie der erste, Anfang 1879, über die Anstalt publicirte Berieht ergiebt, hat dieselbe ihrem Zweck, vorzüglich Fremden, ohne Unterschied der Nalionalität und Confession, in Erkrankungsfällen Aufnahme zu gewähren, während der Berichtszeit entsprochen. Es fanden im ganzen 36 Personen Aufnahme, unter welchen sich 25 Ausländer und 11 Italierner befänden. Unter den Ausländern hefanden sich 9 Deutsche. Wie der geschäftliche Theil des Berichtes erweist, hat nicht selten hei weniger bemittelten ein theilweiser Nachlass der zu zahlenden Pflogegolder stattgefunden: auch findet in gewissen Fällen ganz unentgeltliche Verpflegung statt. Unter den Erkrankungen befanden sich vier Fälle von Typhus abdom., sämmtlich hei Ausländern und von denselben in anderen Theilen Ita-

liens aequirirt. Sämmtliche Fälle endeten mit Heilung.

— In der Woche vom 7. bis 13. September sind hier 558 Personen gestorben. Todesursachen: Scharlach 10, Rothlauf 4, Diph-Febris recurrens 1, Gelenkrhenmatismus 1, Karbunkel 1, Syphilis 1, Kohlenoxydgasvergiftung 1 (Selbstmord), Delirium tremens 2, gewaltsamer Tod 12 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 30, Altersschwäche 11, Ahzehrung und Atrophie 48, Sehwindsucht 60, Krehs 9, Herzschler 5, Gebirnkrankheiten 14, Apoplexic 10, Tetanus und Trismus 9,



<sup>1)</sup> Die Pupillenenge im Sehlafe und bei Rückenmarkskrankheiten. Dissert. Königsberg. 1879.

Zahnkrämpfe 7, Krämpfe 21, Kehlkopfentzündung 6, Croup 5, Keuchhusten 4, Bronchitis 1, Bronchialcatarrh 2, Pneumonie 26, Peritonitis 8, Ahortus 1, Diarrhoe und Magen und Darmcatarrh 58, Brechdurchfall 77, Nephritis 5, Krankheiten der Blase 3, andere Ursachen 69, unbekannt 3.

Lehen d geboren sind in dieser Woche 858; darnnter ansserehelich 101; todt geboren 29; darunter ausserehelich 4.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich 27,4 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzister auf 42,1 pro Mille (beide Summen mit Ausschlass von 1,4 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 13,53; Abweichung: 1,30. Barometerstand: 27 Zoll 10,81 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,8. Dunstspannung: 4,51 Linien. Relative Feuchtigkeit: 74 pCt. Ilimmelsbedeckung: 5,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 4,7 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhns abdominalis sind vom 14. bis 20. September 46 Fälle gemeldet worden.

## X. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellungen: Der seitherige Kreis-Wundarzt Dr. Rotbschild ist mit Belassung des Wohnsitzes in Drossen zum Kreis-Physicus des Kreises West-Sternberg ernannt worden. Der Kreis-Wundarzt Dr. Güntber zu Krejanke ist aus dem Kreise Flatow in den Kreis Kolmar i./P. mit Amtswohnsitz in Schneidemühl versetzt worden.

Niederlassungen: Dr. Biel und Arzt Gleitzmann in Greifswald, Dr. Dassel in Dortmund.

Verzogen ist: Dr. Erieb von Cremmen nach Französisch-Buchholz. Apotheken - Angelegenheiten: Der Apotheker Lucas hat die Bethke'sebe Apotheke in Mrotschen, der Apotheker Klitzsch die Wilken'sche Apotheke in Minden und der Apotheker Wüsthoff die van Rossum'sche Apotheke in Paderborn gekauft. Dem Apotheker Wiastalla ist die Verwaltung der Mentzel'schen Apotheke in Bromberg übertragen.

### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Adelnau mit dem Wohnsitz in der Stadt Adelnau und mit einen jährlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerher wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lehenslaufs innerhalb 6 Woehen hei uns melden.

Posen, den 10. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die erledigte Kreiswandarztstelle im Königsberger Kreise nördlichen Antheils, mit dem Wohnsitze in der Stadt Königsberg und einem Jahresgebalte von 600 Mark soll wieder besetzt werden. Qualificirte Medicinalersonen, welche sich nm diese Stelle zn bewerben heabsichtigen, werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zengnisse binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Frankfurt a. O., den 13. October 1879.

Königliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

Behufs Wiederhesetzung der erledigten, mit 600 M. Gehalt jährlich dotirten Kreis-Wnndarztstelle des Kreises Ziegenrück in Gesell sordern wir hierdurch qualificirte Bewerber aus, ihre dessallsigen Gesuche nnter Beifügung der erforderlichen Befähigungs- und Führungsatteste, sowie eines selhstgeschriehenen Lebenslauses haldigst an uns einzureichen. Für Wahrnehmung der in den 4 voigtländischen Enklaven des Kreises vorkommenden officiellen sanitätspolizeilichen Geschäfte ist von dem Berrn Minister eine hesondere Remuneration von 300 M. jährlich in Aussicht gestellt.

Erfurt, den 14. October 1879.

Königliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Wittenherg, mit dem Wohnsitze in Wittenberg, ist erledigt. Geeignete Bewerher wollen sich nnter Einreichung ihrer Zengnisse und eines kurzgefassten Lebeuslaufes innerhalb Wochen bei uns melden.

Merseburg, den 16. October 1879. Königliche Regierung. Abtheilnng des 1nnern.

### Inserate.

Voiontairarzt.

Die zweite Volontairarztstelle an der Provinzial-Irren-Heil-Anstalt zn Lenbus (Maltsch a./O.) ist sofort zu besetzen. Gewährt wird freie Wohnnng, Beheizung, Belenchtung, Beköstigung der Pensionäre; in Aussicht gestellt eine Staatsremnneration von 600 Mk. jährlich. Meldungen an den Director Sanitätsrath Dr. Jung.

1m hiesigen Amtsorte (mit Apotheke) wird durch meinen Wegzug Ende dieses Monats die eine lohnende Praxis gewährende Stelle für einen tüchtigen Arzt frei. Zu näherer Auskunft hin ich gern bereit. Nentershausen, Reg. Bez. Cassel, am 13. October 1879.

Dr. Augener.

# Arztgesuch.

Da der hiesige alleialen Arzt verzogen, ist die sofortige Niederlassung eines practischen Arztes und Geburtshelfers — wenn möglich verheirathet — driageaden Bedürfniss. Einwohnerzahl von Dommitzsch und hierherverkehrender Umgegend über 8000 Seelen; Landpraxis sehr bequem; bisherige Fixa eirea 800 Mark. Ausknnft ertheilt ausser dem Unterzeichneten Herr Apotheker Zschiesing hier.
Dommitzsch, Reg. Bez. Merseburg, den 17. October 1879.

Der Magistrat.

An der Rheinischen Provinzial-Irrenanstalt zu Düren ist die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. — Freie Station erster Classe nnd 600 Mark jährliche Remuneration. — Dem Königreich Preussen angehörige Bewerber wollen ihr Gesuch nebst Zengnissen an den Unter-Der Director Dr. Ripping. zeichneten einreichen.

Arzt-Gesuch.

Die sehr angenehme und selbständige, wie auch gut dotirte Stellung des II. Badearztes in einem frequenten Nordseebade ist vacant und sogleich zn übernebmen. Junge Aerzte, die sich darum bewerben wollen, werden ersucht, ihre Adresse nebst kurzer Angahe über ihren bisherigen Wirkungskreis durch die Exp. d. Blattes unter A. T. 148 einzusenden.

Niederlassung eines Arztes.

Für die hiesige Stadt nebst guter Umgegend ist die Niederlassung eines zweiten Arztes dringendes Bedürfniss. Cremmen mit Umgegend im Umkreise von 12 Kilometer zählt zehntansend Einwohner. Es kann daher einem tüchtigen Arzte, der zugleich Geburtshelfer ist, eine siehere, lohnende Praxis in Aussicht gestellt werden.

Cremmen, 18. October 1879.

Der Magistrat.

ln Glowitz in Pommern findet ein Arzt Gelegenheit zur Niederlassung und gewinnreichen Praxis. Auskunft ertheilt von Puttkamer daselbst.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sieh niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten suh R. R. 115 hef. d. Exped. d. Bl.

Praxis

gesucht von einem jüngeren Arzte, Operateur und Gehurtshelfer, der mehrfach die Praxis älterer Collegen geführt hat, ein Jahr Assistenzarzt an einem grösseren Krankenhause war, und die besten Empfehlungen hesitzt. Fixum erwünscht. Adressen suh O. E. 146. d. d. Exp. d. Ztg.

Ein junger app. Arzt, der vier Monate Landpraxis betrieb, sucht sofort Stellung an einem Krankenhause. Gefl. Offert. erbet. J. S. No. 9 post. rest., Monkowarsk (Pr. Posen).

Vom 15. October an practicire ich während der Wintermonate in Arco (Südtirol). Dr. Porten.

Sanitätsrath Dr. Velentiner von Ober Salzbrunn practicirt während des Winters in Caire. Adr. von Ende October: Friedmann's Hetel du NII.

Dr. Ernst Schaezier aus München ist diesen Winter in Pegli an der Riviera. Adr.: Hôtel Gargini.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remo wieder auf und wohne Villa Lnigia, Corso Garibaldi.

Bad Reinerz, September 1879.

Dr. Secchi.

Anfang November lasse ich mich als Arzt in Kalre (Egypten) nieder. Dr. H. Wildt, fraber Assistenzarzt in der Maison de santé des Geheimen Sanitätsrath Dr. Levinstein und im Berliner städtischen allgemeinen Krankenhanse im Friedrichshain.

### San Remo.

Ich practicire diesen Winter in San Remo und wohne Villa Rocco No. 2.

Dr. Richard Schmitz

aus Neuenahr.

# Villa Emilia

zu Blankenburg in Thüringen.

Heilanstalt für Nervenleiden, Anaemie, Ernährungsstörungen und Franenkrankbeiten, sowie für primäre (einfache) Melaneholie, nimmt Patienten beider Geschlechter auch im Winter auf. Prospecte stehen zu Diensten. Medicinalrath Dr. Schwabe. Dr. Bindseil.

# 

Das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer. Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts.

# eran

Ober- und Untermais, Südtirol.

Gemässigte, fast absolut windstille Winter-Station; musterhafte Einrichtungen; Bader, paesmatisches Cablaet und Inhaiationa-Austalt, Theater, Casino, Schulen, Privat-Unterricht. Prospecto gratia.

Dr. Pircher, Kur-Vorsteber.

Digitized by Google

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

BUSCH, Stahsarzt Dr. H., Grösse, Gewicht und Brustumfang von Soldaten. Studien üher ihre Entwicklung und ihren Einfluss auf die militairische Tanglichkeit. Mit

6 Holzschn. gr. 8. 1878. 2 M. HERWIG, Dr. R., Ueher Schiffshygieine an Bord von Auswandererschiffen nnter Berücksichtigung der See-Sanitätsgesetzgehung von Bremen und Hamhurg, England, Frankreich, Italien nnd Nord-Amerika. Separ.-Ahdruck. gr. 8. 1878.

JACUBASCH, Dr. G. H., Sonnenstich und Hitzschlag. Als Monographie bearheitet. gr. 8. 1879. 3 M.

PELTZER, Dr. M., Kriegslazareth-Studien. gr. 8. 1876.

Das Militair-Sanitätswesen auf der Brüsseler internationalen Ausstellung für Gesundheitspflege und Rettungs-

weseu im Jahre 1876. gr. 8. Mit 31 Holzschn. 1877. 2 M. PRAGER, Oher Stahsarzt Dr. C. J., Das Preussische Militair-Medicinalwesen in systematischer Darstellung hearheitet. Zweite völlig umgearbeitete Auflage. Zwei Bände. Lex. 8. 1875. 44 M.

ROTH, General-Arzt Dr. W., Veröffentlichungen aus dem Königl. Sächs. Militair-Sanitäts-Dienst. Mit 29 in den Text gedruckten Holzschnitten und 5 Steindrucktafeln. gr. 8. 1879. 9 M.

SCHWEIGGER, Prof. Dr. C., Seh-Prohen. gr. 8. 1876. 4 M. In der J. Staudinger'schen Buchhandlung in Würzburg

Angerer, Dr. Ottmar, I. Assistenzarzt der chirurgischen Klinik zu Würzhurg, Klinische und experimentelle Untersuchungen üher die Resorption von Blutextrava-saten. Mit einer Tafel. Preis M. 2,50.

Gerst, Dr., Assistenzarzt im K. B. 2. Feld-Artillerie-Regiment,

Ueher den therapeutischen Werth der Massage.

Nieberding, Dr. Wilhelm, Assistenzarzt der gehurtshilflichen Klinik zn Würzhurg, Ueher Ectropium und Risse am Halse der schwangeren und puerperalen Gehärmutter. Mit 90 Abhildungen in Farhendruck. Preis M. 9.

Riedinger, Dr., Chirnrgische Klinik im Königl. Juliushospitale zu Würzhurg vom 15. Juli 1877 his 28. April 1878. Beiträge zur practischen Chirurgie. Mit 14 Tafeln. Preis

Soeben erschien:

Bresgen, Dr. Max, Ueber den Husten. Preis 80 Pf. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen, sowie direct von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung von 80 Pf. in Briefmarken. Johennes Alt, Frankfurt a./M.

Medicinischer Journallesezirkel.

In demselben sind alle bedestandes destaches, einige esglische und französische Journale aufgenommen. Auswahl der Zeitschriften genz sach Seileben. Zusendung unter Kreuzband nach allen Gegenden Deutschlands. Eintritt jeder Zeit. - Programme auf Verlangen von der

Specialbuchhandlung für Medicin von Jobannes Ait, Frankfurt a./M.

Verlag von J. B. Baillière und Sohne in Paris. Etude sur l'exploration et la sensibilité d'ovaire et en particulier de la douleur ovarique chez la femme enceinte par le docteur H. Chaignot. 1879.

2 M. 50. Traité des maladies epidémiques. Origine, évo laxie par le professeur Léon Colin. 1879. Origine, évolution, prophy-16 M. Leçon cliniques sur la contracture du col vésical, fait à la fa-culté de médecine à Paris par le professeur Delefosse et recueillies par le docteur E. Piogey. 1879. 3 M. 50. Etude critique sur les localisations spinales de la syphills par

le docteur L. J. Julliard. 1879.

# Sichere Existenz!

Für einen Arzt vorzugsweise geeignete Anstalt, sehr angenehm gelegen in einer mitteldeutschen Residenzstadt, ist bei 20000 fl. Anzahlung erbtheilungshalber sofort zu verkaufen durch R. Priber, Leipzig, Windmühlenstr. 25 c.

Frische Land-Lymphe offerirt unter Garantie das Röhrchen à 75 Pf., 10 Röhrchen 7 M., franco gegen franco Wieshaden, Victoria-Apotheke. G. Welss.

Für einen ruhigen, an fixen Ideen leidenden Gemüthskranken von guter Familie wird ein freundlicher Aufenthalt bei einem Arzte oder im einer kleinen Privatanstalt gesucht in der Gegend am Mittelrhein. Regierungsbezirk Wiesbaden bevorzugt. Familienleben und liebevolle Behandlung verlangt. Franko-Offerten sub Ch. 147 innerhalb 14 Tage durch d. Exped. d. Bl. erbeten.

# Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems, Salzbrunn, Lippspringe, Priedrichshall, Bilin, Vichy, Neuenahr, Soden, Wildungen sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

Mutterlaugensalze und Badesalze in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit.

> Biliner-Pastillen aus den Carlsbader- (natürlichen Brunnen. Vichy-

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

# Dr. M. Lehmann.

Berlin C., Spandauerstrasse 77, I. Stettin, Reifschlägerstrasse i3.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

Asyl und Ileilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näberes der Prospect. Charlottenburg. Or. Spesholz.

Den verehrten Herren Collegen theilt der Unterzeichnete hierdurch ergebenst mit, dass seine

# Heilanstalt für Lungenkranke

zu Görbersdorf in Schlesien

während des ganzen Winters geöffnet bleibt, gegenwärtig von einigen 30 Patienten besucht ist, und allen zur Aufnahme von Winterkurgasten erforderlichen und wünschenswerthen Comfort bietet.

Dr. Römpler.

Soeben erschienen:

Neue bedeutend erweiterte Preisliste mit reducirten Preisen. Wir bitten die Herren Aerzte um gell. Adresse, um dieselbe gretis und france zu übersenden.

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Berliu C. Max Kahnemann. Spandauerstr. 3. n. 4. Lieferant für die Kgl. Charité, Bethanien, Städt. Krankenbäuser etc.

Llgnum und Tinctura Quebracho (Klinische Wochenschrift No. 19, 1879) sind vorräthig in der Apotheke zum weissen Schwan. Berlin C., Spandauerstr. 77. C. Kaumann.

## Wasserheilanstalt Sonneberg i./Th. Winterkur für Nervenkranke. Sanitätsrath Dr. Richter.

### W. H. Duhr sel. Wwe., Coeln a. Rhein,

Specialität Medicinalweine. Lager-Ungarweine, Tokayer etc., Coeln u. Pressburg. Champagner in ganzen, halben, viertel· u. achtel Flaschen.

Die seit 6 Jahren bestehende Gypsbindenfabrik von A. Moratzky in Neubuckow (Mecklenb.) liefert ihre bewährten luftdicht (jede in Schachtel) verseblossenen Gypshinden mit geschnittenen Kanten, impra-Preis à Dutz. 3,60 M. Verpackung sowie Nachnahmegebühren unberechnet. Als Poststück können 42 dieser Binden zur einfachen Taxe von 50 versendet werden. Preislisten über andere Breiten und andere Binden stehen franco zu Diensten.

Dr. Biedert's pneum. Apparat, der billigste und practischste, der grosse Rotationsapparat 42 M., der sog. kleine 20 M., sind stets vorräthig bei G. H. Jochem, räthig bei Worms, 28. December 1878.

Instrumentenmacher. Das Ergebniss der Sammlung für die Wittwe des am 24. Januar er. gestorbenen Collegen Dr. Alexander Hentzen zu Varenholz im Fürstenthum Lippe-Detmold beträgt nach Abzug von 29 Mk. 65 Pf. Unkosten. 1658 Mk. 10 Pf., zu denen die Aerzte seines engeren Heimathlandes. 266 Mk. beigesteuert haben. Der Kreishpysikus Dr. Kerstein. 266 Mk. beigesteuert haben.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

2 M. 50.



# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenetr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandinng von Anguet Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) sinsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von Angust Hirschwald in Berlin.

Montag, den 3. November 1879.

**%** 44.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Leuhe: Ein Fall von essentieller Anämie mit übermässiger Entwickelung der "Körnehenbildungen" im Blute. — II. Pott: Ueber lebensgefährliche Blutungen nach Impsscarificationen. — III. Rintelen: llens, bebandelt mit Mercurius vivus. — IV. Kochler: Magnesia borocitrica gegen Harnsteine. — V. Kritiken und Referate (Witzel: Die antiseptische Behandlung der Pulpakrankheiten des Zahnes mit Beiträgen zur Lehre von den Neubildungen in der Pulpa — König: Chemische Znsammensetzung der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen. — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# I. Ein Fall von essentieller Anämie mit übermässiger Entwicklung der "Körnchenbildungen" im Blute.

Von

Professor W. O. Leube in Erlangen.

Seit Max Schultze im Jahre 1865 in seiner bekannten Arheit üher die Untersuchung des Blutes 1) auf die "Körnchenhildungen" als einen normalen Formbestandtheil des Blutes aufmerksam gemacht hat, ist wenig auf diesen Gegenstand geachtet worden, und ist dieser Gehilde in den gangbarsten Lehrhüchern der Anatomie und Physiologie kaum Erwähuung gethan. Schon M. Schultze macht am Ende seiner Ahhandlung darauf aufmerksam, dass es vielleicht kein Zufall sei, dass er die Körnchenhildungen "am allerreichlichsten in dem Blute einer anamischen Frau und zwar mehrere Monate constant in gleich grosser Menge gefunden hahe". Die Vermuthung, dass Störungen in der Ernährung der reichlicheu Entwicklung jener Gehilde im Blute zu Grunde liegen, fand dann später in einer Arheit von L. Riess2) eine feste Stütze, indem derselhe nachwies, dass die Körnchenbildungen im Blut von Reconvalescenten, Carcinomkranken, Cachectischen, Chlorotischen n. s. w. sich finden, während er dieselhen im normalen Blute nur ganz vereinzelt nachweisen konnte.

Ich hahe ebenfalls kürzlich in einem Falle hochgradigster Anämie diese Gebilde in so enormer Vermehrung angetroffen, dass sie unter dem Microscop auf den ersten Blick als ein mit den rothen uud weissen Blutkörperchen mindestens gleichherechtigter Bestandtheil imponirten und lange Zeit üherhaupt ziemlich die einzige entschieden objectiv nachweisbare Krankheitserscheinung darstellten. Zugleich hahe ich mit jenen Körnchenbildungen in Zusammenhang stehende Veränderungen im Blute heohachtet, so dass es mir angezeigt scheint, mit der Veröffentlichung des Falles diese wenig heachteten Gehilde im Blute der Aufmerksamkeit der Fachgenossen wieder neuerdings zu empfehlen.

Die hetreffende 30jährige Kranke, M. L., rec. 8. Februar

in der Magengegend. Das Erhrechen war gallig, nicht blutig und enthielt die zuvor genossenen Speisen, von welchen Pat. üherhaupt nur Milch und Fleischhrühe hei sich hehielt. Die Schmerzen in der Magengegend steigerten sich bei Druck, verschwanden aher auch zuweilen durch Zufuhr von Nahrung. Dabei bestand Aufstossen und Appetitlosigkeit. Seit 8 Tagen fühlte sich Pat. in jeder Beziehung besser, nachdem sie in den ersten 3 Wochen stark abgemagert war. Der Stuhl ist retardirt; die Regel, seit dem 16. Jahre regelmässig, fehlt seit Septemher vorigen Jahres.

Die Untersuchung der Kranken hei ihrer Aufnahme ergab

dimiss. 26. Juli 1879, war his vor 4 Wochen ganz gesund ge-

wesen, erkrankte dann "plötzlich" mit Erhrecheu und Schmerzen

als auffälligste Erscheinung ein vollkommen wachshleiches Aussehen der Haut und der Schleimhaute ohne jade Spur von Petechien. Unterhautfettgewebe ziemlich vollständig versebwunden, der hehaarte Kopf zur Hälfte kahl; der Puls klein, leicht unterdrückhar; am Herzen nichts ahnormes, Töne ganz rein; ehenso von Seite der Lungen keine Veränderung in auscultatorischer oder percussorischer Beziehung. Leher und Milz sicher nicht vergrössert; kein Ascites. Bauchdeckeu etwas gespannt, ini Epigastrium nicht schmerzhaft beim Druck, keine stärkere Resistenz, keine Dilatation des Magens, Harn zucker- und eiweissfrei. Nachdem durch die Sondirung eine Functionsschwäche des Magens constatirt war, speciell 7 Stunden nach dem Essen mittelst der Sonde eine Menge unverdauter Speisemassen und brauner Flüssigkeit entleert worden war, wurde eine zweckentsprecbende Ernährung der Pat. und Carlshader Salz angeordnet, unter welcher Behandlungsweise der Magencatarrh in kürzester Frist heilte. Dagegeu hlieh nach wie vor die Blässe und Abmagerung der Kranken bestehen, ohne dass die mehrmals wiederholte genaueste Untersuchung der einzelnen Organe irgend eine Ursache dafür auffinden konnte. Namentlich war die Milz weder percussorisch vergrössert nachzuweisen, noch palpirhar, eben so wenig als die peripherischen Lymphdrüsen; trotz täglich vorgenommener Untersuchung des Harnes war nie auch nur eine Spur von Eiweiss nachzuweisen; die ophthalmoscopische Untersuchung endlich ergab einfache Anämie des Augenhintergrundes. Worüber die Pat. allein klagte, waren Schmerzen in den Oberschenkeln beim Gehen, auch äusserte sie heim Druck auf dieselhen Empfindlichkeit; indessen war der

<sup>1)</sup> M. Schultze, Ein heizbarer Objecttisch etc., Archiv für microscopische Anatomie, Band 1, S. 1, ff.

<sup>2)</sup> Zur pathologischen Anatomie des Blutes, Archiv für Anat., Physiol. und wissenschaftl. Medic., herausg. von Reichert und Du Bois-Reymond, 1872, S. 237, ff.

speciell auf den Knochen des Femur concentrirte Druck nicht schmerzhaft und fehlte namentlich jeder Druckschmerz am Sternum. Das Körpergewicht, das anfangs 38 Kilogrm. hetrug, sank im Laufe der nächsten 3 Monate auf 34! Die Körpertemperatur, 2 Mal täglich hestimmt, verhielt sich volle 5 Monate hindurch ausnahmslos normal.

Die sofort nach der Aufnahme der Pat. vorgenommene microscopische Untersuchung des Blutes ergab auffallende Verminderung der Formbestandtheile des Blutes in toto, keine nennenswerthe Vermehrung der weissen, eine evidente Blässe der rotheu Butkörperchen und als wichtigste, sofort in die Augen fallende Erscheinung: zahlreiche, grosse, unregelmässig gestaltete Conglomerate ungefärbter gekörnter Massen, mit welchen kleinere polymorphe, aus jenen farblosen Körnchen bestehende Häufchen ahwechseln. Schon nach wenigen Minuten tritt in der Blutprobe (dem Finger nach vorheriger Ahwaschung mit Alkohol entnommen) das Fihrinnetz auf, welches, wie mehrfach von competenten Beohachtern, wie von mir selbst constatirt werden konnte, von jenen Körnchenhaufen seinen Ausgang nimmt. Die Grösse und die Contouren der letzteren veränderten sich während der microscopischen Beohachtung, selbst wenn dieselbe 15 Minuten und länger fortgesetzt wurde, nicht wesentlich, nur eine unhedeutende Protoplasmahewegung ist zuweilen an den Haufen wahrzunehmen. Die beistehende Figur giebt die ungefähren Grössen- und Mengenverhältnisse der grossen Körnchenhaufen und Blutkörperchen wieder:



Trotz des Gehrauches von Eisen und kräftigster Diät hesserte sich der Zustand der Kranken in den ersten 3 Monaten nicht im geringsten; im Gegentheil wurde die Pat. immer elender, das Ausseheu mumienartig, die Unterschenkel messen in der Gegend des stärksten Volumen 18 Ctm. die Oherschenkel 23 ¼,1 Keine Spur von Fettgewehe, Lippen ganz weiss; dahei aher kein Ohrensausen, Schwindel, keiu Herzklopfen, kein Venengeräusch, keine Blutungen.

Endlich, im 4. Monat, trat, ohne dass dafür ein Grund zu ersehen war, ein Umschwung ad melius ein, indem die Pat. innerhalb 2 Monate allmälig um 15 Ko. — in der Woche regelmässig um 1½—2 Ko. — zunahm, Kraft und Farbe hekam und schliesslich vollständig genesen entlassen werden konnte. Die Gewichtszunahme ging der Hebung der Kräfte und dem allmäligen Verschwinden der Blässe wenigstens einen Monat voran.

Die Beschaffenheit des Blutes änderte sich dem entsprechend während dieser Zeit der Genesung wesentlich: noch in der letzten Periode der Körperabnahme verminderte sich die Häufigkeit der colossalen farblosen Körnchenhaufen, allmälig nahm auch die Zahl der kleinen Protoplasmahäufchen ab und die Färbung der rothen Blutkörperchen zn. Die weissen Blutzellen waren von Anfang an nicht wesentlich vermehrt, so dass hiernach und nach dem ührigen Körperbefund Leukämie, lienale, lymphatische, wie myelogene ausgeschlossen werden konnte. Ebenso aber musste eine "perniciöse Anämie" trotz der stetigen Verschlimmerung des Zustandes der Pat. als unwahrscheinlich angesehen werden, da ausser dem letztangeführten Umstande die im Bilde der perniciösen Anämie gewöhnlich auftretenden Symptome: das Fieber, die Petechien, die Retinalblutungen, die Herz- und Gefässgeräusche u. a. vollständig fehlten.

Ueher die Natur dieser Körnchenhildungen hat sich Max Schultze seiner Zeit sehr reservirt geäusssert, indem er nur soviel zugah, "man könnte es für am wahrscheinlichsten halten, dass sie aus zerfallenen farhlosen Körperchen der fein granulirten Form bervorgegangen seien", und weiterhin zu dem Schluss kam, dass "es näher liege, die fraglichen Gehilde für Producte einer Gewebeauflösung, als für entwicklungsfähige Elementartheile zu halten". Sehr viel hestimmter sprach sich Riess aus: derselbe hatte in seinen Präparaten directe Uehergänge zwischen den weissen Blutkörperchen und den Körnchenhaufen heobachtet und glaubte, gestützt auf diese Wahrnelmung, wie auf die chemische Verwandtschaft beider Elemente "ohne grossen Zweifel" die Ansicht aufstellen zu dürfen, dass jene kleinen Körperchen Zerfallsproducte der weissen Blutkörper seien. Ich kann nicht leugnen, dass ich im Anfang der Beohachtung des vorliegenden Falles die Köruchenhaufen ohne weiteres ehenfalls in die Classe der weissen Blutkörperchen verweisen zu können glauhte. Der Mangel an Färhung, die Granulirung der Haufen, ähnlich derjenigen der weissen Blutkörper, weisen auscheinend unwiderleglich auf die letzteren als Quelle jener Gehilde hin. Hierfür schien auch ein weiteres Factum zu sprechen: ich habe schon ohen angeführt, dass in unserem Falle mit Sicherheit constatirt werden konnte, wie von den fraglichen Körnchenhaufen das Fibrinnetz direct seinen Ausgang nahm. Bereits M. Schultze hat die Ansicht ausgesprochen, dass es oft den "Anschein gewinne, als wenn die Gerinnung von den Körnchenhaufen ausgehe", und ist in einer seiner Ahbildungen ') eine vortreffliche Zeichnung der Stellung der Körnchenhildungen zum Fihrinnetz gegehen. Nun hat hekanutlich Al. Schmidt gezeigt, dass von den drei nothwendigen Gerinnungsfactoreu, dem Fihrinferment, Paraglohulin und Fihrinogen, nur einer, der letztgenannte, in der circulirenden Blutflüssigkeit praeexistirt, Fihrinferment und Paraglobulin aher erst durch den Zerfall der weissen Blntkörperchen geliefert, heziehungsweise frei werden. Wären nun unsere fraglichen Körnchenbildungen wirklich nichts anderes, als der Ausdruck eines während des Lebens eingeleiteten Zerfalls der weissen Blutkörperchen, so dürfte man sich nicht wundern, dass an ihnen, den im Zerfall hegriffenen Gehilden, zuerst die postmortale Gerinnung heginnt und vielleicht, wie es den Anschein hatte, früher eintritt, als unter normalen Verbältnissen. Folgerichtig müsste man aher auch dann verlangen, dass mit dem Eintritt der Besserung der Blutverhältnisse, mit dem Verschwinden jener Haufen auch die Gerinnung weniger rasch sich vollzöge. Das letztere war indessen entschieden nicht der Fall, iudem im Anfang der Krankheit die Gerinnung genau zur selhen Zeit erfolgte, wie am Eude (circa 7 Minuten nach Herausuahme des Blutes aus deu Gefässen).

Ist dieser letztgenannte Umstand wenigstens nicht geeignet, die Annahme, dass die Körnchenhildungen Zerfallsproducte der

<sup>1)</sup> l. c. Tafel II, Figur 18.



weissen Blutkörperchen seien, weseutlich zu stützen, so muss man vollends in der Auffassung der Natur der Körnchenhildungen in dem eben genannten Sinne ganz zweifelhaft werden durch die neueste ausgezeichnete Arbeit Georges Hayem's 1) üher die Entwicklung der Blutkörperchen im menschlichen Blute, speciell über die von ihm "Haematoblasten" genannten Gehilde. Schon Osler2) war durch seine eingehenden Untersuchungen üher die Schultze'schen Zerfallskörnchen, die er, nehenhei hemerkt, gerade hei der perniciösen Anämie vergeblich suchte, zu dem Resultate gekommen, dass dieselhen weder Bacterien, uoch degenerirte weisse Blutzellen seien. Eine positive Aufklärung üher die Natur der fraglichen Gehilde vermochte er dagegen nicht zu gehen. Eine solche gieht, entgegen der früberen Annahme, erst Hayem. Zweifellos heohachtete auch er im normalen 3) und pathologischen Blute jene Körnchenhaufen, von denen bis jetzt die Rede war, wie ein Blick auf seine Ahhildungen (speciell Figur 7 auf Pl. 34) beweist. Nach seinen Auseinaudersetzungen sind dieselhen nun aher nichts anderes, als Verschmelzungen von Haematoblasten unter einander. Diese letzteren, ein normaler Formbestandtheil des menschlichen Blutes (40 Mal zahlreicher als die weissen, 1/20 der rothen Blutkörperchen) stellen kleine hlassrothe Körperchen dar, welche sofort nach dem Austritt aus dem lebenden Gefässe ihren Haemoglobiugehalt verlieren und durch ihr Stroma eine gewisse klehrige Substanz austreten lassen. Dadurch erbalten sie die Fähigkeit, unter einauder zu verschmelzen zu einer gemeinsamen Masse, von deren Peripherie feinste, mit dem Fibrinnetz in Zusammenhang tretende Verlängerungen ausgehen. Hayen hält es uach seinen Beobachtungen für ausserordentlich wahrscheinlich, dass ohne die Anwesenheit der Haematoblasten im Blut und ohne deren Alteration eine Geriunung unmöglich wäre. Leider war es mir nicht möglich, die Angaben Hayem's an dem vorliegenden Falle im einzelnen zu verfolgen. Es gehört dazu sehr viel Zeit, und abgeseheu davon eine um den Gefrierpunkt herum liegende Temperatur, welche in der Jahreszeit, wo unser Fall zur Beohachtung gelangte, selhstverständlich nicht mehr vorkam. Nur das Ausgeben der Gerinnung von den iu Frage stehenden Haufen konnte, wie schon hemerkt, constatirt werden, und einmal gelaug es auch Herrn Collegen Zenker, welcher mit gewobnter Freuudlichkeit die microscopische Untersuchung des Blutes mit vornnhm, das Austreten jener ohen geschilderten Masse aus den Körnchenhildungen gauz in der von Hayem heschriebenen Weise wahrzunehmen.

Wenn sich die Angaben Hayem's weiterhin bestätigen sollten, wenn die Haematoblasten wirklich die Elemente darstellen, aus welchen sich die rothen Blutkörper bilden, so müsste im Sinne des ehen ausgeführten das ahundante Vorkommen jener Körnchenhaufen im vorliegenden Falle von Anaemie mit Hayem in der Weise gedeutet werden, dass in Folge der Constitutionsverschlechterung und mangelhaften Ernährung die Haematohlasten in ihrer Umwandlung in rotbe Blutkörper gehemmt, in reichlicher Menge sich ansammelten, his sie durch Zufuhr von Eisen und hessere Assimilation der Nahrung die Fähigkeit zur genannten Metamorphose wieder erlangten.

Es ist kein Zweifel, dass diese Hypothese sehr plausihel ist.

Falle, wo sie das Gesichtsfeld geradezu heherrschten.

# II. Ueber lebensgefährliche Blutungen nach Impfscarificationen.

(Nach einem Vortrag, gehalten am 18. Juni 1879 im Verein der pract. Aerzte zu Halle a./S.)

Dr. Richard Pott, Docent in Halle a./S.

Wenn wir nach minimalen Verletzungen oder nach an und für sich völlig indifferenten "operativen Eingriffen" Blutungen auftreten sehen, welche durch ihren uuverhältnissmässigen Umfang und ihre Schwerstillbarkeit einen gefahrdrohenden Character annehmen, so sind wir herechtigt, eine Erkrankung des Blutes oder eine Anomalie der Gefässwandungen hei dem betreffenden Individuum vorauszusetzen; wir nehmen mit anderen Worten eineu Krankheitszustand an, den wir als hämorrhagische Diathese zu hezeichnen pflegen. Weit bäufiger indessen kenntzeichnet sich die hämorrhagische Diatbese durch sogenannte Spontanblutungen, sei es in's Innere der Gewebe, sei es auf die freie Oberfläche der Haut, der Schleimhaut oder der serösen Häute. Diese spontanen Blutungen gebören im wesentlichen mebr den transitorischen bämorrhagischen Diathesen an, während die sogenannten traumatischen Blutungen in erster Linie denjenigen Individuen zukommen, welche mit einer habituellen Bluterdisposition behaftet sind, also Mitgliedern von Bluterfamilien. Wenn nun auch Bluter im allgemeinen mit scharfen Iustrumenten ausgeführte Verletzungen entweder ohne jeden Nachtheil ertragen, oder die Hämorrhagie unmittelhar nach der Verletzung unbedeutend ist und erst bei heginnendem Heilungsprocess bedenklich zu werden anfängt, so nimmt doch das Kindesalter hier in gewisser Beziehung eine Sonderstellung ein, und hestimmte "operative Eingriffe" in dieser Lebensperiode baben einen uicht unwesentlichen Antheil an der überwiegenden Mortalität, welche sich bei der Hämopbilie im 1. bis 7. Lebensjahre ') gegeuüber dem späteren Alter geltend macht. Ein Kiud verblutet sich unter gleichen Bedingungen leichter, als ein Erwachsener, aher bei der Hämophilie genügt ein noch weit geringerer Blutverlust, als beim Gesunden, um einen tödtlichen Ausgang berbeizuführen.

Die sonst so relativ häufigen und unter Umständen auch tödtlichen Nahelblutungen dürfen an dieser Stelle kaum in Anrechnung gebracht werden, denn erstens siud diese fast ausschliesslich Spontanblutungen, und zwar Fläcbeublutungen aus der Nahclfalte, zweitens aber beruhen sie, wie dies v. Ritter (v. Ritter, Blutungen im frühesten Kindesalter, Oesterreich. Jabrh. f. Pädiatrik, Jahrg. 1871, II. Bd.) und Alois Epstein (Epstein, Zur Aetiologie der Blutungen im frühesten Kindesalter, Oesterreich. Jahrb. f. l'ädiatrik, VII. Jahrg. 1876) gezeigt hahen, in üherwiegender Häufigkeit auf septischen Blutveränderungen; sind also Folge einer "temporären Hämophilie".

Dahingegen fanden bei der rituellen jüdischen Beschneidung, welche bekanntlich am achten Tage vorgenommen wird, neun Kinder ihren Tod durch Verblutung. Weitere Opfer forderten Blutungen nach Extraction von Zähnen (13 constatirte Todesfälle), aus Blutegelstichen (9 Fälle), nach Durchschneidung des Zungenhändchens, Eröffunng von Abscessen u. dgl.

Diesen hekannten Thatsachen gegenüher erscheint der Eingriff der Vaccination ein relativ ungefährlicher, ja Riecken (Neue Untersuchungen in hetreff der erblichen Neigung zu tödtlichen Blutungen, Frankfurt 1829) lässt sich, überzeugt von der Ungefährlichkeit der Vaccination bei Hämophilie, zu dem sonderbaren Vorschlag verleiten, die Vaccination als pro-

<sup>1)</sup> Nach Grandidier's Zusammenstellung starben unter 212 Hämophilen bis zum Ende des 1. Lebensjahres 29, bis zum 7. Lebensjahre mehr als die Hälfte, nämlich 121. Cfr. 1mmermann, Allgemeine mehr als die Hälfte, nämlich 121. Ch Ernährungsstörungen, Hämophilie, S. 508.



<sup>1)</sup> Recherches sur l'évolution des hématies dans le sang de l'homme et de vertébrés. Archives de Physiologie normale et pathologique Ser. II. Tom. V, pag. 692, ausgeg. Jan. 1879.

<sup>2)</sup> Monthly microscop. Journal, Sept. 1874, Virchow-Hirsch's Jahresber., I., 51, Centralhl. f. die med. Wissensch., 1874, No. 15, S. 258. 3) 1ch selbst fand die Körnchenbildungen ausnahmslos hei gesunden

und kranken, aher immer in geringerer Menge, als in dem beschriehenen

phylacticum gegen fernere Blutungen zu empfebleu. Profuse, aber nicht tödtliche Blutungen aus den Impfstichen und dabei Erfolg der Impfung heohachteten Heyfelder (Med. Vereinszeitung 1833, No. 48) und Kersten (cfr. Förster, Hämorrbagische Diathesen, S. 252, Handh. f. Kinderkrankbeiten III, 1). Todesfälle nach Blutungen aus den Impfscarificationen sahen bisher nur Henschel (cfr. Grandidier's Bericht über die Hämophilie, Schmidt's Jahrb. 1863, Bd. 117, S. 329—341) und Stromeyer (Die chirurgischen Krankheiten des Kopfes, 1864, S. 120).

In allen diesen Fälleu gehörten die hetreffenden Individuen notorischen Bluterfamilien an.

Es dürfte nicht ohne Interesse sein, eine weitere Beohachtung über tödtliche Blutung nach Impfscarificationen hinzuzufügen, um so mehr, als der Fall zunächst als unicum dasteht.

Marie Planert, 17 Wochen alt, wurde Mittwoch den 20. Juni 1877 mit vier seichten Impfschnitten auf jedem Arm geimpft. Diese bluteten gleich anfangs sebr heftig, und soll die Blutung, nach Angabe der Eltern des Kindes, zwei Tage ununterbrochen fortgedauert haben. Am 3. Tage eutwickelten sich, ohne dass die Umgebung der Impfschnitte wesentlich geröthet war, und ohne Auftreten von Fiebererscheinungen (?) an den Räudern sämmtlicher 8 Impfschnitte kleine his stecknadelknopfgrosse Pläscben mit hlutig-serösem Inbalt (eine reguläre Entwicklung der Impfpocken scheint mithin uicht stattgefunden zu hahen, sie wird von den Eltern entschieden in Abrede gestellt). Diese Bläschen confluirten über jedem Impfschnitte in den folgenden Tagen zu einer einzigen Blase, deren jede fast Kirschkerngrösse erreichte. Es platzten diese Blasen theilweise am 5., resp. 6. Tage, und 2 Tage lang (25. und 26. Juni 1877) sickerte eine leicht klebrige, gelb-röthliche, "lymphartige" Flüssigkeit in übergrosser Menge aus, so dass sich die Mutter veranlasst sah, das Hemd des Kindes öfter zu wechseln. Als der Ausfluss der "Lymphe" nachliess, stellten sich wieder Blutungen ein. Am 27. Juni 1877 wurde das Kind zur Controle vorgestellt, abgeimpft wurde nicht. - Consultirt wurde ich am 9. Tage der Vaccinatiou. Auf jedem Arme fauden sich vier 6 Mm. lange Impfschnitte. Die ohen erwähnten Blasen sind his auf je eine auf jedem Arm geplatzt, die noch vorhandenen sind bohuengross (fast 1 Ctm. lang und 3 Mm. breit) und mit blutig-seröser Flüssigkeit prall gefüllt. Aus den ührigen Impfschnitteu, an denen noch Reste der geborstenen Blasen constatirt werden können, sickert eine dünnflüssige, aber etwas klebrige blutigscröse Flüssigkeit, die wenig Neigung zur Gerinnung zeigt. Die Umgehung der Impfschnitte ist nur in geringer Ausdehnung geröthet, mässig infiltrirt, die Axillardrüsen beiderseits sind etwas angeschwollen. - Auf der Dorsalseite der rechten Hand zeigt sich ein üher mark-grosser, zackig geränderter, dunkelblaurother Fleck (die Mutter meint, das Kind müsse sich gestossen haben). Die Allgemeinernäbrung der Kleinen lässt nichts zu wünschen übrig, ein ansehnliches Fettpolster ist vorhanden; aber die Farbe der Haut ist eine wachsartige, livide; die sichtharen Schleinihäute sehr auämisch, etwas in's gelhliche schimmernd. Die äussere Hauttemperatur berahgesetzt, kühles Gesicht und kühle Extremitäten. Die deutlich dnnkelblau hervortretenden Veneu geben der Haut des Rumpfes und der Extremitäten ein "marmorirtes" Aussehen. Das Kind zuckt bei jeder Berührung leicht zusammen, zittert und fröstelt, trotzdem die Temperatur der Aussenluft eine sehr erhöhte ist. - Die Untersuchung der Respirations- und Circulatiousorgaue lässt keine Abnormitäten erkennen. Dahingegen ist die Leber vergrössert. Die obere Lehergrenze beginnt iu der Mammillarlinie an der 5. Rippe, die untere Grenze überragt den Rippenrand 3 Finger breit. Der linke Leberlappen erstreckt sich 4 Finger

hreit üher die Medianlinie hinaus. Die Leber zeigt eine ungewöhnlich feste Consistenz, völlig glatte Oberfläche und einen leicht palpirharen ahgestumpften unteren Rand. Die Milz hat sich ibrer Schwere entsprechend stark gesenkt, herührt mit dem unteren Rand den linken Schamheinast, während der ohere Rand in der Axillarlinie die 9. Rippe noch erreicht. Der vordere Rand ist durch die Bauchdecken leicht zu palpiren, er ist stark abgestumpft und hesitzt im oheren Drittel eine deutliche Einkerhung, von der linea alba hleiht die Milz vorn gut zwei Finger hreit entfernt. Die hintere Milzgrenze lässt sich mit Sicherheit nicht constatiren. Die Milz repräsentirt sich als ein fester, leicht umgreifharer, nirgends adhärenter, glatter Tumor im linken Hypochondrium, der sich auch sichtbar von der Bauchwölbung abhebt. Im ührigen, abgesehen von einer Hernia umhilicalis, zeigt der wenig aufgetriehene Unterleib normale Verhältnisse. Die Lympbdrüsen, namentlich die des Halses uud der Inguinalgegend sind als rosenkranzförmige Stränge zu fühlen.

Das Kind trinkt mit grosser Gier und Hast, hricht aher die frisch genossene Milch sofort wieder aus. Die Untersuchung des Blutes') ergiebt eine heträchtliche Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Geschätzt wurde das Verhältniss wie 1:30.

Der Vater des Kindes leidet an häufigem Nasenhluten, sonst keine hereditäre Anlage zu Blutungen nachweishar.

Ein leichter Druckverband mit Eisenchloridwatte wurde an beiden Armen angelegt, innerlich Spiritus aethereus verordnet.

Erst zwei Tage später sah ich das Kind wieder, da die Mutter sich der Hoffnung hingegehen hatte, die Blutung sei zum Stehen gebracht. Indessen sickerte heiderseits unter dem Verbande wieder dieselhe blutig-seröse Flüssigkeit hervor. An einigen Impfschnitten war Borkenbildung und Aufhören der Blutung zu constatiren, aber nehen deu Scarificationen, an bisher völlig intacten Hautstellen, zeigten sich neue bis erhsengrosse hlasige Epidermisabhebungen, ebenfalls mit blutig-seröser Flüssigkeit gefüllt, einige geplatzt, und auch hier sickerte das Blut tropfenweise heraus.

Unterhalh der linken Patella werden zwei neue, üher groschengrosse dunkelblaurothe Flecke constatirt, ähnlich dem auf dem rechten Handrücken. Diese Blutergüsse in's suhcutane Zellgewehe wachsen stetig und hatten am Knie Tags darauf schon die vierfache Grösse erreicht.

Dabei ist die Gesichtsfarbe des kleinen Pat. noch wachsbleicher, als vorher geworden, die Hauttemperatur eine froschähnliche (Temp. im anus 36,6), Puls nicht zu fühlen; schwache, hlasende Geräusche an der Herzspitze.

Der Tod erfolgte in Folge von "Krämpfen" am 4. Juli 1877, also am 15. Tage nach der Impfung. Die Blutung hatte mit geringen Unterhrechnngen und trotzend allen versuchten Mitteln his zum Todestage angehalten.

Die Lymphe war einem Kinde Roitsch entnommen, mit derselhen wareu gleichzeitig noch 13 andere Kinder mit Erfolg geimpft. Sämmtliche Pocken hatten einen regulären Verlanf genommen. Die Section wurde von den Eltern anf das hartnäckigste verweigert. — Am 18. Juni 1879 impfte ich die 11 Monate alte Schwester, Elise Planert mit gutem Erfolg.

Ich nehme, trotz mangelnden Sectionsbefundes, keinen Anstand, die Diagnose auf Leu caemie zu stellen. Die nachweisbare Vermehrung der weissen Blutkörperchen, die Vergrösserung der Milz und Leber, die nicht zu stillenden Blutungen aus den Impf-

<sup>1)</sup> Es wurde nicht allein das aus den Impfschnitten heranssickernde Blut untersucht, sondern auch eine Blutprobe dem Finger entnommen.



schnitten, die Blutungen ins subcutane Zellgewebe; endlich der ganze Allgemeinhahitus des Kindes berechtigen mich dazu. Leider war die ophthalmoscopische Untersuchung verabsäumt worden.

Erst in neuerer Zeit hat man die Leucaemie als eine relativ häufige Erkrankung des Kindesalters kennen gelernt. (Cf. die Literatur, speciell die Leucaemie im kindlichem Alter hetreffend, hei Birch-Hirschfeld, Leucaemie, S. 302. Gerhardt's Handb. d. Kinderkrankheit. III. 2.)

Anch Epstein (Blutungen im frühesten Kindesalter S. 142), überzeugte sich in zwei Fällen, dass die Blutungen hochgradig anämischer Kinder "Folge einer Bluterkrankung waren, die sich durch einen auffallenden Reichthnm des Blutes an weissen Zellen, häufig durch einen Milztumor und Schwellung der Lymphdrüsen kund gieht". Bei einem \*/4 Jahre alten, schlecht genährten, anämischen Kinde sah derselhe einige Tage nach der Impfung Extravasate unter den Hautdecken entstehen. Ein gleicher Fall (Quelle wird nicht angegeben), ist dem Verfasser ans der Litteratur hekannt. Ein Zusammenhang zwischen diesen suhcutanen Blutungen und jenem, wenn auch noch so unbedeutenden Eingriff der Vaccination wird angenommen. Die Blutungen hochgradig anaemischer Kinder haben also keine anderen Ursachen, als die Blutungen Erwachsener bei Leukaemie, perniciöser Anaemie etc.

Ehenso wenig wie hei der Haemophilie dürfen hei der Leucaemie Blutungen nach der Vaccination als Norm angesehen werden. Augenhlicklich befindet sich ein Knabe von 11/4 Jahren in meiner Behandlung mit hochgradiger Anaemie, Drüsenanschwellungen (namentlich Nuchal- und Ingninaldrüsen), hedeutendem Milztumor, Anschwellung der Leber, aber keine Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Da Intermittens nnd Lues mit Sicherheit auszuschliessen sind, wird man die Krankheit zunächst als Anaemia splenica (Pseudo-Leukaemie) hezeichnen müssen. Doch ist meiner Meinung nach die Möglichkeit nicht ansgeschlossen, dass späterhin eine progressive Vermehrung der farblosen Bintzellen und eine gleichzeitige Verminderung der farbigeu Blutkörperchen noch in Aussicht steht. Der kleine Pat. ist noch nicht lange genug unter Controlle, nm eine Bestätigung dieser Annahme erwarten zu können. Bei der Impfung fanden weder Blutungen aus den Impfstichen, noch in's suhcutane Zellgewehe statt, überhaupt wurde hislang keine Neigung zu anderen Blutungen, Nasenblutungen etc. heohachtet.

Es würde demnach die Frage, ob man Kinder aus Bluterfamilien oder solche mit ansgesprochener Lenkämie oder hereditärer Lues (tödtliche Blutnngen, wenn auch nicht gerade nach der Vaccination, doch aus ebenso unscheinbaren Verletzungen wurden auch zu wiederholten Malen hei Lues hereditaria beobachtet, vgl. Epstein a. a. O., S. 142) impfen soll, dahin beantwortet werden müssen, dass nach unseren bisherigen Erfahrnngen kein vernünftiger Grund vorliegt, derartige Kinder des Segens der Impfnng, einer in ihren "prophylactischen Wirkungen so überaus woblthätigen nnd so ungefährlichen Operation" nicht tbeilhaftig werden zu lassen. Andrerseits muss aber doch, angesichts der mitunter nach der Vaccination beobachteten lehensgefährlichen Blutnngen, auch hei ihrer Vornahme umsichtig zu Werke gegangen werden, und "es erscheint nothwendig, eine etwa eintretende, profuse Hämorrhagie sofort mit aller Energie durch die geeigneten Mittel zu hekämpfen 1)1«

Therapeutisch ist hei derartigen Blutungen in Folge von Leukämie das meiste von der Transfusion zu erwarten. Diese wurde gegen Leukämie zuerst von Th. Weber empfohlen und wiederholt zur Ausführung gehracht. In einem Falle hatte sich

1) cf. Immermann, Allgemeine Ernährungs-Störungen, Haemophilie, S. 522 in Ziemssen's Handb. f. spec. Path. u. Therap., XIII, 2. die Transfusion gleichzeitig als Haemostaticum iu eclatanter Weise hewährt¹). Ein Student, im höchsten Grade leukämisch, hatte sich einen Zahn ausziehen lassen; Tage lang hatte sich der hetreffende Zahnarzt vergehlich hemüht (durch Plomben etc.) der Blutung Herr zn werden, die Erscheinungen der Anämie wurden derartig hesorgnisserregend, dass Th. Weher zur Transfusion schreiten musste; die Blutung stand sofort, nachdem mehrere hundert Gramm defibrinirtes Blut injicirt waren. Später wurde unter gleich günstigem Erfolge, der Leukämie wegen, die Transfusion wiederholt.

Ich hatte in dem ohen von mir mitgetheilten Falle den Eltern die Transfusion in Vorschlag gehracht; doch verweigerten dieselhen ihre Zustimmnng.

## III. Ileus, behandelt mit Mercurius vivus.

Von

## Dr. Eduard Bintelen,

pract. Arzt zu Hagen in Westfalen.

Am 10. Fehruar 1877 Morgens 6 Uhr wurde die 45 Jahr alte Frau des Fahrikarheiters Sporheck in ihrer hiesigen Wohnung von mir in Behandlung genommen. Die Kranke klagte über äusserst heftige Leihschmerzen, die gegen 2 Uhr Nachts plötzlich begonnen und von da ab mit kurzen, verhältnissmässig schmerzfreien Intervallen, bis zur Stunde angedauert haben sollen. Pat. hat Brechneignng; angestrengte Versuche, durch Einführung der Finger in den Mund Brechen zu erregen, waren erfolglos gehliehen. Stuhl ist gestern Morgen zuletzt gelassen. Die Kranke gesteht einen Diätfehler zn. hat am 8. und 9. grössere Portionen frischen schweren Schwarzbrodes, am 9. auch noch Sauerkraut in Menge genossen. Sie leidet an einem Bruchschaden, der sich vor 7 Jahren, angeblich plötzlich, nach schwerem Tragen, gehildet. Der Bruch wnrde die ersten beiden Jahre nach seiner Entdeckung durch ein Bruchhand zurückgehalten; als letzteres dann, in der Hoffnung, die nicht mehr sichtbare Hernie sei geheilt, mehrere Monate abgelassen war, trat diese plötzlich aus, und klemmte sich ein. Einen hiesigen Collegen gelang die Taxis, wenn auch nicht ohne Mühe, so doch ohne Chloroform. Wie lange der Brnch eiugeklemmt gewesen, ist nicht zu ermitteln. Pat. hat dann das Bruchband nur noch Nachts im Bette abgelegt und gieht an, dass dasselbe in den letzten Tagen etwas gedrückt. Sie hat gestern Nachmittag einen schweren Sack mit Steinkohlen in ihre 3 Treppen hoch gelegene Wohnung getragen und leitet den Beginn der Leibschmerzen von einem plötzlichen, angehlich ihr genau zum Bewusstsein gekommenen, Herumwerfen im Bett ab. Aehnliche Schmerzanfälle hat sie mit Ausnahme der hei dem ohen erwähnten Einklemmungsvorgange anfgetretenen, aber immer noch leichteren Beschwerden nie gehaht und war überhaupt niemals krank. Sie hat 6 Kinder leicht geboren; die Wochenhetten verliefen stets günstig.

Die Gesichtszüge der Kranken sind schmerzlich verzogen, die Zunge ist belegt, Respiration oberflächlich und frequent, Puls klein und schnell. Die Bauchdecken sind gleichmässig gespannt, der Percussionsschall überall mehr oder weniger tympanitisch. Man hört einzelne gnrrende Geränsche. Druck auf das Abdomen wenig empfindlich; hei exacerbirenden Schmerz-Paroxysmen wird solcher eher als wohlthuend und schmerzlindernd bezeichnet. In der rechten Leistenbeuge findet sich der erwähnte Bruch — eine Hernia femoralis. Er ist ausgetreten und von Tauhenei-Grösse. Die Reposition desselhen ge-

<sup>1)</sup> Th. Weber: Die Transfusion als Haemostaticum. Vortrag, gehalten im Verein der pract. Aerzte zu Halle a./S. 1973.



lingt leicht. In seiner nächsten Umgebung vorbandene kleine Knötchen wurden als nicht mit ihm zusammenhängende Leistendrüschen erkannt. Die reponirte Hernie tritt auf Husten bald wieder hervor, wird aber stets leicht zurückgebracht. Alle übrigen äusseren Bruchpforten werden frei gefunden.

Nach Lage der Dinge stellte ich die Diagnose auf eine wahrscheinlich durch die schwer verdaulichen Ingesta herbeigeführte Darmkolik.

Von einer cansalen Therapie durch ein Emeticum wurde des Bruches wegen, von der Verabreichung eines immerhin erst nach einiger Zeit wirkenden Abführmittels der zn einer symptomatischen Behandlung dringend anffordernden, wüthenden Schmerzen balber Abstand genommen. Es wurden heisse Tücher anf den Unterleib applicirt, und innerlich Morph. muriat. 0,01 mit Elaeosacch. Valerian. 2stündlich 1 Pulver verordnet.

Nachmittags 6 Uhr sind 5 Centigramm Morphium verbraucht. Schmerzen nur wenig nachgelassen; Brechneigung geringer, Allgemeinbefinden im ganzen unverändert. Unterleib gespannt. Resultate der Palpation, Percussion und Auscultation des Bauches dieselben wie früher. Bei gleicher Anschauung des Falles Ordination: Tinct. muc. vomic. mit Tinct. Valerian. und Ol. Menth. — Klysmata mit Camillen und Valeriana Aufguss.

- 11. Februar. Noch gestern Abend ist auf die Lavements reichlicher Stuhlgaug erfolgt. Allgemeinbefinden relativ günstig, wenig Schmerzen. Aussetzen aller inneren Medicamente; strenge Diät. Auflegen von warmen Tüchern auf den Leib.
- 12. Februar. Die Schmerzen sind mit erneuter Heftigkeit zurückgekehrt. Das Krankheitsbild gleicht im allgemeinen ganz dem vom 10. Februar. Stuhlgang ist nicht weiter erfolgt. Kein Erbrechen. Bei der Palpation empfindet die Kranke in der Regio mesogastritica geringen Schmerz; in dieser, wie in der Regio hypogastrica ist der Meteorismus mehr ausgeprägt wie in den übrigen Bauchpartien. Percussionsschall überall tympanitisch. Gurren im Darm deutlicher und zahlreicher. Auf Husten tritt die Hernie wieder bervor, ist aber leicht reponibel. Bei der Exploration des Rectums stösst der möglichst hoch hinaufgefübrte Finger auf kein Hinderniss; eine Untersuchung per vaginam liefert nach allen Richtungen hin negative Resultate.

Verordnung: Warme Umschläge auf den Leib; innerlich Calomel mit Rheum,

13. Februar. Stuhlgang ist nicht erfolgt. Pat. leidet an zeitweiligem übelriechenden Erbrechen. In den Zwischenpausen Singultus. Puls klein nnd frequent. Leibschmerzen sehr heftig. Peritonitis ausgeschlossen. In der mittleren Bauchgegeud wurden die peristaltischen Bewegungen des Darms durch die Banchdecken sichtbar. Man hört zahlreiche feuchte Borborygmi. Urin gelassen.

Ich gewann die Ueberzeugung, dass ich einen Fall von Darmverschluss vor mir hatte.

Ordinatio: Opium 2stündlich 3 Centigramm.

Eine im Lanfe des Vormittags nochmals vorgenommene Untersuchung der Bruchgeschwulst mit dem Collegen, welcher seiner Zeit die incarcerirte reponirt, schloss eine neue Einklemmung derselben aus. Befinden gegen Abend unverändert. Durch hoch eingeführtes Darmrohr werdeu mit dem Klysopomp circa 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Liter warmen Wassers eingespritzt. Nach einiger Zeit erfolgte reichlicher Stuhlgang.

14. Februar. In der Nacht hatte Pat. einige Stunden Ruhe. Heute klagt sie indessen wieder über zeitweilige heftige Schmerzen. Das Erhrechen hat aufgehört, Singultus noch vorhanden. Wäbreud der Schmerzparoxysmen mehrere Darmcontouren in der mittleren Bauchgegend sichtbar. Urin gelassen.

Nabrung, mit Ei abgerührte Bouillon; die Opium-Pulver werden weiter gegeben. Klysopomp-Klystiere am Abend beförderten Faeces nicht weiter zu Tage.

- 15. Februar. Im allgemeinen Status idem. Die Opiumbehandlung wird fortgesetzt. Mittags wurden durch ein grossea Klysopomp-Klystier noch einige wenige Faeces entleert.
- 16. Februar. Die Kranke leidet an übelriechendem Erbrechen. Puls klein und frequent. Intensive, zeitweise exacerbirende Schmerzen. Zahlreiche, sich lebhaft bewegende Darmschlingeu in der Regio meso- und hypogastrica erkennbar. Reichliche feuchte Borborygmi. Die Femoralhernie wird durch Hnstennicht hervorgebracht. Verordnung, Opium, kleine Eisstückchen.
- 17. Februar. Erbrechen seltener. Zuweilen Singultus. Klysopomp-Klystiere gehen so wieder ab. Lufteinblasungen in den Darm durch Darmrohr mit fest anschliessende Spritze, erzielen nach keiner Richtung hin Resultate. Ordinatio: Statt der Opiumpulver subcutane Morphium-Injectionen; innerlich Eis.
- 18. Februar. Oefters faeculentes Erbrechen. Unter wüthenden Schmerzen verzweifeltes, aber erfolgloses Ringen der Peristaltik. Unter den zahlreich sichtbaren Darmschlingen fallen insbesondere unterhalb des Nabels drei, durch eine je fingerbreite Furche von einandergetrennte, parallel gelagerte Querwülste anf. Diese Darmrohrstücke lassen sich so zu sagen, je einzeln umgreifen, und bleiben noch sichtbar, weun eine kleine Kampfespause eingetreten. Urinabsonderung nach Aussage der Kranken vermindert. Ordinatio: Opium Eis.

19. Februar. Häufiges Erbrechen von faecesähnlichen Massen. Peritonitis nicht nachweisbar. Erheblicher Collapsus. Therapia eadem.

Nachdem am Abend im Befinden der Kranken nach keiner Richtung hin eine Besserung erkennbar, reifte in mir der Entschluss zn dem Versuche, am folgenden Tage durch lanfendes Quecksilber die Permeabilität des Darms zu erzwingen.

Unter diagnostischer Anlehnung an die vortreffliche Arbeit von Bamberger über den Ileus in Virchow's Pathologie und Therapie und an die gleiche, sehr instructive und übersichtliche Abhandlung von Leichtenstern "über Verengerungen, Verschliessungen und Lageveränderungen des Darms" in Ziemssen's neuestem Handbnch über interne Medicin, wurde ich dabei von folgenden, im Laufe der Behandlung ermittelten Erwägungen geleitet.

Von den bekannten Arten des Darmverschlusses sind zunächst mit Gewissheit, oder mehr oder weniger Wahrscheinlichkeit folgende auszuschliessen.

- 1. Einklemmung des Darms in einer äusseren Bruchpforte. Die vorhandene Femoralhernie liess sich leicht reponiren. Gegen eine Massenverschiebung des Bruchs sprach die Leichtigkeit der Reposition und des wiederholten Austretens desselben auf Husten. Gleiche Gründe schlossen eine Scheinreduction durch Verdrängung der ganzen Bruchgeschwulst in die Tiefe des Schenkels aus. Gegen eine unvollkommene Taxis sicherte eine wiederholte genaue Untersuchung der Bruchpforte nnd das Fehlen jeglicher Anschwellung und Schmerzhaftigkeit in der Bruchgegend, wenn auch der Finger dem Bruche nicht bis in die Bauchhöhle zu folgen vermochte. Eine möglichst eingehende Recherche hatte die übrigen Bruchpforten frei gefunden. Zudem fehlten trotz 10tägiger Krankheitsdauer die gewöhnlichen peritonitischen Erscheinungen an diesen Stellen.
- 2. Compression des Darms durch Tumoren im Becken oder Bauchraum, durch den retrovertirten Uterus etc. fand nicht statt. Palpation und Percussion des Abdomens, Rectal- und Vaginal-Exploration stellten mich biergegen sicher.
- 3. Gegen eine Intussusception sprach das Fehlen der diese relativ bäufig begleitenden Durchfälle, sowie der Mangel einer



cylindrischen wurstförmigen Geschwulst im Unterleibe, die wenigstens bei Invaginationen im Ileocoecum und Colou fast regelmässig gefunden wird; vermisst man diese bei Intussusceptionen im Ileum, so schloss sich letztere mit Wahrscheinlichkeit durch das relative seltene Vorkommen der Ileum-Invaginationen und durch den protrahirten Verlauf der Krankheit aus, während Einschiebungen im Ileum und Dünndarm überhaupt in der Regel in den ersten Tagen tödlich verlaufen. cfr. Leichtenstern.

- 4. Das Fehlen einer Peritonitis im Vorlehen der Kranken sie hatte zwar 6 Kinder gehoren, aber stets sehr leichte Wochenhetten gehaht liess von einer Einklemmung des Darms durch peritonitische Pseudoligamente mit Wahrscheinlichkeit ahstrahiren.
- 5. Für eine Obturation durch einen von aussen eingeführten Fremdkörper lieferte die Anamnese keinen Anhalt. Eine Verschliessung durch Kothsteine war nicht wahrscheinlich. Diese entwickeln sich allmälig, fübren schon lange vor vollständigem Verschluss zu Stuhlbeschwerden, von denen sich Pat. stets frei gefühlt. Ausserdem kommen solche fast nur im Dickdarm vor, und war hier wohl cfr. unten das Hinderniss nicht zu suchen. An Gallenstein-Koliken hatte die Kranke nie gelitten, Icterus niemals gehaht, somit die Verlegung der Passage durch Gallensteine unwahrscheinlich.
- 6. Gegen die Wahrscheinlichkeit einer nach und nach, etwa in Folge von vernarbten Darmgeschwüren irgend welcher Art, oder anderer Ursachen entstandenen, seither latent verlaufenen und jetzt zu völligem Verschluss des Darmes geführt hahenden Stenose sprach hier wiederum das hisherige Freisein der Kranken von Unterleibsbeschwerden, wenn das frühe Sichtbarwerden 4. Tag der Darmcontouren durch die Bauchdecken, trotz des erhehlichen Meteorismus, auch auffallen musste, und diesem Symptom, auf welches Leichtenstern als diagnostisches Merkmal für bereits länger bestehende Stenosen gewiss mit Recht so hervorragendes Gewicht legt, von vorn herein die grösste Aufmerksamkeit gewidmet wurde.
- 7. Ahgesehen von der Möglichkeit einer inneren Einklemmung des Darmes in Spalten des Netzes und Gekröses, Einklemmung durch Divertikel, abgesehen von der Möglichkeit einer inneren Hernie in der Umgebung des Coecums, einer Hernia foraminis Wislowii etc., an die wegen des Krankheitsverlaufes nnd der relativen Seltenheit dieser Vorkommnisse weniger gedacht werden konnte, blieben noch zwei Wege zur Deutnng der Obturation offen, die mit grösserer Aussicht auf Sicherung einer Wahrscheinlichkeits-Diagnose zu hetreten anging.
- 8. Der Darm ist durch feste Kothpartikel verlegt. Pat. hatte zwar nie an habitueller Stuhlträgheit gelitten, eine Kothgeschwulst liess sich weder durch die Bauchdecken, noch von der Vagina her palpiren, durch's Rectum nicht erreicben; auch war das Colon wenigstens zum grössten Theil durch mit Klysopomp und langem Darmrohr eingespritzte Wassermassen entleert; aber es war immerhin nicht unmöglich, dass im ohersten Theil des Colons, oder im Coecum die Passage durch ein festes Scyhalum, vielleicht auch einen Pfropf aus den erwähnten schweren Ingestis verlegt war, welche durch die Klystiere nicht erreicht und auch der Untersuchung nicht zugänglich waren.

Gegen den Sitz des Hindernisses im Dickdarm sprach aber noch die Form des Meteorismus. Derselhe war am stärksten in der Regio meso- und hypogastrica ausgeprägt, während die Colon-Gegend relativ eingesunken war.

Die vornehmliche Ausdehnung des Bauches in diesen Regionen, das Sichtharwerden von zahlreichen, sich lehhaft hewegenden Darmwülsten ebendaselbst, die auffallend deutlich wahrnehmbaren, massenhaften, feuchten Borhorygmi (Leichtenstern) machten vielmehr den Sitz der Stenose im Ileum wahrscheinlich, wenn auch der sub 8 registrirte Modus nicht als unmöglich abgewiesen werden konnte.

9. Mit der Stellung einer Wahrscheinlichkeits-Diagnose auf den Sitz der Stenose im Ileum, näherten wir uns dem zweiten, noch offenen Wege - dieselhe durch eine Axendrehung oder Knickung des Darms, und zwar hier des Ileum zu erkläreu. In der Anamnese der Kranken und dem angenblicklichen Befunde liessen sich Momente ermitteln, welche erfahrungsgemäss genannte Vorgänge hegünstigen. Frau S. litt 7 Jahre lang an einer Hernia femoralis dextra. Der Brnch hatte sich vor 5 Jahren einmal eingeklemmt, war zwar hald reponirt, und dann durch ein Bruchband stets zurückgehalten. Letzteres hatte kürzlich unangenehme Druckempfindungen hervorgerufen. Es ist aher nachgewiesen, dass einerseits Darmschlingen, welche in oder in der Nähe von Brücheu liegen, oder vollends eingeklemmt waren, durch eine schleichende Peritonitis leicht adhärent werden, und dann zu Knickungen, Axendrehungen, tendiren, dass anderseits das Mesenterium solcher Darmschlingen sich verlängert, und dann zu Drehungen derselben um die Mesenterial-Axe Veranlassung gieht. Als proxima causa eines derartigen Vorganges in diesem Falle konnte der eingestandene grobe Diätfehler, das Tragen einer schweren Last in den 4. Stock, oder das plötzliche Herumwerfen im Bett, in welchem Pat. selbst die Ursache ihrer Leiden suchte, angesehen werden. Man konnte immerhin aus der längeren Dauer der Krankheit und dem Umstande, dass in den ersten Tagen mit Unterbrechungen auf hohe Lavements noch Faeces abgegangen, wenn man nicht annehmen wollte, dass solche unterhalh der Stenose hereits gehildet gewesen, eine anfänglich nur verminderte Permeahilität des Darms vermuthen, die erst später, etwa durch Senkuug höher gelegener gefüllter Schlingen auf die geknickte oder nm die Axe gedrehte Partie, vollends aufgehoben wurde.

Somit hatte von den sub 8 und 9 registrirten Möglichkeiten die letztere grössere Wahrscheinlichkeit für sich. Bei genannten Anhaltspunkten für dieselhe konnte, unter Rücksichtnahme auf die Bemerkungen Leichtenstern's über das Verhalten von Brüchen bei verschiedenem Sitz der Darmohturationen, auch nach folgender Erwägung behufs Begründung der Wahrscheinlichkeit eines Ileum-Verschlusses Raum gegeben werden.

Der Brnchinhalt von Femoral-Hernien hesteht meistens aus Dünndarmschlingen. Dieses auch in unserem Falle angenommen, so erklärt sich die Erscheinung, dass trotz der lebhaften Peristaltik der Bruch nicht ausgedehnt und gespannt, so leicht reponihel ist, nur danu, wenn der Sitz des Hindernisses oherhalb des Bruches, also oherhalb der im Bruch vermutheten Ileumschlinge liegt. Läge der Darmverschluss im Rectum, respective Dickdarm, so würde — die Vermuthung, dass auch hier, wie gewöhnlich, Dünndarm in der Femoral-Hernie eingelagert, als richtig angenommen — der jetzt im todten Felde liegende Bruch entschieden mit in den Kampf gegen die Occlusion hineingezogen sein.

Das Erbrechen von kothähnlichen Massen sprach nicht gegen den Sitz der Stenose im unteren Theile des Ileum, da am Ende des Dünndarms der Inhalt desselben — cfr. Hermann, Physiologie, 5. Auflage — durch die aus der Zersetzung von Fetten gehildeten flüchtigen Producte und durch den heigemischten Pancreas-Saft, der nach Kühne einen unangenehmen, faecal riechenden Körper — Indol — enthält, bereits faeculent und wirklichen Faeces sehr ähnlich wird.

Bei solcher nach Möglichkeit versuchten Aufhellung des vorliegenden Falles — der natürlich immer noch Zweifel an seiner richtigen Deutung ührig liess — bei der Erfolglosigkeit der hisherigen, hierauf gestützten Therapie, und der dem fa-



talen Allgemeinbefinden entsprechenden, äusserst ungünstigen l'rognose, konnte ich mich bei längerem Abwarten, in der Hoffuung auf Lösung des Hindernisses durch die Natur und bei weiterer Fortsetzung der symptomatischen Behandlung, nicht niehr hernhigen. Alles drängte zur Entscheidung, und galt es, durch innere, mechanisch wirkende Mittel die Durchgängigkeit des Darms zu erzwingen, oder durch eine Laparoenterotomie das Leben der Kranken zu retten.

Die Chancen für letztere waren hier relativ nicht gerade ungünstig, da einerscits bei vermnthetem Sitz der Occlusion in der Nähe des Bruches nach Blosslegung dieses das Hindcrniss mit möglicher Aussicht auf Erfolg anfgesucht werden konnte, und andrerseits die Erscheinungen einer irgendwie erheblichen Peritonitis feblten. Immerhin hlieb aber die Operation hei den ungünstigen hygieinischen Verhältnissen, in denen die Kranke lebte, erst recht sehr gefährlich, und wollten die Angehörigen der Pat, wie diese selbst bei der Andeutung jenes Heilverfahrens nichts von demselben wissen.

So beschloss ich denn, durch Verabreichung von metallischem Quecksilber die Lösung des Hindernisses zu versuchen. Wird auch im allgemeinen und mit Recht von diesem Mittel abgeratben, so werden doch Fälle mit günstigem Verlauf auf Verordnung von Hydrargyrum berichtet, an die sich anzuklammern der practische Arzt in peinlichster Noth meines Erachtens berechtigt ist. Fussend auf meiner Wahrscheinlichkeits-Diagnose konnte ich mir sagen, wird die Stenose durch Scybala im oberen Theil des Rectum oder Coecum bedingt - wie allerdings wenig wahrscheinlich - so darf am ehesten auf Wirkung des Mittels gehofft werden. Handelt es sich um eine Knickung oder Axendrehung, so ist eine Rectification der Lage auf mcchanischem Wege durch das schwere Metall möglich. Zudem waren hier zwei Bedingungen vorhanden, die ich als wesentliche, ja uuerlässliche Requisite bei dem Wagniss, ein solch differentes Mittel zu wählen, bezeichnen möchte. Es war erstens die Peristaltik des Darms noch so lebhaft, dass darauf gerechnet werden konnte, das Quecksilber werde durch sie his zur Occlusionsstelle befördert werden, und sich, wenn auch anfangs zertheilt, dort ansammeln. Zweitens war eine allgemeine, oder wenigstens erheblichere Peritonitis, welche einerseits ein ungünstiges Verkleben einzelner Darmschlingen unter einander herbeiführt, anderseits durch seröse Durchtränkung den Darm leichter hrüchig macbt, ausgeschlossen.

Am 20. Februar Vormittags nahm ich mebrere hiesige Collegen mit an's Krankenbett. Das Allgemeinhefinden der Kranken hatte sich in der Nacht nur noch verschlimmert. Gesichtszüge leicht cyanotisch nud verfallen. Integumenta externa kalt und feucht. Respiration oherflächlich. Pulsus abdominalis. Faeculentes Erbrechen wechselt mit ominösem Singultus. Sichtbare Peristaltik. Peritonitis nicht nachweisbar. Nochmalige erfolglose Einspritzung von ca. 3 Liter Wasser durch Darmrohr und Klysopomp. Nach Mittheilung der Anamnese erhielt ich unter Berücksichtigung aller Verhältnisse die einstimmige Zustimmung sämmtlicher Collegen zur Verabreichung des Quecksilbers.

Nachmittags 3 Uhr erhielt Pat. in meiner Gegenwart die ersten 100 Grm. Hydrargyrum depuratum; eine gleiche zweite und dritte Dosis liess ich in stündlichen Zwischenräumen folgen. Das anfänglich schwierige Schlucken des Medicamentes wurde durch gleichzeitige Verabreichung kleiner Eisstückehen entschieden erleichtert. Auffallend war, dass die Kranke nach Einnahme des ersten Quantums Quecksilber nicht mehr erbrach trotz fortbestehender Brechneigung, während nach kaum grösserer Ruhepause wie vordem die Peristaltik des Darms mit grösster Energie einsetzte. Offenbar waren, mit Schiff eine Antiperistaltik des Magens angenommen, oder mit Magendie das Er-

brechen auf eine Compression des Magens durch Contractionen des Zwerchfells und der Bauchmuskeln zurückgeführt, diese Hebel nicht im Stande, den Wiederstand eines kleinen und gleichzeitig schweren Körpers zu paralysiren. — Bald nach 5 Uhr verliess ich die Kranke. Heftige Schmerzen, Sichtharsein der Darmcontractionen, Borborygmi wiesen eine Befürchtung auf Parese des Darms ab. Das Aufhören des Erbrechens ausgenommen, liess sich eine wesentliche Aenderung in dem Befinden der Pat. nicht constaliren.

- 9 Uhr Abends. Status idem. Die Nachtstunden von 1—4 verbrachten ich am Krankenhett. Die Peristaltik des Darms ist noch stürmischer wie je vorbin; die Kranke jammert üher "Kollern und Poltern" im Leibe. Sonst Status idem.
- 21. Februar 6 Uhr Morg. Um 6 Uhr früh war der erste Stuhlgang erfolgt; er enthielt ausser zwei kleineren festeren Kothpartikeln nur dünne, krümliche, gelb gefärbte Massen. Kein Hydrargyrum. Darmperistaltik lebhaft, Darmcontouren sichthar. Borborygmi. Schmerzen noch immer erheblich. Puls etwas gehobener. Die Sedes werden je einzeln in gesonderten Gefässen anfbewahrt; die Zeit ihres Abgangs wird notirt.
- 7 Ubr Ab. Von 11 Uhr Vm. bis jetzt 9 dünne, jeglicher Spur von Quecksilher entbehrende Stühle. Meteorismus geringer; die noch sichtbaren Därme fühlen sich bei geminderter peristaltischer Bewegung weniger gespannt an. Erheblicher Schmerznachlass mit besserem Allgemeinbefinden.
- 22. Februar 9 Uhr Morg. Seit gestern 6 dünne Stühle; im dritten von 2 Uhr Nachts etwas hlutiger Schleim. Darm-contouren weniger erkennhar. Kein Hydrargyrum.
  - 7 Uhr Ah. Weitcre 4 dünne Stühle ohne Quecksilber.
- 23. Februar 9 Uhr Morg. 3 dünne Sedes; die letzten vor 3 Stunden. Kein Hydrargyrum. Die erste ruhige Nacht. Puls kräftig; 80 Schläge. Ahdomen weich.
- 5 Uhr Nm., nachdem 11 Stunden Oeffnung nicht mehr dagewesen, bekam Pat., wahrscheinlich in Folge heimlichen Genusses von in Essig eingemachten Pflaumen, wieder heftige Schmerzen. Diese concentriren sich vornehmlich auf den Mastdarm, auch empfindet die Kranke ein unangenehmes Drängen in der Scheide.

Hintere Vaginalwand vorgefallen. Bei einer Exploratio per anum wird aus dem Rectum etwas fester Koth entfernt. 1n diesem das erste kleine Quecksilberkügelchen. — Subcutane Morphiuminjection.

- 24. Februar. Gestern Abeud gegen 11 Ubr war noch ein mit etwas blutigem Schleim untermischter, ein kleines Stück Darmschleimbaut und mehrere kleine, tbeils geschwärzte, tbeils glänzende Quecksilberkügelchen enthaltender Stuhlgang erfolgt. Heute früh 4 Uhr machten die Schmerzen eine neue Morphiuminjection nothwendig. Um 7 Uhr wird ein Kamillenklystier gegeben, worauf 1/2 Stunde später Stuhlgang erfolgt, in dem Pflaumentheile und etwas Hydrargyrum gefunden. Unterleib weich, Darmcontouren nicht mehr erkennbar.
- 25. Februar. Pat. hatte seit gestern Mittag Ruhe. 1 Ubr Nachts dünner, 1/211 Uhr Vm. compacter Stuhlgang. In beiden Sedes ganz fein vertheiltes Hydrargyrum.
- 26. Februar. 3 Stüble. Kein Hydrargyrnm. Status idem.
  27. Februar. 3 Sedes. In den heiden letzten etwas mehr
  Quecksilber wie in denen früherer Tage. Status idem.
- 28. Februar. Seit 24 Stunden 5 Mal dünner Stuhlgang. Der vom 27. Februar Abends 6 Ubr enthielt 168 Grm. Hydrargyrum. In den letzten 3 Stühlen kein Mercur. Pat. hatte von dem Abgang des Metalls keine Empfindung gehabt. Allgemeinhefinden gut.
- März. Innerhalb 24 Stnnden 5 Mal Stuhlgang. 1n allen Abgängen Spuren von Quecksilber; in einem 40 Grm.



- 2. März. Seit der letzten Visite 7 Stühle. Im letzten, heute früh 1/, 11 Uhr gelassenen 57 Grm. Mercur.
- 3. März. 4 dünue Sedes ohne Hydrargyrum. Ein grosses Schinkenstück hatte unverdaut den Darm passirt.
- 15. März. Die Uutersuchung der Stühle war, während Pat. sich sichtlich erholte, fortgesetzt. In den ersteu Tagen litt die Kranke noch an gelinden Diarrhöen, und wurde noch zuweilen ein kleines Quecksilberkügelchen gefunden. Weiterhin wurde der Abgang compact, und enthielt derselbe kein Hydrargyrum mehr. Pat. konnte als völlig geheilt ans ärztlicher Behandlung entlassen werden.

Nach vorstehendem lässt es sich wohl kaum bezweifeln, dass in diesem Falle das Quecksilher eine lehensrettende Wirkung entfaltete. Die Möglichkeit eines diaguostischen Irrthums über Sitz und Ursache des Darmverschlusses ist selhstverständlich nicht ausgeschlossen, wenn auch unsere früher entwickelte Anschauung der Sachlage nicht unwahrscheinlich erscheinen dürfte.

Ueher die Art und Weise der Fortbewegung des Quecksilhers durch den Tractus intestinalis hahe ich mir in diesem speciellen Falle folgende Vorstellung gebildet.

Die ersten 100 Grm., anfangs durch die Peristaltik in grössere und kleinere Kügelchen getheilt, gelangten bei dem lebhaften Kampfe des Darms gegen das Hinderuiss verhältnissmässig schnell zum Sitz der Occlusion, und sammelten sich hier wieder zu einer compacten Masse. Nachdem ihnen in gleicher Weise noch eine Portion der zweiten Dosis zugeführt, wurde durch Zug oder Druck des Metalls das Hinderniss gelöst. Bis zu diesem Moment hatte der zuletzt eingegebene Theil des Quecksilhers unter dem Eiufluss der angestrengten Peristaltik auch bereits einen grosseu Theil des Weges oberhalb der Sperre zurückgelegt. Nuumehr trat allmälig, entsprechend der nach und nach verminderten Peristaltik, eine langsamere Fortbewegung des Metalls ein. Diescs der Grund, dass es trotz ziemlich frühzeitiger Oeffnung des Verschlusses erst so spät in den Stühlen erschien. Zu constatiren ist noch, dass sich im allgemeinen grössere Quantitäten des Mercurs auf ihrem Wege durch den Darm zusammengehalten haben. Während circa 72 Stunden nach Eingahe des Quecksilbers und nahe 60 Stunden nach dem ersten Stuhlgang sich die ersten Kügelchen in den Sedes vorfanden, in den nachfolgenden Tagen gleiche Beobachtungen gemacht wurden, giugeu am 7., 8. uud 9. Tage je 168, 40 und 57 Grm. auf einmal ab, denen in den nächsten Tagen noch einzelne Partikelcheu folgten.

Specifische Quecksilherwirkungen hat auch in diesem Falle, wie gewöhnlich in gleichen, der Mercurius vivus nicht hervorgerufen.

Ueber das Verhalten des Bruches konnte ich heute, am 16. April, ermitteln, dass derselhe auf Husten prompt hervortrat und sich leicht reponiren liess.

#### IV. Magnesia borocitrica gegen Harnsteine.

Dr. Koehler in Kosten.

Schon einige Jahrhunderte v. Chr. hat man ein Mittel zu finden gestreht, welches im Stande wäre, Steine in den Nieren und der Blasc zu verkleinern und aufzulösen und die Bilduug neuer zn verhindern. Hippocrates, Galen forschten vergebens nach einem innerlich zu gebenden Mittel. Plinius benutzte zuerst die Pottasche, indem er zerstossene Schneckenschalen anwandte, nach ihm liess Aretaeus Kalk mit Honig trinken. Avicena, dessen Vorschrift schr complicirt war, gah eigeutlich auch nur l'ottasche; denn er verordnete unter anderen Asche von ver-

hrannten Hasen und Pulver aus Eierschalen. Basilius extrabirt die Alcalien aus den Weinrehen und Polius im 17. Jahrhundert lässt sal tartari mit Petersillienaufguss einnehmen. Rivierus, Königlicher Hofarzt in Frankreich, verahreichte Pulver von verhrannten Eierschalen. Im 18. Jahrhundert verkauft Johann Stephens sein Gebeimmittel der Regierung für 5000 Pfund, welches wiederum auf Pottasche heruht, die er in drei Formen verschrieb: Pulver aus Eierschalen und Muscheln; eine Mixtur aus Kräutern, Honig, Seife und gebrannten Hirschhorn; Pillen aus Muscheln, Samen der wilden Carotten, des Weissdorus, Eschen, Kletten und Hagebutten, alles zn einer Masse verhrannt unter Zusatz von Honig und Seife. Der edinburger Professor Whytt gab die Mittel einfacber, indem er Seife nnter dem Namen Alicanteseife abwechselnd mit Kalkwasser verahreichte. Die specielle Aufzählung würde uns zu weit führen, mit einem Worte: alle diese Mittel basirten auf Pottasche, und alle wurden geheim gehalten. In neuerer Zeit bot Napoleon III. ein Arbeiter ein Mittel an, welches ebenfalls auf Pottasche beruhte. Die Vorschrift empfahl Holzasche mit Wasser zu begiessen und die dann durch Leinwand geklärte Flüssigkeit zu trinken.

Bevor wir zu dem zu heschreibenden Mittel übergehen, mag noch der Mineralwässer in Vichy, Bilin, Fachingen, Gleichenherg u. d. g. Erwähnung gescheheu, von denen Vichy, was die Verkleinerung der Harnsteine anbelangt, den ersten Rang einnimmt. Münch hat nachgewiesen, dass diese Mineralwässer die Entwicklung der Harnsäure hemmen, dass sie demnacb auch die Bildung neuer Steine verhindern; da auch die Erfabrung Beweise gebracht hat, dass nach Anwendung dieser Wasser die Steinhildung aufhört, so muss man auch annehmen, dass die Krankbeitsanlage sich eutfernen lässt. Vicby und ähnliche Brunnen wirken nur durch ihren Gehalt an Natrum carbonicum, also auch hier wieder sind es Alkalien, die hülfreich siud. Ein viel stärkeres und erfolgreicheres Mittel finden wir in den den Alkalien verwandten alkalischen Erden, und zwar ist es die Magnesia, besonders in Verbindung mit der Borsäure. Man bat in neuerer Zeit in Stassfurt in grösseren Mengen borsaure Magnesia vorgefunden, die man Stassfurtit benaunte. Boracit oder Stassfurtit ist leicht in Citronensäure löslich und in dieser Zusammensetzung wirkt es sehr gut gegen Niereu- und Blasensteine; doch muss dies Präparat sehr genau, wie es in der hiesigen Apotheke geschieht, gemacht werden.

Boracit scheint schon Paracelsus, welcher im 16. Jahrhundert, in den Zeiten des Alchemismus, der Medicin eine neue Richtung gab, gekannt zu haben. Obgleich er gegen Geheimhaltung der Medicamente kämpfte, veröffentlichte er sein eigenes nicht. Er henannte den Stein, den er gegen Lithiasis verahreichte, Ludus oder Cevillus. Van Helmont beschrieh später und bezeichnete näher die Bedeutung des Ludus, und Becker (Boracit, Geheimmittel des Paracelsus gegen Steine, II. Aufl., Mühlhausen 1868) bewies, das Ludus der Boracit ist. Becker, der sich von der Wirkung dieses Mittels üherzeugt hatte, empfahl es unter Angabe mehrerer Krankengeschichten. Eine lange Vorrede und historische Bemerkungen über Paracelsus, die den Eindruck einer Reclame machen, haben es wohl bewirkt, dass mau dies Bücblein mit Lächeln, aber auch zugleich zum Schaden der Leidenden genau nicht beachtete. Schou seit längerer Zeit wende ich die Magnesia borocitrica sowohl bei Steinen und Gries der Blase und Nieren, wie auch bei Blasencatarrhen, und zwar mit dem besten Erfolge an. Von zahlreichen Fällen werde ich nur fünf näher beschreiben, die ich genauer beobachten konnte.

Gerichtsbeamter W., ein 45 Jahre alter, wohl genährter, rohuster Junggeselle, der sowohl im Essen wie im Trinken



wählerisch ist. Ich traf ihn, sich in den grössten Schmerzen wühlend, an, das Gesicht war mit kaltem Schweisse hedeckt. Durch die Untersuchung liess es sich constatiren, dass ein Steinchen von den Nieren durch den Ureter nach der Blase zu herabstieg. Nach zwei Morphiuminjectionen und einem Klystier liess der Schmerz nach. Zwei Gahen Magnes, horocit, wurden sofort gereicht und zweistündlich weiter zu nehmen empfohlen. Nach fast drei Stunden empfand der Kranke heim Uriniren im Penis einen heftigen Schmerz, worauf er einen Stein von der Grösse einer halben Erhse von runder, aber rauher Oberfläche, braun-gelher Farhe entleerte. Ausserdem war noch im Nachtgeschirr ziemlich viel Sand zu sehen. Unter dem Microscop erschienen die kleinsten Steinpartikelchen in der Gestalt von Schleifsteinen, demnach waren es Krystalle von Harnsäure. Der in eine gesättigte Lösung von Magnes, horocit, hineingelegte Stein zerbröckelte in Sandkörner binnen 8 Tagen. Von dieser Zeit ah nahm Pat. drei Mal täglich dies Mittel durch ein halbes Jahr, nach später anzugebender Vorschrift. Der oft untersuchte Urin zeigte nur noch in den ersten Tagen, dann aber nie mehr Sand noch Steine. Drei Jahre hindurch keine Symptome von Lithiasis.

Der reisende Kaufmann S., ein starker Mann, dessen Aeusseres schon einen Abusus von alkoholischen Getränken verrieth, der schon wiederholentlich wegen Nierensteine die heftigsten Schmerzen gelitten bat, bekam einen Aufall im Hôtel. Die Schmerzen waren diesmal so heftig, dass er, obgleich sie nur drei Stunden anhielten, drei Tage wegen Abschwächung zu Bette verbleiben musste. Durch diese Zeit nahm er dreistündlich eine Dosis des genannten Mittels ein, worauf eine ziemlich grosse Menge Sand und kleiner Concremente abging, und auch diese Sandkörnchen zeigten unter dem Microscop das Bild der Schleifsteine. Von den Schmerzen befreit, gestärkt, verliess er die Stadt und benachrichtigte mich brieflich, dass es ihm gnt geht. Nach einem halben Jahre, bei der Durchreise stellte er sich wieder vor, und ich konnte constatiren, dass der Urin vollständig von Steinen und Sandpartikeln frei war. Auch dieser Kranke branchte dies Mittel aus der hiesigen Apotheke über 4 Monate.

Der dritte Fall betrifft den Kreisgerichtsrath M., einen wohlgenährten und stark gebauten, 42 Jahre alten Herrn. Er bemerkte, dass im Nachtgeschirr öfters Sand sich vorfand, doch hatte er nie Schmerzen empfunden, nur von Zeit zu Zeit ein Drängen zum Uriniren. Das Microscop erwies auch in diesem Falle Sandkörner von Harnsäure. M. gehrauchte dies Mittel 2½ Monate, durch drei Jahre fort wurde wiederholentlich der Harn nntersucht, doch nie was vorgefunden.

P. ein Gutshesitzer, 50 Jahre alt, stets gesund, hemerkte seit längerer Zeit Sand im Harne. Manchmal nnr hatte er leichte Schmerzen gehaht, die die Richtung der Ureteren einnahmen, auch fühlte er öfters ein Jucken und Brennen im Penis, verbunden mit stechendem Schmerze. Der Sand hestand aus Harnsäure. Nach längerem Gebrauche der Magnesia horocitr. schwanden alle Symptome.

Der Kaufmann D., ein sehr mässig lehender, 59 Jahre alter, sonst gesunder und starker Mann, entleerte schon vor 6 Jahren einen kleinen Stein. Vor einem Jahre traten die Schmerzen in der Blasengegend wieder auf, der Harnstrahl wurde öfters unterhrochen. Nach einem achttägigen Gebrauch ging ein Stein von 1,5 Ctm. Länge, 2 Ctm. Umfang, von walzenförmiger Gestalt ab. Die Oherfläche wnr glatt, die Farbe gelh-braun. Gleichzeitig entleerte er auch etwas Sand. Er nahm dies Mittel noch 2 Monate ein, von dieser Zeit ab keine Symptome mehr.

Wenn wir diese Fälle mit denen Becker's zusammenstellen, so unterliegt es keinem Zweifel, dass die Magnesia horocitrica bei Nieren- und Blasensteinen gut wirkt, indem sie die Steine verkleinert; und da dies Mittel gleichzeitig eine urintreibende Wirkung hesitzt, so heschleunigt es deren Entleerung. Indem wir aher uns üherzeugt haben, dass dies Mittel die Bildung neuer Steine verhindert, so muss man auch annehmen, dass es die kraukhafte Neigung zur Steinhildung behebt. Diese Wirkung kann man jedoch nur für die aus Harnsäure hestehenden Steine und Gries zuschreiben, da wir sie nur an solchen heohachtet haben, was darin seine Erklärung findet, dass, wie Henry Thompson hewiesen hat, hei 20 Nieren-Blasensteinen in 19 die Harnsäure als Basis zu finden ist.

Da der Harnsäuresatz sehr oft hei Neugehorenen die Harnentleerung, mechanisch den Ausgang versperrend, verhindert, so verordne ich die Lösung der Magnes. horocitr. 2-3:100. Schon nach dem zweiten oder dritten Kaffelöffel in stündlichen Intervallen geht der Urin ab, und der Bodensatz anf der Windel stellt zur Genüge die Krankheitsursache klar.

Bei chronischen Blasencatarrheu erwies die Magnesia horocitdurch ihre Urin treihende Wirkung grossen Vortheil, der Urin wurde auch sehr bald klar und durchsichtig. Die directe Einspritzung der Lösung in die Blase wirkt noch schneller, worüher wir später berichten wollen.

Maguesia borocitrica, welche in der hiesigen Apotheke hereitet wird, ist ein weisses Pulver, von saurem Geschmack, ohne Geruch. Ich verordue sie 1:2 gestossenen Zucker unter Zusatz von einem Tropfen Citronenöl auf 120 Grm. und lasse dreimal täglich einen Kaffeelöffel in einem halhen Glase Wasser aufgelöst einnehmen.

#### V. Kritiken und Reserate.

Die antiseptische Behandlung der Pulpakrankheiten des Zahnes mit Beiträgen zur Lehre von den Neuhildungen in der Pulpa, von Adolf Witzel, pract. Zahnarzt in Essen an der Ruhr. Mit 18 litho- und chromolithographischen Tafeln und Holzschnitten. Commissions-Verlag von C. Ash u. Sons, Berlin, 1879.

Unsere deutsche medicinisch-chirurgische Literatur ist auf keinem Gebiete so arm und so stiefmitterlich behandelt worden, als auf dem Felde der Mund- und Zahnkrankheiten. Erst seit wenigen Jahren werden auf einigen deutschen Universitäten die Krankheiten der Zähne im Lehrplane speciell berücksichtigt. Um so erfreulicher ist es, in dem oben genannten Werke einer Arbeit zu hegegnen, welche als eine klassische hezeiehnet zu werden verdient. Wohl kaum irgend ein medicinisches oder chirurgisches Compendium der Neuzeit erreicht die Höhe der technischen Vollendung, welche in dem Werke des Herrn Witzel den Leser so sehr erfreut. Ich henutze absiehtlich diese einem jeden, der das Buch noch nicht gesehen hat, vielleicht überschwenglich erschei-nende Bezeichnung. Wer aber das herrliche Werk, die typographische Ausstattung sowohl, wie die an Schönheit der Ausführung und an Exactität der Zeiehnung alle Schwesterwerke weit überstrahlenden Illustrationen gesehen, wird sicher mit meinem Urtheile übereinstimmen. umfangreiche Monographie enthält ausser einer grossen Anzahl von Holzschnitten 18 lithographirte and chromolithographische Tafeln in Quartform; solche sind nach den Originalen des Verfassers von dem berühmten Künstler Dr. J. Heitzmann in Wien, theils in Tusche, theils in prächtigen Farben ausgeführt. Sowohl die makroskopischen als die mikroskopischen Bilder gehen dem Beschauer belehrenden Aufschluss über die Krankheiten, welche speciell in dem betreffenden Werke behandelt werden. — Herr Witzel geht in seinem Buche von dem Grundsatze aus, dass, ebenso wie in der allgemeinen Chirurgie die antiseptische Methode bei der Wundhehandlung als die heilsamste neucrdings anerkannt worden ist, auch diese Therapie hei den Krankheiten der Zähne, vornehmlich der Pulpa, einzuleiten und durchzusühren sei. Die Bearheitung der einzelnen Kapitel fusst durchweg auf eigenen, der Praxis gesammelten Erfahrungen des Autors. Einleitend behandelt derselhe im allgemeinen die Pulpakrankheiten und die seitherige Anwendung arsenhaltiger Medicamente. In einem weiteren Kapitel verbreitet er sieh üher die Chirurgie der partiell entzündeten Pulpakrone, die Neuhildungen in der Pulpa, sowie die Totalentzündungen derselben, deren Exstirpation und Amputation. Hieran schliesst sich die Lehre von dem Ausfüllen der Wurzelkanäle, worauf die Schilderung der Misserfolge der Behandlung und deren Bescitigung nebst allgemeinen Schlussbemerkungen uns zum Ende des interessanten Werkes führen.

Nicht nur für praktische Zalmärzte ist das dankwürdige Bueh des Herrn Witzel empfehlenswerth; auch jeder practische Arzt, der sich einigermassen mit Chirurgie hesehäftigt, sollte nicht versäumen, das



Werk einem aufmerksamen Studium zu unterziehen; er wird damit manche Lücke in seinem Specialwissen ausfüllen und viele practische Belehrung zu technischer Ausführung von Leistungen erhalten, die ihm in seiner Praxis unter Umständen von grossem Nutzen werden können.

Chemische Zusammensetzung der menschlichen Nahrungsund Genussmittel. Nach vorhandenen Analysen mit Angabe der Quellen zusammengestellt und berechnet von Dr. J. König, Vorsteher der agric.-chem. Versnchsstation Münster i. W. Berlin 1879. Springer. 248 S.

Es handelt sich in dem vorliegenden Werke gewissermassen um eine Vorarbeit für die znr Zeit angestrebte wissenschaftliche Würdigung der Ernährungsverhältnisse und einer darauf sich gründenden rationellen Ernährungsweise der Menschen und gleichzeitig für die practische Ausführung des Reichsgesetzes gegen Nahrungsmittelverfälschungen. Verf. hat nämlich die älteren wie neueren bei den verschiedensten Autoren befindlichen Analysen sämmtlicher Nahrungs- und Genussmittel - in zwei grosse Bauptabtheilungen, die animalischen nnd vegetabilischen, und diese beiden wieder nach ihrem verschiedenen Character in mehrere Unterabtbeilungen gesondert - mit jedesmaliger Angabe des Analytikers zusammengestellt und aus den einzelnen Analysen die Mittelwerthe der Bestandtheile berechnet. Das Buch besteht demnach aus Tabellen, und bildet somit zwar eine an und für sich nicht sehr anziehende Lectüre, wird aber für den oben angedeuteten Zweck ein wichtiges und leicht übersebbares Material bilden. Der vorliegende Band bildet übrigens den ersten Theil einer vom Verf. in Aussicht genommenen "Chemie der Nahrungs- nnd Gennssmittel". Der zweite Theil desselben wird unter Zugrundelegung der gewonnenen Mittelzahlen einen erläuternden Text enthalten, welcher auch die chemische Constitution der einzelnen Bestandtbeile der Nahrungsmittel und die Veränderungen, welche dieselben durch Fabrication und Zubereitung erleiden, zur Darstellung bringen soll. Es ist auf diese Weise ein Werk beabsiehtigt, welches an die Stelle der zur Zeit veralteten Moleschott'schen "Physiologie der Nahrungsmittel" zu treten im Stande ist.

#### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Geselischaft.

Sitzung vom 9. Juli 1879.

Vorsitzender: Herr Bardeleben. Schriftführer: Herr E. Küster.

Die Bibliotheksräume werden fortan im 2. Stock liegen, wo grössere

Zimmer zur Verfügung stehen.
Vor der Tagesordnung erhält das Wort Herr Friedländer zur Demonstration von Präparaten.

1) Präparat von Blasenzerreissung bei einer Frau, die von der Treppe gestürzt war. Es fand sich intra vitam ein Erguss im Leibe, doch konnte der Urin entleert werden. 8 Tage nach der Verletzung trat der Tod ein. Es fand sich ein Riss in der vom Bauchfell bedeckten Blasenwand, in der Bauchhöhle ein Fluidum mit Geruch nach kohlensaurem Ammoniak, welches aber nicht nur aus Urin, sondern anch aus peritonealem Exsudat bestand. Weitere Traumen waren nicht nachzuweisen.

2) Vorlegung eines Gehirntumors (vom Pons nnd der Medulla oblongata). Das Individuum, von welchem das Präparat stammt, erlitt ein longata). Das individuum, von weichem das Fraparat stammt, erlitt ein Jahr vor dem Tode ein Trauma, in dessen Folge sich ein langsam wachsender Hirndruck und eine Abducens-Lähmung entwickelte. Es fand sich eine diffuse Hyperplasie des Pons und der Medulla oblongata, die Vierhügel fast elephantiastisch entartet. Man kann diesen Zustand eben so gut Gliom, als Hyperplasie nennen; denn auch bei den Gliomen handelt es sich stets nicht nur um eine Wucherung der Glia, sondern

auch der Nervenelemente.

Tagesordnung.

1. Herr Seemann: Ursache und Wesen der Rachitis. (Wird anderweitig veröffentlicht werden.)

2. Herr Leyden: Ucber Pyopneumothorax subphrenicus. Redner benutzt genannte Bezeichnung für grössere Räume unterhalb des Zwerchfells, welche mit Beiter und Luft erfüllt sind. Das Zwerchfell wird dabei in die Höhe gedrängt und sind die Erscheinungen, welche hierdurch hervorgerusch werden, ganz ähnlich denen des gewöhnlichen Pyopneumothorax. Die Differentialdiagnose ist nicht leicht, doch bei Berücksichtigung aller einschlägigen Momente wohl zu stellen. Solche Ansammlungen kommen am häufigsten zwischen Leber und Zwerchfell vor, finden sich aber auch auf der linken Scite; rechts sind sie indessen prägnanter. Diese Vorkommnisse sind bekannt, es finden sich etwa 12 Fälle in der Literatur; doch sind dieselben während des Lebens entweder gar nicht geahnt, oder doch verkannt worden. - L hat 4 Fälle dieser Art beobachtet. Der erste ist bereits im Jahre 1877 von Pfuhl veröffentlicht worden. Es handelte sich um eine junge Frau, welche anscheinend an Pleuritis d. erkrankt war; am Tage nach der ersten Untersuchung zeigte sie amphorische Erscheinungen. Es wurde die Punction gemacht und 1500 Ccm. eines stinkenden Eiters entleert; eine halbe Stunde später starb Pat. Bei der Section fand man ein perforirendes Magengeschwür mit Durchbruch in die Lungen und Luffanstritt aus dem Magen. — Die 2. Beobachtung wurde vor 1½ Jahren in der Privat-

praxis bei einem 50 jährigen Manne angestellt. Die Magenuntersuchung ergab kein Resultat, ohwohl fortwährendes Erbrechen vorhanden war. Nach 2 Löffeln Ricinusöl erfolgten reichliche Stühle, zugleich trat heftiger Leibschmerz in der r. Seite auf. H. r. in der Lunge zeigte sich Dämpfung, einige Tage später amphorisches Klingen. Hinten und unten fand sieb eine Dämpfung, welche sieh nach vorn herumzog, im Bereich derselben emphorisches Athmen, darüber rein vesiculäres Athmen. Vorn war die Leberdämpfung verschwunden, das Vesieulärathmen reichte nur bis zur 3. Rippe nach abwärts. An der Seitenwand war ebenfalls Dämpfung vorhanden, welche indessen bei Umlagerung verschwand. Die herabgedrückte Leber war tiefer zu fühlen, das Herz stand an normaler Stelle. Die Höhle wurde drainirt, aber ohne Erfolg. Bei der Section fand sich ein Magengeschwür an der Cardia, ein Abscess an der Stelle der Stelle der Perforation, Lnfteintritt in denselben vom Magen her. — Im 3. Falle erkrankte ein älterer Herr von 70 Jahren an Kolik und Meteorismus; später war r. in der Bauebhöhle etwas Exsudat nach-weisbar, es entwickelte sieh Fieber und Oedem. R. hinten war eine Dämpfnng, die Leberdämpfung verschwand, amphorische Geräusche traten anf. Es wurde nur eine Punction mittelst der Pravaz'sohen Spritze gemacht. Der Eiter entleerte sich durch die Lingen, nach wenigen Tagen trat der Tod ein. Am Magen fand sich ein verheiltes Geschwür, welches als Ausgangspunkt des Leidens zu betrachten ist. — Im 4. Fall, welcher auf der Frauenabtheilung der propädeutischen Klinik zur Beobachtung kam, handelte es sich um eine sehr elende Frau, bei welcher die Höhle links gelegen war. Man fand bei der Section ein Magengesohwür, der Abseess war bereits in's Colon durchgebrochen, die Perforation durch's Zwerchfell vorbereitet.

Diese Abscesse bilden sich immer im Anschluss an eine perforative Peritonitis, welche durch Luftaustritt erzeugt wird. Vorgängige Ver-klebungen hindern den freien Eintritt des Eiters in die Bauchhöhle. R. scheint es immer zur l'erforation in den Thorax, d. h. in die Lunge zu kommen; 1. aber können auch andere Perforationen, z. B. nach Magen oder Colon hin vorkommen. Vielleiebt sind auf diese Weise gelegentliche Spontanheilungen möglich, doch haben alle bisherigen Fälle tödtlich geendet.

#### VII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Wir machen unsere Leser auf eine in dieser Nummer abgedrnckte ministerielle Bekanntmachung betreffend das Wiokersheimersohe Verfahren zur Conservirung von Leichen aufmerksam. Die hohe Wichtigkeit dieses Verfahrens leuchtet jedem von selbst ein. Herr Wickersheimer hat sich durch die Erfindung desselhen ein sehr grosses Verdieust erworben; nicht nnr die Wissenschaft nnd der Unterricht werden darans Nutzen ziehen, sondern auch vielerlei practische Zwecke werden in bisher ungeahnter Weise dadurch gefördert werden.

- Zur Geschichte der Entdeckung der Anacsthetica. In einer längeren Zuschrift an die New York Times vom 8. September 1879, bekämpft Dr. William Morton in New York die von Marion Sims nenerdings aufgestellte Behauptung, dass nicht, wie allgemein als richtig angenommen wird, Dr. Morton in Boston (wohl ein naher Verwandter des Schreibers der Berichtigung) im Jahre 1846 zuerst die Anästhesirung bei Opera-tionen ausgeführt habe, sondern dass diese wissenschaftliche Erfindung bereits im Jahre 1842 von Dr. Long, ebenfalls einem Amerikaner, ge-macht worden sei. Dr. W. Morton bemerkt dagegen, wie wir glauben mit Recht, dass, wenn dieser Arzt, welcher erst im Jahre 1849 seine Priorität öffentlich beanspruchte, in der That Versuche gemacht hat, er nichts dazn gethan bat, dieselben zu veröffentlichen, und dass diese Versuche sicher keinem Menschen zu gute gekommen seien, während die Entdeckung Morton's, im October 1846 zuerst in dem Massachu-sett's General Hospital in Boston an einem Menschen glücklich verwerthet, sofort mit dem grössten Lobe und Dank von allen Seiten ge-priesen und weiter verbreitet worden sei. Im Jahre 1847 sei dann durch Simpson in Edinburg das Chloroform statt des Aethers eingeführt worden. Noch im Jahre 1845 habe niemand etwas von Anästhesirung gewusst. Long gehöre zu der grossen Zahl derjenigen, welche zum Theil auf ganz eigenthümliche Art, z. B. wie Esdaille durch den Mesmerismuns, in viel früherer Zeit dem Ziele, Operationen schmerzlos zu vollziehen, sieh zu nähern gesucht hätten, obne damit practischen Erfolg gu erweisber. folg zu erreichen.

- In der Woche vom 14. his 20. September sind hier 628 Personen gestorben. Todesursachen: Masern 2, Scharlach 9, Rotblauf 1, Diphtherie 31, Kindbettfieber 2, Typhus abdom. 11, Ruhr 3, Syphilis 1, mineralische Vergiftung 2 (Selbstmorde), gewaltsamer Tod 8 (darunter 5 Selbstmorde), Lebensschwäche 39, Altersschwäche 9, Abzehrung und Atrophie 47, Schwindsucht 48, Krobs 22, Herzfehler 3, Gehirnkrankheiten 18, Apoplexie 15, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpfe 2, Krämpfe 50, Kehlkopfentzündung 10, Croup 2, Keuchhusten 3, Bronebitis 1. Bronchialcatarrh 9, Pneumonie 30, Pleuritis 2, Peritonitis 6, Folge der Entbindung 1, Diarrhoe u. Magen- u. Darmeatarrh 79, Brechdurchfall 76, Nephritis 8, andere Ursachen 71, unbekannt 1.

Le bend geboren sind in dieser Woche 867; darunter ausserebelich

104; todtgeboren 30; darunter ausserehelieb 5.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 30,8 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die ent-sprecbende Geburtenziffer auf 42,5 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,5 pro Mille Todtgeborenen).



Witternng: Thermometerstand: 13,93; Abweichung: 2,90. Barometerstand: 28 Zoll O.21 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,9. Dunstspannung: 4,70 Linien. Relative Feuchtigkeit: 72 pCt. Himmelsbedeckung: 5,6. Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 21. bis 27. Sep-

tember 35, an Flecktyphus vom 5. September bis 2. October 24 Fälle gemeldet worden; unter den letzteren waren 5 in Gefängnissen, 3 aus Asylen, 4 aus Herbergen und Pennen, 1 aus der Charité, 7 aus Privat-bäusern, 4 Passanten, Erkrankungsort unbekannt.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anstellungen: Der practische Arzt Dr. Heidenbain in Coeslin ist zum Kreiswundarzt des Kreises Coeslin ernannt worden.

Niederlassungen: Arzt Granatkiewicz in Wongrowitz, Dr. Kremer ist von Weilburg nach Boppard a./Rh. verzogen.

Apotheken - Angelegenheiten: Die Techner'sche Apotheke in Spandau ist in den Mithesitz des Apothekers Pilger ühergegangen. Dem Apotheker von Aschenbach ist die Verwaltung der Filial-Apotheke in Sonnborn übertragen.

Todesfälle: Dr. Geissel in Essen, Kreiswundarzt Marnitz in Grevenbroich

#### Ministerieile Verfügung.

Der Präparator Wickersheimer bei der anatomisch-zootomischen Sammlung der königlichen Universität Berlin hat ein Verfahren zur Conservirung von Leichen, Cadavern, Pflanzen und einzelnen Theilen derselben erfunden. Nachdem er auf meine Veranlassung auf das ihm darauf für den Umfang des deutschen Reiches ertheilte Patent Verzieht geleistet hat, wird das Wickersheimer'sehe Verfahren mit dem Bemerken zur allgemeinen Kenntniss gebracht, dass es jedem innerhalb des deutschen Reiches unbenommen ist, das Verfahren anzuwenden. Dasselbe ist in der Patenturkunde, wie folgt, beschrieben: "Ich bereite eine Flüssigkeit, mit der ich die zu conservirenden Stoffe je nach ihrer Natur und dem Zweck, den ich im Auge habe, auf verschiedene Weise imprägnire, oder in welcher ich sie aufbewahre. Die Leichen von Menschen und Thieren behalten durch diese Behandlung vollkommen ihre Form, Farbe und Biegsamkeit. Nach Jahren können an denselben noch wissenschaftliche oder eriminalgerichtliche Seetionen vorgenommen werden; die Fäulniss und der dadurch verursachte ühle Geruch fallen ganz fort; das Muskelfleisch zeigt heim Einschneiden ein Verhalten wie bei frisehen Leichen; die aus einzelnen Theilen gefertigten Präparate, wie Bänderskelette, Lungen, Gedärme und andere Weichtheile behalten ihre Weiehe und Biegsamkeit, so dass Hohltheile, wie Lungen, Gedärme etc. selbst aufgeblasen werden können; Käfer, Krebse, Würmer etc. bleihen ohne Herausnahme der Eingeweide beweglich; die Farben bleiben, wenn gewünscht, vollkommen erhalten, sowohl bei animalischen als vegetabilischen Körpern. Die Conservirungsflüssigkeit wird folgendermassen beschen Körpern. Die Conservirungsnussigkeit wird totgendermassen bereitet: In 3000 Grm. kochendem Wasser werden 100 Grm. Alaun, 25 Grm. Kochsalz, 12 Grm. Salpeter, 60 Grm. Potasche und 10 Grm. arsenige Säure aufgelöst. Die Lösung lässt man abkühlen und filtriren. Zu 10 Liter der neutralen farb- und geruchlosen Flüssigkeit werden. 4 Liter Glycerin und 1 Liter Metylalkohol zugesetzt. Das Verfahren, mittelst derselben Leichen von Menschen, todte Thiere jeder Art und Vegetabilien, sowie einzelne Theile derselben zn conscrviren, besteht im allgemeinen in der Tränkung und Imprägnirung jener Körper. Im einzelnen Falle führe ich dasselbe aber, wie schon gesagt, nach der Natur der zu behandelnden Körper und nach dem Zwecke, den ich dabei im Auge habe, in verschiedener Weise aus. Sollen Präparate, Thiere etc. später trocken aufbewahrt werden, so werden dieselben je nach ihrem Volumen 6 bis 12 Tage in die Conservirungsflüssigkeit gelegt, dann herausgenommen und an der Luft getrocknet. Die Bänder an Skeletten, die Muskeln, Krebse, Käfer etc. bleiben dann weich und beweglich, so dass au ihnen jederzeit die natürlichen Bewegungen ausgeführt werden können. Hohlorgane, wie Lungen, Därme etc. werden vor der Einlage in die Konser-virungsflüssigkeit erst mit derselben gefüllt. Mach dem Herausnehmen und Ausgiessen ihres Inhaltes werden sie getrocknet, wobei es rathsam ist, z. B. Därme aufzublasen. Kleinere Thiere, wie Eidechsen, Frösche, Vegetabilien etc., bei denen es darauf ankommt, die Farben unverändert zu erhalten, weiden nicht getroeknet, sondern in der Flüssigkeit auf-hewahrt. Sollen Leichen oder Cadaver von Thieren für längere Zeit liegen bleiben, ehe sie zu wissenschaftlichen Zwecken gebraucht werden, so genügt schon ein Injiciren derselben mit der Conservirungsflüssigkeit, und zwar wende ich je nach der Grösse des Objectes dazu 11. (zweijähriges Kind) bis 5 Liter (Erwachsenen) an. Das Muskelfleisch erscheint dann, selbst nach Jahren, beim Einschneiden wie bei frischen Leichen. Wenn insieirte Leichen an der Lust ausbewahrt werden, so verlieren sie zwar das frische Ansehen, und die Epidermis wird etwas gebräunt, es kann aber selbst das vermieden werden, wenn die Leiche äusserlich mit der Conservirungsflüssigkeit eingerieben und dann möglichst luftdicht verschlossen gehalten wird. Diese letztere Behandlungsweise empfiehlt sich für Leichen, welche öffentlich ausgestellt, oder dech längere Zeit erhalten werden sollen, ehe sie begraben werden, da

letztere, anstatt den gewöhnlichen abstossenden Anblick zu gewähren, dann die Gesichtszijge und Farben unverändert und frisch zeigen nnd dann die Gesichtsziege und Farden unverandert und irisen zeigen und nicht den geringsten Geruch hahen. Zum wirklichen Einbalsamiren injieiro ich die Leiche zuerst, lege sie dann einige Tage in die Conservirungsflüssigkeit, reibe sie ab und trockne sie, schlage sie in ein mit Conservirungsflüssigkeit angefeuchtetes Leinen oder Wachstneh und bewahre sie in luftdicht schliessenden Gefässen anf. Die Behandlung in den einzelnen Fällen wird sich ganz nach den Umständen richten, die Zusammensetzung der Conservirungsfüssigkeit aber bleiht dieselbe."
Berlin, 23. October 1879.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten. In Vertretung: von Gossler.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreiscs Hünfeld mit dem Sitze in Burghaun ist erledigt und soll wieder besetzt werden. Qualificirte Medicinal-Personen, welche sich um dieselbe hewerhen wollen, haben ihre Gesuche mit Lebenslauf und Zeugnissen binnen 8 Wochen bei uns einzureichen. Cassel, den 7. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Mit dem 1. k. Mts. wird die Kreiswundarztstelle des Kreises Flatow durch Versetzung ihres bisherigen lnhabers vacant, und fordern wir qualificirte Bewerher auf, sich mit Einreichung ihrer Zeugnisse innerhalb Wochen bei uns zu melden. Der Wohnsitz ist von dem künftigen Kreiswundarzte in einer der Städte des Kreises zu nebmen.

Marienwerder, den 17. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Schroda, mit einem jährlichen Gebalte von 600 Mark ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lehenslaufs innerhalb Wochen bei uns melden.

Posen, den 18. October 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

An der Westpreussischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher bei vollständig freier Station ein Gehalt von 1500 Mark jährlich verbunden ist, sogleich zu besetzen. Meldungen sind unter Beifügung der Approbation und etwaiger Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten. Schwetz, den 28. Oetober 1879. Der Director Dr. Wendt.

Nachdem durch Tod und Verzug kürzlich zwei ärztliche Vacanzen in Rothenburg O. L. eingetreten sind, ist die baldige Niederlassung eines practischen Arztes dringendes Bedürfniss geworden. Nähere Auskunft durch Apotheker Bochmer und Oberpfarrer Rudolph daselbst.

#### Arzt-Gesuch.

Eiu strehsamer junger Arzt wird für einen kleinen Ort Westfalens. wo seit eirea zwanzig Jahren zwei Aerzte waren, zu bald gesucht. Nähere Auskunft ertheilen P. Ruhl & Sohn, Cassel.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Merzig ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher neben freier Beköstigung in der I. Tischklasse, freier Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Wäsche und Arznei eine Remuneration von jährlich 1200 Mark verhunden ist, sofort zu besetzen.

Reflectanten auf diese Stelle wollen ibre Gesuche unter Beifügung der Zeugnisse, sowie einer kurzen Darlegung ihres Lebenslaufes dem Anstalts-Director, Herrn Dr. Nötel zu Merzig oder der hiesigen Stelle baldmöglichst einreichen.

Düsseldorf, den 20. October 1879.

Der Landesdirector der Rheinprovinz:

Freiherr von Landsberg.

#### Bekanntmachung.

Unser Arztgesuch vom 17. October er. hat sich durch Niederlassung eines Arztes hierselbst erledigt.

Dommitzsch, den 25. October 1879. Der Magistrat.

#### Eine Praxis

v. 5000 M. will ein Arzt, K. Sachsen, s. ahgeben. Näheres sub A. T. 848 an die Annoncen-Expedition von Haasenstein & Vogler in Leipzig.

Ein junger Arzt sucht einträgliche Praxis, wenn möglich mit Fixum. Offerten sub "Dr. H." besorgen Haasenstein & Vogler, Erfurt.

Ein bereits 10 Jahre practisch thätiger junger Arzt, erfahrener Gehnrtshelfer, sucht eine Stelle mit Fixum auf dem Lande oder in einer kleineren Stadt. Eine Stelle im Auslande nicht unerwünscht. Gef. Anfragen wolle man sub N. B. 149 zur Weiterheförderung an die Expedition dieses Blattes gelangen lassen.

## BERLINER

Beiträge welle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) eder an die Verlagehnehlandlung von Anguet Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsanden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 10. November 1879.

**M** 45.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: 1. Weil: Ein Fall von eintägiger Pnenmonie. — II. Grebe: Experimentelle Beiträge zur Wirkung des Weingeistes. — III. Blau: Ein Beitrag zur Lehre von der Fnnction der Chorda tympani. — IV. Schüller: Zur Behandlung der Tuberculose. — V. Fukala: Znr Behandlung des Croup. — VI. Referate (Eingeklemmter Bruch bei einem Kinde von drei Wochen — Ueber die Intoxication durch chlorsanre Salze). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Gynäkologische Gesellschaft zu Dresden). — VIII. Tagesgeschichtliche Notizen. — IX. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ein Fall von eintägiger Pneumonie.

Prof. A. Well in Heidelberg.

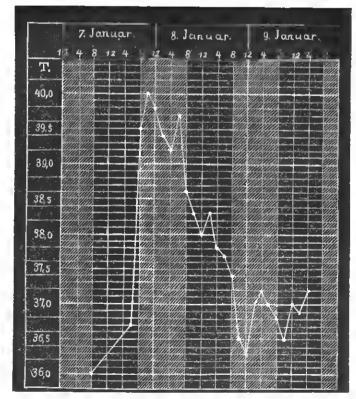
Im folgenden erlaube ich mir, in aller Kürze über einen Fall von Pneumonie zn herichten, den ich in Vertretung des Herrn Geh. Rath Friedreich auf der hiesigen medicinischen Klinik zu heohachten und zn demonstriren Gelegenheit hatte. Die Mittheilung des Falles scheint mir dadurch hinlänglich gerechtfertigt, dass es in demselben durch ein günstiges Zusammentreffen verschiedener Umstände ermöglicht wurde, den Verlauf einer an sich seltenen Form von Pneumonie von der ersten Stnnde der Erkrankung an zn verfolgen.

Johannes Koch, 25 Jahr alt, Schreiner ans D., wurde am 1. Januar 1879 anf die medicinische Klinik aufgenommen. Aus der Anamnese seien die folgenden Punkte hervorgehohen: Im Frühjahr 1873 wurde Pat. wegen einer Lungen- nnd Rippenfellentzündung 6 Wochen lang zn Frankfurt a./M. im Hospital hehandelt. Als sich im Sommer 1873 Schmerzen anf der rechten Seite, zunehmende Kurzatbmigkeit und Schwäche einstellten, snehte derselhe am 4. August 1873 das Tühinger Hospital auf. Dort wurde, soviel den Aussagen des Pat. zu entnehmen, ein rechtsseitiges Empyem durch Aspiration entleert. Indessen erzeugte sich die Flüssigkeit rasch wieder nnd perforirte in die Bronchien, worauf Pnenmothorax entstand. Bei dem im November 1873 erfolgten Austritt aus dem Tühinger Hospital fühlte er sich völlig wohl und kräftig. Seitdem trat ah und zu des Winters Husten mit Auswnrf auf; doch konnte Pat. immer seiner Arheit nachgehen. Hämoptoë war nie vorhanden. - Seit etwa 10 Tageu hesteht Mattigkeit in den Gliedern, Kopfschmerz, Appetitlosigkeit.

Beim Eintritte des Kranken (1. Januar 1879) wurden ausser den Erscheinungen eines fieberlosen Status gastricus leichte Veränderungen an heiden Lungeuspitzen (Verkürzung der oberen Lungengrenze, schwaches Athmungsgeräusch) constatirt. Unter einer ziemlich indifferenten Behandlung (Diät, Natr. bicarb.) schwandeu die Erscheinungen des Gastricismus und vom 5. ab fühlte sich Pat. völlig wohl. Am 7. hat er nm seine Entlassung, die ihm auch für den folgenden Tag hewilligt wurde. Vom 1. his 7. Januar waren Puls und Temperatur normal gewesen.

Am 7. Abends 6 Uhr hatte die Temperatur (in der Achselhöhle) 36,7 hetragen. Bald nach der Ahendvisite, bei der

Pat. sich noch völlig wohl hefunden hatte, etwa um 7 Uhr stellte sich plötzlich ein Schüttelfrost ein, der nahezu eine Stunde lang dauerte; fast gleichzeitig trat Husten, mit rost braun gefärbtem Auswnrf, sowie stechender Schmerz in der linken Seite der Brust hinzu. Die objective Untersuchung der Lnngen ergab negative Resultate. Um 8 Uhr Ahends, eine Stunde nach Beginn der Erkrankung, war die Temperatur hereits auf 39,5, der Puls auf 108 gestiegen; um 10 Uhr betrug die Temperatur 40,0; sie blieb dann mit geringen Schwankungen bis Morgens 6 Uhr auf dieser Höhe, um von da an innerhalb 10—12 Stunden rasch ahzusinken, sodass 24 Stunden nach Beginn der Erkrankung die Normaltemperatur erreicht war. Der genanere Verlauf der Temperatur, wie er durch zweistündliche



Messungen in der Acbselhöhle festgestellt wurde, ist aus der nehenstehenden Curve ersichtlich.

Am Morgen des 8. Januar, etwa 12 Stunden nach Beginn

der Erkrankung, waren die Zeichen einer Verdichtung des unteren Ahschnittes des linken Unterlappens vollständig ausgeprägt. L. H. U. von der 8. Rippe ab starke Dämpfung des Percnssionsschalles, mit reinem, lautem Bronchialathmen. Stimmfremitus über den gedämpften Abschnitten etwas abgeschwächt. Respiration 40; Puls 100. Klagen üher Kopfschmerzen und Stechen in der linken Seite. Bei tiefen Inspirationen treten Hustenanfälle auf; dieselhen fördern zähe rostfarhige Sputa zu Tage. Harn ohne Albnmin; sp. G. 1020. Ordin.: Solntio natri nitr. 10,0—150,0 zweistdl. 1 Essl. Eisblase anf Kopf und Brust.

Am Morgen des 9. Januar bei normaler Temperatur und ruhigem Puls (68-72) die Respiration noch immer frequent (30). Das subjective Befinden schon seit gestern Abend völlig normal; nur beim Husten noch stechende Schmerzen auf der linken Seite. Husten und Expectoration rostfarbiger Sputa dauern fort. Dämpfung und Bronchialathmen wie Tags zuvor. Kein Schweiss. (Medicin und Eis hleiben weg.)

Am 10. Januar waren die Schmerzen verschwunden, die Sputa kaum noch blutig tingirt; die Dämpfung weniger ausgesprochen; statt des Bronchialathmens rauhes Vesiculärathmen und reichliches Knistern.

Der weitere Verlauf war der, dass vom 11. ab die Sputa schleimig-eitrig wurden, am 13. die Dämpfung verschwunden war. Am längsten hielt sich das Knisterrasseln. Noch beim Austritt des Pat., der auf dessen dringenden Wunsch am 15. erfolgte, war das Knistern bei tieferen Atbemzügen deutlich wahrnehmbar.

Das hauptsächliche Interesse dieser Beobachtung knüpft sich an den überaus raschen Verlauf der Pneumonie. Wenn man, wie das jetzt allgemein und mit Recht geschiebt, das Fieber als Massstab für die Dauer der Pneumonie betrachtet, so spielte sich iu unserem Falle die ganze Scene in 24 Stunden nb. - Dass abortive Formen der Pneumonie, d. b. Pneumonien mit ungewöhnlich raschem uud mildem Verlauf vorkommen, ist zur Genüge bekannt. Wunderlich ') schildert verschiedene Formen der pneumonischen Febricula, die auch vou Jürgensen?) nicht selten beobachtet wurden. Dagegen scheinen Fälle von eintägiger Pneumonie, Fälle, in denen schon innerhalb des ersten Tages die Defervescenz vollendet ist, ausserordentlich selten vorzukommen, oder wenigstens nur in Ausnahmefällen richtig gedeutet und hinsichtlich des Verlaufes der Temperatur genauer erforscht zu sein. Unter 933 Fällen von Pneumonie, die Jürgensen (l. c. S. 69) aus den Arbeiten von Trauhe, Wunderlich, Thomas, Ziemssen u. a. zusammenstellen konnte, finden sich nur 6, in denen der Beginn der Krisis auf den 2. Tag fiel, keiner, in dem dieselbe am 1. Tage hegonnen oder gar geendet hätte. Desgleichen konnte Fismer\*) in 166 Beobachtungen nur einmal am 2. Tage, niemals am 1. definitive Vollendung der Entfieberung nachweisen. "Eiu Fall von Abortivpneumonie mit Herpes analis", in dem die Krise am 2. Tage eintrat, wurde von Thomas\*) mitgetbeilt. Die eiuzige mir bekannt gewordene Publication "Ueber eintägige Pneumonic" rührt von Leubes) her, der zwei, dem unsrigeu ziemlich analoge Fälle von eintägiger Pneumonie beobachten konnte.

Auch unsere Beobachtung wäre wohl nicht möglich gewesen, wenn die Krankheit nicht einen Mann betroffen hätte, der sich znvor schon im Hospitale befand. Diesem Umstande ist es auch zu verdanken, dass sich die Temperaturverhältnisse im Anfangsstadium der Erkrankung feststellen liessen, ein Punkt, üher den ausgedehntere Erfahrungen nicht vorliegen. Bei unserem Kranken wurde die erste Messung schon eine Stunde nach Beginn des Schüttelfrostes angestellt; sie ergah eine Achselböblentemperatur von 39,5. Schon nach 3 Stunden war die Acme des Fiebers (40,0) erreicht; nach 8stündiger Dauer der Acme hegann die Krisis, die im Verlauf von 10-12 Stunden zur Normaltemperatur führte. Anfang und Ende der Krankheit verbielten sich ganz so, wie bei den typischen Formen der Pneumonie; die Acme dagegen war auf so viel Stunden reducirt, als sie sonst Tage beträgt. Ebenso rasch, als das Fieber. setzten alle übrigen pneumonischen Erscheinungen ein; Hnsten, Seitenstisch, rostfarbige Sputa traten fast gleichzeitig mit dem Schüttelfrost auf; die Zeichen der Infiltration waren schon nach 12 Stunden vollkommen ausgehildet nnd überdauerten, wie das auch bei den typischen Formen die Regel, das Fieber um einige Tage, um sich dann rasch zurückznbilden.

Trotzdem die Zahl der bisher puhlicirten Fälle von Eintagspneumonie eine sehr geringe ist, dürfte doch vielleicht die Seltenheit der Affection in Wirklichkeit keine so grosse sein, als es den Anschein hat. Derartige Kranke werden nicht selten überbaupt keinen Arzt zu Rathe ziehen, weil sie, noch bevor sie dazu kommen, schon am zweiten Tage sich wieder völlig wohl fühlen. Aber auch wenn der Kranke in ärztliche Bebandlung tritt, können einer richtigen Diagnose unüberwindliche Schwierigkeiten erwachsen. Wenn Husten, Auswurf, die Zeichen der Verdichtung wenig characteristisch sind oder völlig mangeln, wird eine sichere Deutung des hohen Fiebers unmöglich sein. Dass aber gerade bei den abortiven Formen der Erkrankung die localen anatomischen Veränderungen und die darans sich ergebenden klinischen Erscheinungen besonders häufig eine geringe In- und Extensität besitzen dürften, ist eine gewiss gerechtfertigte Voraussetzung. Hält man mit der mitgetheilten Beobachtung, in welcher eine nach allen Seiten wohl characterisirte Pneumonie nur während eines einzigen Tages Fieber verursachte, mit anderen häufiger anzustellenden Erfahrungen zusammen, wonach erst nach mehrtägigem Besteben eines pneumonischen Fiebers die Zeichen der örtlichen Erkrankung der Lunge sich herausbilden, so wird man zu der Vermuthung gedrängt, dass mancher Status febrilis, manche Febris ephemera, deren Ursache sich nicht auffinden lässt, ätiologisch in die Gruppe der Pneumonie gebört. Es scheint mir darin eine Aufforderung zu liegen, in Fällen, in denen ohne nachweishare Localerkrankung heftiges Fieber mit Schüttelfrost einsetzt, auch nach der Entfieberung, zu einer Zeit, in der das Allgemeinbefinden schon wieder ein völlig ungetrübtes ist, die Lungen auf's sorgfältigste zu überwachen. Eine Vermebrung der Athemfrequenz, eine leichte Dämpfung, vereinzelte Rhoncbi oder Sputa dürften zuweilen nachträglich noch die richtige Deutung eines Falies ermöglichen nnd dem Arzte die beschämende Diagnose, "Febris ephemera" ersparen.

#### II. Experimentelle Beiträge zur Wirkung des Weingeistes.

Kreisthierarzt L. Grebe zu Altena.

Die von amerikanischen und englischen Aerzten schon früher gemachte Beobachtung, dass der Alkohol in fieberhaften Krankheiten mit Erfolg anzuwenden sei, ganz besonders aber die überraschenden Resultate, welche in neuerer Zeit von



<sup>1)</sup> Das Verhalten der Eigenwärme in Krankheiten. S. 353.

v. Ziemssen, sp. Pathol. u. Therap. V. Bd. Krankheiten des Respirationsapparates H. H. Aufl. 1877. S. 144.

<sup>3)</sup> Deutsch. Arch. f. klin. Med. Bd. XI. S. 408.

<sup>4)</sup> Memorabilien 1874. 9. Heft.

<sup>5)</sup> Thüringer ärztliches Correspondenzblatt, April 1877.

deutschen Forschern über die temperatur-erniedrigende Wirkung<sup>1</sup>) des Weingeistes erzielt wurdeu, veranlassteu mich, dieses Mittel an grossen Hausthieren zu versuchen, zumal zahlreiche Versuche an kleineren Thieren hereits vorlagen.

Wenngleich der Streit üher die Frage, oh der Alkohol die Körperwärme erhöhe oder erniedrige, zur Zeit als abgethan hetrachtet werden darf, da ein vereinzelter Widerspruch gegenüher den zahlreichen Bestätigungen der herabsetzenden Wirkung nicht in Betracht kommt, so harren dennoch einzelne wichtige Punkte, diese Eigenschaft des Alkohols betreffend, der Erledignng.

Mit den nachstehenden Untersuchungen sind für mich diese Fragen abgeschlossen, und glaube ich besonders über die verschiedene Wirknng der kleinen nnd grossen Dosen Licht geschafft zn haben.

Bei meinen Untersuchungen ging ich mit möglichster Sorgfalt zu Werke. Die Messungen der Temperatur wurden stets mit einem und demselhen Thermometer ausgeführt. Dasselhe war 22 Ctm. lang, hunderttheilig, die einzelnen Grade in Zehntel getheilt, hatte eine dünne Säule, kleinen Quecksilherhehälter und zeigte eine feine Reaction.

Die alkoholischen Flüssigkeiten, mit welchen ich experimentirte, waren Rum, Cognac, Kornhranntwein und absoluter Alkohol. Dieselhen gah ich in Dosen von 50, 100, 150 und 200 Grm.

Als Versnchsohject dienten Pferde.

Zur Verhütung von Täuschungen, welche durch Kothmassen herheigeführt werden, leerte ich vor dem Einführen des Thermometers in den Anus das Rectum jedesmal mit der Hand, führte das Instrument 20 Ctm. tief ein und liess cs 20 Minuteu lang liegen. Darauf entfernte ich selhiges und notirte die angezeigte Temperatur. Unmittelhar nach dieser ersten Messung wurde die alkoholische Flüssigkeit eingeschüttet. Dann führte ich das Thermometer ahermals in das Rectum, liess es wiederum 20 Minuten liegen, worauf alsdann nochmals die Temperatur angemerkt wurde.

Von den zahlreichen Versnchen, welche ich meist mit grosser Mühe und nach grösserem Aufwand von Zeit anstellte, übergehe ich fünf der Oeffentlichkeit.

Um Irrungen vorzuhengen, hemerke ich hiermit, dass hei allen ührigen angestellten Versuchen das Ergebniss ein ähnliches, aber nicht immer so deutlich in die Augeu fallend war; nie ergah sich ein gegentheiliges Resultat. Ich hahe diese fünf nur deshalb ausgewählt, weil aus ihnen die Einwirkung des Alkohols auf die Temperatur sich am deutlichsten darstellte.

I. Versuch. Den ersteu Versuch führte ich an einem vierjährigen, vorzüglich genährten Ardenner Grauschimmel, Wallach, aus.

Derselhe litt an entzündlicher Affection des Bandapparates des rechten hinteren Fesselgelenkes, hervorgerufen durch Distorsion.

Behufs Ahleitung der Entzündung auf die äussere Haut wurden 30 Grm. Collodium cantharidatum auf deu erkrankten Theil applicirt. Da nach 24 Stnnden nicht die geringste Reaction eingetreten war, wurde die Application desselhen Mittels in der angegebenen Dosis wiederholt. Genan 6 Stnnden darauf zeigte Patient Symptome einer schweren Erkrankung.

Die am meisten in die Augen fallenden Krankheitserscheinungen waren: grosse Unruhe; Kälte der ganzen Körper ohersläche

hesonders der Extremitäten; tympanitisch aufgetriebener Hinterleib; pfeifendes, erschwertes und frequentes Athmen, wie bei höchster Dyspnoë; intensive Röthung und Geschwulst der Conjunctiva; häufige und massenhafte Entleerung wasserhellen Urins; fast unlöschbarer Durst; 82 drahtförmige Pulse; pochender Herzschlag; 40,5 Blutwärme.

Das Pferd qu. erhielt zweistündlich 100 Grm. Rum (entsprechend 40 Grm. Alkohol) mit gleichem Volumen Wasser verdünnt.

17. September 1878.

| 1  | Vor (        | ler Einv     | erleihung. 20  |            | nach<br>lūssig | der alkohol.<br>keit. |
|----|--------------|--------------|----------------|------------|----------------|-----------------------|
|    | $\mathbf{Z}$ | ei <b>t.</b> | Temperatur.    | Te         | трега          | tur.                  |
| 6  | Uhr          | Abends       | 40,5           | 42,5 m     | ithin          | + 2,0                 |
| 8  | -            | -            | 40,5           | 43.0       | -              | + 2.5                 |
| 10 | -            | -            | 40,5           | 43,0       | -              | + 2,5                 |
| 12 | -            | Nachts       | 41,7           | 43,0       | •              | + 1,3                 |
|    |              |              | 18. Septem     | her.       |                | ·                     |
| 2  | •            | früh         | 41,0           | 42,5       | •              | + 1,5                 |
| 4  | -            | -            | 41,0           | 42,0       |                | +1.0                  |
| 6  | -            | -            | 39,5           | 40,5       | -              | + 1,0                 |
| 8  |              | -            | 39,0           | 40,0       | -              | + 1,0                 |
| 10 | -            | -            | 39,0           | 40,0       | -              | +1,0                  |
| 12 | -            | Mittags      | 38,6           | 39.5       |                | + 0.9                 |
| 2  |              |              | 38,0           | 39,0       | -              | + 1,0                 |
| 4  | -            | -            | 37,8           | 38,5       | -              | +0.7                  |
| 6  | -            | Ahends       | 38,0           | 38,5       | -              | + 0,5                 |
|    | Ges          | ammtres      | ultat: Tempera | aturahfall | <b>—</b> 2     | ,5 C.                 |

Diese Versuchsreihe weist also nach 24 Stunden eine Temperaturverminderung von 2,5 nach. Dieselhe helehrt uns, dass nach jedesmaliger Aufnahme des Alkohols eine sofortige Steigerung der Blutwärme eintrat, die in maximo 2,5, in minimo 0,5 betrug.

Am 19. September früh waren sämmtliche Fiehererscheinungen verschwunden. Das Pferd erschien bis auf die örtlichen Folgen der Einwirkung des Collod. canthar. gesund.

II. Versnch. Zweites Versuchsohject: achtjährige, im Ernährungszustande ziemlich heruntergekommene Fuchsstute Eifeler Schlages.

Dieselbe kam wegen einseitiger Pleuritis mit dünnflüssigem Exsudat in der linken Brusthälfte zur Behandlung.

Die hervorragendsten pathologischen Erscheinungen waren: grosse Ahgeschlagenheit; kurzes Ahdominalathmen; icterische Färbung der sichtbaren Schleimhäute; ödematöse Anschwellung der Unterbrust; deutlich hervortretender Herzschlag; 66 kleine, weiche Pulse; 41,7 Körpertemperatur. Die physikalische Untersuchung der Brust ergah an der linken unteren Brustseite einen leeren Percusssionsschall.

Dem Patienten wurden in dreistüudlichen Pansen täglich (vom Morgen bis zum Abend) 5 Mal 100 Grm. Kornhranntwein, der 36—40 % Alkohol enthielt, mit der gleichen Menge Wasser verdünnt, vorsichtig eingeschüttet.

5. October 1878.

| ,  | Vor 1 | der Eins     | erleihung. <sup>2</sup> | O Minute |         | i der al    | kohol |
|----|-------|--------------|-------------------------|----------|---------|-------------|-------|
|    |       |              | crioinang.              |          | Flüssig | keit.       |       |
|    | Z     | ei <b>t.</b> | Temperatur.             | T        | empera  | itur.       |       |
| 8  | Uhr   | früh         | 41,7                    | 43,8     | mithin  | +2,1        |       |
| 11 | -     | -            | 41,7                    | 43,8     | -       | +2,1        |       |
| 2  | -     | Mittags      | 41,5                    | 43,2     | -       | + 1,7       |       |
| 5  | -     | -            | 41,5                    | 43,0     | -       | +1,5        |       |
| 8  | -     | A hends      | 41,5                    | 43,3     | -       | + 1,8       |       |
|    |       |              | 6. Octob                | er.      |         |             |       |
| 8  | -     | früh         | 40,0                    | 42,5     | •       | +2,5        |       |
| 11 | -     | -            | 40,0                    | 42,0     | -       | + 2,5 + 2,0 |       |
| 2  | -     | Mittags      | 40,0                    | 41,6     | •       | +1,6        |       |
| 5  | -     |              | 40,5                    | 41,5     | •       | +1.0        |       |
| 8  | -     | Ahends       | 41,0                    | 42,3     | -       | + 1.3       |       |
|    |       |              |                         |          |         |             |       |



<sup>1)</sup> Siehe Bonvier: Pharmakologische Studien über den Alkohol. Verlag von Ang. Hirschwald. Berlin 1872. Binz: Ueber die antipyretische Wirkung von Chinin und Alkohol. Gedruckt bei Georg Reimer. Berlin 1870, und die daselbst aufgeführte Literatur.

|    |      |          | 7     | 7. Oc | toher.       |       |        |
|----|------|----------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| 8  | Uhr  | früh     | 39    | ,2    | 40,5         | mithi | 1,3    |
| 11 | -    | •        | 39    | ,0    | 40,5         |       | + 1,5  |
| 2  | -    | Mittags  | 37    | ,5    | 38,7         |       | +1,2   |
| 5  | -    | •        | 37,   | ,5    | 38,3         | -     | + 0,8  |
| 8  | -    | Ahends   | 38    | ,4    | 39,1         | -     | +0,7   |
|    | Gesa | ammtresu | ltat: | Tem   | peratnrahfal | ll —  | 3,3 C. |

Diese 15 Beobachtungen ergeben ein Sinken der Temperatur von 3,3 innerhalh drei Tage. Im übrigen ist auch hei dieser Versuchsreihe eine nach jeder Alkoholaufnahme sofort eintretende Temperaturerhöhung deutlich wahrnehmbar. Die höchste Steigerung (2,5) wurde am zweiten Tage nach der ersten Gahe heohachtet. Die geringste Temperaturerhöhung trat nach der letzten Dosis am dritten Tage ein.

Da am nächstfolgenden Tage ein dauernder Temperaturabfall constatirt werden konnte, der Puls langsamer und das Allgemeinhefinden des Thieres ein günstiges war, so wurde von jeder Behandlung ahgestanden. Nach Verlanf von weiteren acht Tagen war das Pferd soweit hergestellt, dass es wieder zur Arheit benntzt wurde.

III. Versuch. Die dritte Fieherform, welche ich mit Alkohol hebandelte, war eine Fehris catarrhalis. Dieselbe hetraf einen 4 Jahre alten, mittelmässig genährten Wallach Münsterländer Schlages.

Die Untersnchung ergab trocknen, schmerzhaften Hnsten; cyanotisch gefärhte Schleimhänte, unfüblharen Herzschlag, 67 harte, volle Pulse und 27 Athemzüge in der Minute, Percussionsschall an den unteren Seiten der Brust matt. Respirationsgeräusche an den unteren Partien der Lungen nicht hörhar. Excremente fest. Haut trocken und heiss. Körpertemperatur 40,2.

Die alkoholische Flüssigkeit, welche zur Verwendung kam, war echter Cognac, der 45% Alkohol enthielt. Davon wurden dem Pferde dreistündlich 200 Grm., resp. 90 Grm. ahsoluter Alkohol, mit ehenso viel Wasser einverleiht.

Wie die nachstehende Tahelle zeigt, führte ich die Messungen in diesem Falle öfter aus, wie in den vorhergebenden. Nach jeder Alkoholgabe wurden drei Messungen ausgeführt, so dass mit Notirung der Normaltemperatur jeder Cyclus vier Temperaturaufnahmen umfasste. Die zweite Messung geschah, wie bei den vorhergehenden Versuchen, unmittelbar nach der Einverleibung des Alkohols (8 Uhr) und erstreckte sich auf 20 Minnten (8 Uhr 20 Min.). Die dritte fand 20 Minnten später statt, dauerte also von 8 Uhr 40 Minuten his 9 Uhr. Die vierte Aufnahme hegann nach weiteren 20 Minnten und danerte his 9 Uhr 40 Minuten.

25. October 1878.

|          |       |                   |        | 20. 00.  | 0.00 |      | •        |      |               |
|----------|-------|-------------------|--------|----------|------|------|----------|------|---------------|
|          |       | or der<br>erleihu | ng.    | N        | iach | der  | alkohol. | Flüs | sigkeit.      |
|          | Zeit. |                   | Temp.  |          | 2    | Zeit | Т        | emp. | mithin:       |
| 8        | Uhr   | früh              | 40,2   | 8        | Uhr  | 20   | früh     | 42,0 | +1,8          |
|          |       |                   |        | 9        | -    |      | -        | 41.5 | +1,3          |
|          |       |                   |        | 9        | -    | 40   | -        | 39,9 |               |
| 11       | -     |                   | 40,2   | 11       | -    | 20   | -        | 41,5 |               |
|          |       |                   |        | 12       | -    |      | Mittags  | 41,0 | +0,8          |
|          |       |                   |        | 12       | •    | 40   | -        | 41,0 | +0.8          |
| <b>2</b> |       | Mittag            | s 41,0 | <b>2</b> | -    | 20   | -        | 41,0 | , ,           |
|          |       |                   |        | 3        | -    |      | -        | 41,0 |               |
|          |       |                   |        | 3        |      | 40   | -        | 40,0 | <b>— 1,</b> 0 |
| 5        |       | -                 | 41,0   | 5        | •    | 20   |          | 41,0 | •             |
|          |       |                   |        | 6        | -    |      | Ahends   | 41,6 | +0.5          |
|          |       |                   |        | 6        |      | 40   |          | 41,0 |               |
| 8        | -     | Abend             | s 41,0 | 8        | -    | 20   | -        | 41,0 |               |
|          |       |                   | •      | 9        | •    |      |          | 41,5 | +0.5          |
|          |       |                   |        | 9        | -    | 40   | -        | 41,0 | •             |
| 11       | -     | Nachts            | 41,0   | 11       | -    | 20   | Nachts   | 41,0 |               |
|          |       |                   | ,      | 12       | -    |      | -        | 41,0 |               |
|          |       |                   |        | 12       | -    | 40   | -        | 40,5 | -0.5          |
|          |       |                   |        |          |      |      |          |      |               |

|   |     |      |      | 26. ( | ctob | ier. |      |      |       |
|---|-----|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| 2 | Uhr | früh | 40,5 | 2     | Uhr  |      | früh | 41,0 | + 0,5 |
|   |     |      | •    | 3     | •    |      | -    | 41,0 | +0,5  |
|   |     |      |      | 3     | -    | 40   | -    | 41,0 | +0,5  |
| 5 |     |      | 40,0 | 5     | -    | 20   | -    | 41,0 | +1,0  |
|   |     |      | •    | 6     |      |      | -    | 40,0 | •     |
|   |     |      |      | 6     | -    | 40   | -    | 40,0 |       |
| 8 |     | -    | 41,0 | 8     | -    | 20   | -    | 41,0 |       |
|   |     |      | •    | 9     | -    |      | -    | 41,0 |       |
|   |     |      |      | 9     | -    | 40   |      | 41,0 |       |

Gesammtresultat: Temperatnrerhöhung + 0,8 C.

Trotz der doppelt grossen Quantität Alkohol ist also hinnen etwa 26 Stunden kein Ahfall, sondern sogar eine Znnahme der Temperatur um fast einen Grad erfolgt. Die grösste Steigerung der Blutwärme entstand nach Verahreichung der ersten Dosis um 8 Uhr 20 Min. Dieselhe beziffert sich auf 1,8. Temperaturahfälle machen sich nur drei Mal bemerkhar. Der geringste heträgt 0,3. 13 Mal bleiht sich die Temperatur gleich.

Von einer toxischen Wirkung war nichts wahrzunehmen.

Da der Alkohol nicht im Stande war, die Körpertemperatnr herahzusetzen, ansserdem aher auch der Zustand des Thieres sich verschlimmert hatte, so hielt ich es für gerathen, von weiteren Versuchen mit diesem Mittel ahzustehen.

Ohgleich eine energische Antiphlogose eingeleitet wurde, ging Patient nach einigen Tagen dennoch zu Grunde.

Die Ohdnction wies mit sehr ühelriechendem Brei angefüllte Cavernen von verschiedener Grösse nach. Die Pleura pnlmonalis war mit einer dünnen Lage von Faserstoffgerinnseln hedeckt.

IV. Versuch. Versuchsohject: kräftiger Rothschimmel, Wallach, 9 Jahre alt.

Derselbe schont den rechten Hinterfuss. Anamnese und Untersnchung constatiren acuten Rheumatismns im rechten Hüftgelenke. Die weitere Inspicirung des Patienten ergieht intensive Röthe und Trockenheit der Nasenschleimhaut; 48 harte, volle Pulse und 20 Athemzüge per Minute. Excremente klein gehallt, fest, trocken. Appetit rege. Körpertemperatur 40,2.

Ich experimentirte mit reinem absoluten Alkohol, den ich, um heftige Reizung der Schleimhäute zu verhüten, mit zwei Theilen Wasser vermischte.

Wie aus den folgenden Aufzeichnungen zu ersehen, gah ich dem Versuchstbiere am ersten Tage 50, am zweiten 100 und am dritten Tage 150 Grm. Alkohol. Dasselhe zeigte, wie schon hemerkt, lebhafte Fresslust. Da anzunehmen ist, dass die Wirkung des Alkohols dnrch im Magen befindliche Futtermassen mehr oder weniger moderirt wird, so heohachtete ich in hetreff der Fütterung folgendes Verfahren: Die drei ersten Dosen Alkohol (50 Grm.) erhielt das Pferd im nüchternen Zustande. Am zweiten Versuchstage hatte das Thier seit 10 Uhr Vormittags, also 4 Stunden vor Einverleihung des Alkobols (Dosis 100 Grm.) kein Futter hekommen. Am dritten Tage war seit 4 Uhr Nachmittags, also wiederum seit 4 Stunden, nicht gefüttert worden (Dosis 150 Grm.). Zwischen jedem Einguss lag ein Zeitraum von drei Stnnden. Nach drei Eingüssen folgte jedesmal eine Pause von 24 Stunden, hinnen welcher das Versuchsthier 12 th. Hafer und 9 th Hen als Nahrung erhielt.

10. December 1878.

| ,  | Vor ( | der Einv | erleibung. 2 | 20 Minuten nach der alkobo<br>Flüssigkeit.           | ıl. |
|----|-------|----------|--------------|--|-----|
|    |       | (50      | Grm. absolut | ter Alkohol.)  |     |
|    | Z     | eit.     | Temperatur.  | Temperatur.  |     |
| 8  | Uhr   | früb     | 40,2         | 42,3 mithin $+2,1$                                   |     |
| 11 | -     | -        | 40,0         | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$ |     |
| 2  | _     | Mittags  | 39.7         | 413 - 16   |     |



#### 11. December.

| (100 | Grm. | absoluter | Alkohol.) |
|------|------|-----------|-----------|
|      |      |           |           |

| 2 | Uhr | Mittags | 40,2    | 42,2   |   | + 2,0 |
|---|-----|---------|---------|--------|---|-------|
| 5 |     | - ~     | 40,2    | 41,0   | - | + 0.8 |
| 8 |     | Abends  | 39,2    | 40,0   | - | +0,8  |
|   |     |         | 12. Dec | ember. |   |       |

(150 Grm. absoluter Alkobol.)

| 8  | _ | Abends | 39,0 | 40,1 | - | + 1,1        |
|----|---|--------|------|------|---|--------------|
| 11 | - | -      | 38,5 | 39,2 | - | +0.7<br>+0.7 |
| 2  | - | frülı  | 37,5 | 38,2 | - | +0,7         |

Gesammtresultat: Temperaturabfall - 2,7 C.

Auch bei diesen 9 Beobachtungen tritt nach jeder Alkoholgahe sofort eine Steigerung der Temperatur ein. Dieselbe heziffert sich am ersten Versuchstage nach Gaben von 50 Grm. absoluten Alkohol in maximo auf + 2,1, in minimo auf + 1,6. Die höchste Steigerung, welche am zweiten Tage nach doppelt so grossen Gahen (100 Grm.) beobachtet wurde, betrng 2,0, die niedrigste 0,8. Am dritten Tage (nach Gahen von 150 Grm.) schwankt die Temperaturerhöhung zwischen + 0,7 und + 1,1.

Bei meinem Besuche am Morgen des 14. December athmete Patient zwar immer noch beschleunigt (15 Athemzüge in der Minute), auch hatte sich die Anzahl der Pulse nur um 5 vermindert (von 48 auf 43); aber die Lahmheit hatte ganz erhehlich nachgelassen und die Körpertemperatur behauptete den normalen Stand von 38.0. Die anfänglich trockene und lebhaft geröthete Schleimhaut der Nase erschien hlässer und feucht. Die Excremente wurden in grossen, durchfeuchteten Ballen ahgesetzt.

Nach Verlauf von weiteren zwei Tagen konnte Patient wieder zur Arbeit benutzt werden.

V. Versuch. Stute, Dunkelfuchs, 5 Jahre alt, gut genährt. Dieselhe wird mir wegen Steifigkeit des Halses und schlechter Fresslust zugeführt.

Ergebniss der Untersuchung: schmerzhafte Anschwellung der anf der linken Seite des Halses lagernden Muskeln in Folge von Erkältung; beschleunigtes Athmen; in der Tiefe fühlbarer Herzschlag; 52 volle Pulse per Minute; Körpertemperatur 41,0; Appetit sehr gering.

Pat. erhält dreistündlich 200 Grm. absoluten Alkohol mit der doppelten Qnantität Wasser verdünnt.

#### 15. December 1878.

Vor der Einverleibung.

20 Minuten nach der alkohol.
Flüssigkeit.

(200 Grm. absol. Alkohol.)

|    |     | <b>,</b> - |             |       | ,                     |              |
|----|-----|------------|-------------|-------|-----------------------|--------------|
|    | Ze  | eit.       | Temperatur. | 1     | 'emper <mark>a</mark> | tur.         |
| 3  | Uhr | Nachm.     | 41,0        | 40,8  | mithin                | - 0,2        |
| 6  | -   | Abends     | 41,0        | 40,5  | -                     | - 0,5        |
| 9  | -   | •          | 41,0        | 40,1  | -                     | -0,9         |
| 12 | -   | Nachts     | 40,0        | 39,0  | -                     | <b>—</b> 1,0 |
|    |     |            | 16. Dece    | mber. |                       |              |
| 6  | -   | früh       | 38,5        | 38,0  | -                     | - 0,5        |
| 9  | -   | -          | 38,5        | 37,5  | •                     | - 1,0        |
| 12 | -   | Mittag     | s 37,8      | 37,5  | -                     | -0,3         |
| 3  | -   | -          | 37,6        | 37,5  | -                     | -0,1         |

Gesammtresnitat: Temperaturahfall — 3,4 ° C.

Im Gegensatz zn den sofortigen Temperatnrsteigerungen, welche hei allen vorhergehenden Versnchen nach jedesmaliger Aufnahme alkoholischer Flüssigkeiten beohachtet wurden, weisen die Messungen dieser letzten Versuchsreihe stets sofort einen Abfall nach, der im Durchschnitt etwa — 0,5° beträgt. Das stärkste Sinken von 1,0° wird am ersten Versuchstage nach der vierten Dosis, Nachts 12 Uhr, und am zweiten Versuchstage nach der zweiten Dosis, Morgens 9 Uhr, wahrgenommen. Im ganzen ist die Körperwärme binnen 24 Stunden um 3,4° gefallen.

Eine Wirkung des Alkohols auf das Sensorium wurde auch hier nicht bemerkt, was jedoch nicht auffallen kann, wenn man berücksichtigt, dass Pferde den Alkohol im allgemeinen sehr gut ertragen, dass sie nach einer Dosis von 500 Grm. rectificirten Weingeist wohl grosse Erregung, aber nur geringe lutoxications-Erscheiuungen zeigen. Auch scheint der Grad der Verdüuung auf die Intensität der Wirkung nicht ohne Einfluss zu sein. Ein tüchtiger Forscher, Hertwig '), behauptet sogar, dass das doppelte von einer Gabe Alkohol, welche im concentrirten Zustaude tödtlich wirkt, im sehr verdünnten Zustande ohne Nachtheil ertragen werde.

Resumé. Stellen wir die Resultate dieser Untersnchungen nun zusammen (wobei auch die zahlreichen hier nicht aufgeführten gewissenhaft berücksichtigt wurden), so kommen wir zu folgendem Ergebniss:

- 1) In kleineren und mittleren Gaben ruft der Alkohol bei fiebernden Pferden eine sofortige geringe Steigerung der Temperatur hervor.
- 2) Diese Steigerung der Körperwärme ist schnell vorühergehend und wird fast regelmässig von einem Abfall gefolgt.
- 3) Bei grossen, aber nicht vergifteuden Dosen Alkohol sinkt die Körperwärme sofort ohne vorheriges Ansteigen. Der Temperaturahfall kann mehrere (bis 3,4) Grad betragen.
- 4) Bei anhaltendem Gehrauche von grossen Dosen Alkohol kann unter Umständen die Temperatur dauernd mebrere Tage erniedrigt werden 2).

Die Zahl meiner Beohachtungen, anf welche ich dieses Urtheil stütze, ist eine ziemlich grosse und da ich mir ausserdem bewusst bin, dieselben mit Exactheit und Fleiss ausgeführt zu haben, so ist mit Recht anzunehmen, dass letzteres nicht auf einem Zufalle, sondern lediglich auf der Wirkung des Alkohols beruht.

Dieses Urtheil wird durch die negativen Beobachtungen, welche ich bei dem Versuche No. 3 machte, nicht entkräftet. Derselbe heweist nur, dass der Alkohol nicht in jedem Fieherzustande fähig ist, die Temperatur herahzndrücken. Die Erklärung ist einfach die, dass die fiehererregenden Elemente so mächtig waren, dass der gereichte Alkohol nicht dagegen aufzukommen vermochte. Die spätere Ausführung wird auf diesen Punkt genauer eingehen.

Uebrigens wird man bei Vergleichung dieses Versuchs mit den übrigen zu der Annahme gedrängt, dass ohne Alkohol das Gesammtresultat wohl ein ganz anderes gewesen wäre. Statt + 0,8 würden wir vielleicht + 3,0 gehabt hahen.

Von dem Versuche No. 3 ahgesehen, erkennt man hei Zusammenstellung der übrigen Versuchsreihen sofort, dass der Alkohol keiueswegs zu den stärksten Antiphlogisticis oder Fehrifugis gehört. Jedenfalls wirken Chinin und Eis viel entschiedener und sicherer. Und doch wird sich jeder Practiker zahlreicher Fälle erinnern, wo trotz Chinin die Temperatur nnaufhaltsam zum Maximum stieg, his anf der Höhe der Fiebercurve der Tod eintrat.

Die Wirkung des Alkohols ist eine zwiefache, nämlich eine stimulirende und eine die Temperatur erniedrigende. Wird der Alkohol in kleinen und häufigen Gahen dem Organismus einverleibt, so zeigt sich die stimulirende Wirkung ?); nach grossen

<sup>1)</sup> Hertwig's Arzneimittellebre 1863, pag. 245.

<sup>2)</sup> leb bemerke hiermit ausdrücklich, dass die grössten von mir angewandten Dosen noch lange nicht das Maximum einer grossen, aher nicht giftigen Gabe erreichten.

<sup>3)</sup> Ausser der geringen sofortigen Temperaturerhöhnng erkennt man die Erregnng noch an dem sonstigen Verhalten des Versuchsobjectes, also bier der Pferde. Sofort nach Aufnahme des Alkohols wird der Blick lehhafter, das Thier munterer und aufmerksamer. Der Appetit nimmt zu, die Darmhewegnng wird lebendiger und die Entleerung von Faeces und Urin erfolgt häufiger als im normalen Zustande.

Gaben jedoch fehlt die anregende Wirkung, die Körperwärme sinkt merklich und messhar.

Diese au und für sieh verschiedenen Eigenschaften des Alkohols sind durchaus keine anffallende Erscheinung, da wir eine ähnliche zwiefache Wirkung bei mehreren Arzneimitteln kennen, z. B. beim Chiuin, den Opiaten, üherhaupt den Narcoticis und anderen mehr.

Es bleibt die Frage zu erörtern, auf welche Weise kommt diese Wirkung des Alkohols zu Stande, resp. können wir für dieselhe eine physicalisehe Erklärung finden?

Bei der stimulirenden Wirkung des Alkohols kommt sowohl die Anregung der Herzthätigkeit, wie auch die directe Reizung der Schleimhäute des Verdauungstractus in Betracht. Letzterer wird dadurch zu vermehrter Thätigkeit angespornt, die Blutzufuhr nach demselben ist durch die kräftigere Herzaction gesteigert und in Folge dessen findet sieh der ganze Organismus in einer erhöhten Thätigkeit.

Dass in der That die Schleimhäute auf diese Weise durch den Alkohol afficirt werden, zeigt uns sowohl die Autopsie des Verdauungsschlauches solcher Iudividuen, welche mit Alkohol behandelt wurden, als auch das einfache Experiment.

Träufelt man einen Tropfen verdünnten Spiritus einem Thiere ins Auge, so wird sofort die Conjunctiva geröthet und Flüssigkeit, resp. Thränen werden secernirt. Ganz analog ist natürlich die Wirkung des Alkohols auf die anderen Schleimhäute. Bei der Obduction solcher Thiere, an welchen mit Alkohol experimentirt wurde, sehen wir noch post mortem eine Entzündung der Magensehleimhant, besonders wenn der Alkohol concentrirt angewandt worden.

Es ist eine allgemein bekannte Thatsache, dass mit der erhöhten Thätigkeit des Organismus die Körperwärme steigt. Die Wärmezunahme nach geringen und mittleren Dosen von Alkohol hedarf also hiernach keiner weiteren Erklärung.

Seit langer Zeit ist die Arzneimittellehre das Stiefkind der Medicin gewesen und auffallend vernachlässigt worden. Man lehte ruhig im alten Schlendrian weiter ohne daran zu denken, den von den Vätern überkommeueu Wust zu sichten und zu klären. Wenngleich nun auch hesonders im letzten Dezennium eine Reihe von hervorragenden Gelehrten sich mit dem Studium der Arzneien heschäftigte und manchen Lichtblick in das hisherige Dunkel warfen, wenngleich die Wirkungen der wichtigsten Mittel wenigstens im allgemeinen festgestellt sind, so ist dennoch das warum in vielen Fällen eine terra incognita.

Wir haben nachgewiesen, dass der Alkohol in kleinen Gaben als Stimulans wirkt und glauben auch hinreichend die Ursache dieser Wirkung erklärt zu hahen. Es bleiht nun die schwierige Frage der Temperaturerniedrigung zu beantworten.

Wird Alkohol in grossen aber nicht berauschenden Gahen dem Organismus einverleibt, so sinkt die Körperwärme in kurzer Zeit oft um mehrere Grade.

Auffallender noch und dentlicher ist dieser Ahfall, wenn die Temperatur des qu. Individuums eine abnorm hobe ist, wenn dasselbe fiebert. Der Abfall heträgt alsdann oftmals doppelt soviel als bei nicht fiehernden Versuchsohjecten. Lange fortgesetzte Beobachtungen und Berechnungen haben mich zn folgendem Resultate gebracht:

Der Alkohol hat besonders die Eigenschaft, hemmend auf alle Oxydationsprocesse einzuwirken. Als Beispiel möge hier die Gewinnung der Südweine dienen. Unsere deutschen und französischen Weine siud so arm an Zucker und in Folge dessen an Weingeist, dass sämmtlicher Zucker zur Bildung von Alkohol verbraucht wird, die Gährung wird durch den gehildeten Alkohol nicht sistirt, da derselbe nicht reichlich genug vorhanden ist. Die Südweine jedoch, welche sehr zucker- und

also auch alkoholreich sind, werden durch den Alkohol wesentlich beeinflusst. Hat sich nämlich durch die Gährung ein hestimmtes Quantum Alkohol gebildet, so wird durch selbiges das Fortschreiten der Gährung verhindert. Der Zucker wird nicht weiter in Alkohol umgewandelt, soudern bleibt, da der vorhandene Alkohol (etwa 21%) genügt, um weitere Oxydationsprocesse (Gährung) zu sistiren, als Zucker in der Flüssigkeit.

Jedermann weiss, dass Gegenstände, die leicht in Verwesuug gerathen, und welche man längere Zeit conserviren will, in einer alkoholischen Flüssigkeit sieh beliebig lange aufbewahren lassen, wenn die Verdünnung des Alkohols nicht zu stark ist. Verwesung ist aber nur ein Oxydations- oder Verhrennungsprocess. Der Alkohol verhindert das Fortschreiten der Oxydation und die Körper, welche durch Verwesung bald zerfallen würdeu, bleihen bei Gegenwart des Alkohols uuverändert.

Oxydationsprocesse gehen auch stetig im thierisehen uud meuschlieheu Körper vor sieh, auf ihnen heruht ja die Lehre vom Stoffwechsel. Da Oxydation gleiehbedeutend ist mit Verhrennung, so wird auch bei derselben Wärme gehildet. Die Oxydationsprocesse im Organismus sind also eine stetige Wärme bildende Quelle. Da wir nun aus Aualogien wissen, dass der Alkohol die Oxydation verhiudert oder wenigstens verlangsamt, so ist weiter zu schliessen, dass derselbe ebenfalls die Wärmebildung beeinträchtigt, er macht die Körperwärme fallen.

Weil uun die Wärmehildung eine relativ geringe ist und bei derselhen überhaupt nieht mit hohen Zahlen gereehnet wird, so kanu auch der Temperaturabfall kein hoher sein.

Anders gestaltet sich die Sache beim Fieher. In diesem abnormen Zustande sind die Oxydationsprocesse durch fiebererregende Elemente sehr gesteigert, die Körperwärme wird über die Norm erhöht. Gelingt es nun, den Ursachen dieser abnormen Wärmesteigerung Einhalt zu thuu, so sinkt natürlich auch die Körperwärme, und wie wir gesehen, ist der Alkohol dazu vermögend.

Wenn der Alkohol iu den thierisehen Organismus gelaugt, ist er natürlich dem Stoffwechsel unterworfen, er spaltet sieh iu Kohlensäure und Wasser, um in dieser Form aus dem Körper ausgeschieden zu werden. Geriuge Quautitäteu werden trotz ihrer Eigenschaft, die Oxydatiou zu verhindern, welche sie auch zu ihren Gunsten in Anspruch nehmen, sofort in ihre Endproducte umgewandelt. Von grossen Mengen kann man jedoch anuehmen, uud es ist dies auch hiulänglich bewiesen, dass ein Theil wenigstens in seiner anfänglichen Gestalt, als Alkohol, den Körper passirt und sich auch als solcher noch in den Excretionen vorfindet. Bei Einverleibung von grossen Doseu Alkohols wurde selbiger im Blute und auch im Harne nachgewiesen. In diesem Falte wird der Alkohol nun auch seine Wirkung entfalten und als Resultat hahen wir eine Erniedrigung der Körperwärme.

Auf diese Weise lässt sich auch die zwiefache Wirkung des Alkohols als Stimulans und als temperaturerniedrigendes Mittel gut erklären. Die kleinen Dosen wirken zuerst stimulirend, die fernere Wirkung des Alkohols geht verloren, sowie er sich alshald in Kohlensäure und Wasser verwandelt. Von grossen Gaben jedoch gelangt immer wenigstens ein Theil als solcher in die Säfte und Gewehe und kann alsdann auch seine, die temperaturerniedrigende Wirkung geltend machen.

Kommen wir zum Schluss nach dieser Betrachtung noch auf die Frage, wann sollen wir den Alkohol anwenden? so wird mir die Beantwortung jetzt leichter falleu. Die Literatur hietet uns auch schon einige Nachrichten über die erfolgreiche Anwendung der Alkoholika, auf welche kurz einzugehen, ich mir erlaube.



Die Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinprenssen, 1869, entbält einen dem Jorn. d'agric. prat. No. 25 entnommenen Bericht, dem zu entnehmen ist, dass Kinder, welche an der Peripneumonie contagieuse litten, nach 14 tägiger Behandlung mit französischem Wein — Branntwein — geheilt wurden.

Hertwig fübrt in seiner Arzneimittellehre (1863) Seite 262 an, dass nach Dieu (Annal de Tberap. 1847. Févr.) hei Vergiftungszufällen nach zn grossen Gaben von Canthariden bei Thieren alkoholische Flüssigkeiten innerlich in jedem Stadinm der Vergiftung am nützlichsten sind.

Wie aus den Kölnischen Zeitungen vom Jahre 1874 zu erfahren ist, wurden im Monat September genannten Jahres zwei Männer von einer giftigen Schlange gebissen. Steif und kaum noch athmend wurden dieselben in das Bürgerhospital gebracht. Alkohol, in Form von Eierpnnsch, rettete die Patienten.

In Brebm's Thierleben, Theil VII, Seite 125 wird folgendes mitgetheilt: Einem Indier, der in Folge von Bissen der Cobra de Capello so nnempfindlich war, dass man ihn hätte für todt halten können, wenn er nicht von Zeit zu Zeit geathmet hätte, trichterte man zwei Flaschen erwärmten Medocwein ein. 52 Stunden darauf begann er zu sprechen, hlieb aber noch mehrere Tage lang schwach und matt.

Von Bouvier') (siehe die angeführte Arbeit) wurde der Alkohol zuerst in Deutschland in einer Reihe von Typbusfällen mit gutem Erfolge angewendet. Die Temperatur blieb niedriger als in ähnlichen Fällen, die Kräfte wurden besser erbalten, und die Genesung nahm einen raschen und guten Verlauf.

Ebenso bemerkt G. Strassburg in seinem Beitrage zur Wirkung des Alkohols im Fieber, Bonn 1874, folgendes: Fournier, chirurgien adjoint des hospitaux de Compiègne, wandte während des Krieges 1870—1871 den Alkohol bei Soldaten im Typhns an und heobachtete, dass derseihe auf den Verlauf der Krankheit einen günstigen Einfluss ausübte, indem die Dauer abgekürzt wurde; ferner, dass, wo Dilirien auftraten, diese rasch cessirten.

Ob der Alkobol auch beim hectischen Fieber der Lungentuberculose, bei der Pneumonie oder Peritonitis indicirt ist, darüber kann ich noch kein bestimmtes Urtheil fällen. Bei Mensehen die an denselbeu Krankheiten litten, will man gute Wirknng erkannt haben. So berichtet Gior. Piazza, Primar-Arzt im Civil-Hospitale in Palermo, dass er von 9 Fällen der Pneumonia acuta mit Dosen von Syrup. Cbin. und Cognac ana 100 Grm., alle zwei Stunden löffelweise gereicht, 8 gebeilt habe.

Ferner theilt uns G. Strassburg in seinem bereits erwähnten Beitrage mit, dass nach Cognac bei Febris hectica der Lungentuberculose stets ein Abfall der Temperatur erfolgt ist, und zwar mehrmals um 0,9°.

Gilt es rasch einen bedeutenden und dauernden Temperaturabfall zu erzielen, so werden gewiss andere Mittel eber anzuwenden sein, deren Wirkung schneller und sicherer ist.

Bei Schwächezuständen der verschiedensten Art, bei phlogistischen Zuständen des Blutes, mögen dieselben durch Gifte oder durch sonstige Krankheitserreger, wie Eiter etc. entstanden sein; bei Wundfieber, Pyaemie, Septicaemie, bei fauligen, hectischen und typhösen Fiebern, bei allen fieberhaften Invasionsund miasmatischen Krankheiten, besonders in dem späteren Stadium, bei schweren Erscheinungen der Adynamie, üher-

haupt bei allen langdauernden und erschöpfenden Fiebern, wo es darauf ankommt, die Kräfte zu erbalten und zugleich gegen das Fieber vorzugehen, wird in Zukunft der Alkohol ein werthvolles Heilmittel sein.

#### III. Ein Beitrag zue Lehre von der Function der Chorda tympani.

Von

Dr. Louis Blau in Berlin.

Der Pat., dessen Krankengeschichte sowie eine Anzahl an ihm angestellter Versuche ich mir in dem folgenden mitzutheilen erlauhe, gelangte am 15. December 1878 in meine Behandlung. Es ist ein zwölfjähriger, intelligenter und, was für den Erfolg meiner Untersuchungen von grosser Wichtigkeit, in seinen Angaben höchst zuverlässiger Knabe. Derselbe litt seit ca. 5 Jahren an linksseitiger Otorrhoe, die in ibrer Intensität vielfach wechselte, manchmal für knrze Zeit auch ganz anfgehört haben soll. Der Ansfluss war übelriechend und sebr häufig mit Blnt gemischt, oft zeigten sich Stiche im Obre. Ferner war bei ihm eine ganze Reihe schwerer Cerebral- und Allgemeinerscheinungen vorhanden. So traten beim Ausspritzen des Ohres, aber auch ohnedies, zuweilen Schwindelanfälle auf. desgleichen bestanden nicht selten längere Zeit bindurch Kopfschmerzeu von solcher Heftigkeit, dass der Knabe die Nächte weinend zubrachte, weder Lnst zum Lesen noch zum Spielen besass und nicht einmal das Auskämmen seiner Haare gestattete. Auch hatte er häufig über Uehelkeit und Brechneigung geklagt. Natürlich war das Kind durch dieses schon jahrelange Leiden in seiner Ernäbrung sehr heruntergekommen, ohne jeden Appetit und von deprimirter Gemüthsstimmung.

Die Untersuchung ergab folgendes: Gesicht von leidendem Ausdruck, zeigte aher keinerlei Lähmungserscheinungen. Uhr 1 Ctm., deutlich von Schläfe und Warzenfortsatz; mittellante Sprache auf 5 Meter Entfernung. Die Stimmgabel wurde vom Scheitel aus auf der kranken Seite stärker gehört. Im Meatus auditorius ein rosafarbener, an der Spitze gelblichweisser Polyp, welcher das Lumen desselben vollständig ausfüllte und bis nahe an die äussere Obröffnung heranreichte. Profuse eitrige Secretion. Beim Politzer'schen Verfahren deutliches Perforationsgeräusch.

Die Bebandlung bestand nun vor allem in der Entfernung der polypösen Neubildung mit der Wilde'schen Schlinge. Nachdem dieses gescheben war, erkannte man, dass der Stiel des Polypen in der vorderen Hälfte des Gehörganges nach innen zog; ausserdem aber sah man jetzt noch eine mindestens erbsengrosse Granulationswucherung, welche von der hinteren oberen Gehörgangswand etwas vor deren Mitte ausging, sowie mehrere kleinere Wucberungen äbnlicher Art an der unteren Wandung des Gebörganges. Pat. musste in der Folge selbst für sorgfältige Reinigung und Desinfection des Obres durch regelmässiges Ausspritzen mit einer schwachen Carbolsäurelösung sorgen und ferner zweimal des Tages eine Sol. cupri sulf. 0,12:30,0 einträufeln; von mir wurde täglich das Politzersche Verfahren angewandt, um auch den Eiter aus der Tiefe berauszuschaffen, und bemühte ich mich daneben, die verschiedenen Wucherungen durch Aetzen zum Verschwinden zu bringen. Die Mittel, welche ich zu diesem Zweck henutzte, waren das Argentum nitricum und Cuprum sulfuricum in Substanz und ausserdem eine Lösung von Chromsäure in gleichen Theilen Wasser. Die letztere vermittelst Watte, die um die Spitzen einer dünnen, knieförmigen Pincette gewickelt war, auf die zu kauterisirende Partie aufgetragen, leistete mir die besten Dienste, indem sie eineu rapiden Zerfall der neugebildeten Gewebe herbeifübrte; nur musste ich leider ihre Einwirknng auf die

<sup>1)</sup> Von Liebermeister wird irrthümlich Binz angegeben. Da Bouvier in Bonn keine Gelegenheit fand, das Mittel am Krankenbette anzuwenden, musste er warten, bis sich später in Militairlazarethen passende Kranke verfanden. Bei letzteren brachte Bouvier das Mittel zuerst in Anwendung.

Wucherungen in der äusseren Hälfte des Gehörganges beschränken, da ich in der Tiefe mit diesem so sehr zerfliesslichen Aetzmittel nicht zu operiren wagte. Nur wenig befriedigt war ich im ganzen von dem Argentum nitricum, ja machmal schien es mir, als wären am Tage nach der Cauterisation die Wucherungen noch grösser als zuvor. Das Cuprum sulfuricum habe ich nur wenige Male angewandt, seine zerstörende Wirkung war äusserst gering, dagegen erzeugte es hier sowie auch in mehreren anderen Fällen, wo ich dasselhe henutzte, recht heftige Schmerzen, deren Milderung mir nur durch längeres Einspritzen von warmem Wasser gelang. Es steht diese meine Erfahrung im Widersprach mit den Angaben einiger anderer Autoren, welche das Kupfervitriol gerade wegen der geringen Schmerzhaftigkeit znm Aetzen von Grannlationen empfohlen hahen. - Trotzdem sich unter der angegebenen Behandlung bis zur Mitte des Januar die Wucherungen beträchtlich verkleinert hatten, zum Theil ganz beseitigt waren, konnte ich doch noch kein Bild von dem Zustande des Trommelfells sowie des mittleren Obres gewinnen. Der ganze Gehörgangsgrund wurde von einer gleichmässig dicken und schmutzig-rothen Masse eingenommen, an welcher sich keine näheren Einzelheiten unterscheiden liessen, nur dass an ihrem hinteren unteren Rande beständig ein dicker, gelber, sehr schwer entfernharer Eiter hervorquoll. Auch war es mir noch nicht gelungen, die Granulationen an der hinteren oberen Gehörgaugswand vollkommen zum Verschwinden zu bringen. Wahrscheinlich barg sich hinter denselhen ein Fistelcanal, der in das cariose Antrum mastoideum führte; doch war diese ganze Partie gegen Berührung so sehr empfindlich, dass ich eine genaue Untersuchung mit der Sonde noch nicht hatte vornehmen wollen. In dem subjectiven Befinden des Kranken war keine wesentliche Veränderung eingetreten. Er klagte über häufigen Schwindel und Uehligkeiten, litt noch immer viel an Kopfschmerzen, die besonders die rechte Hälfte des Scheitels einnahmen; auch bestand eine grosse Empfindlichkeit gegen äussere Geränsche, derart dass der Knahe, wenn nur in seiner Umgebung lant gesprochen wurde, schon lehhafte Schmerzen in dem kranken Ohre fühlte.

Um diese Zeit, also gegen Mitte Januar, trat plötzlich eine acute Exacerhation in dem entzündlichen Zustande des Ohres ein. Lebhafte Schmerzen spontan und bei dem geringsten Druck auf den Tragus; Schwindel, sobald man die das Ohr verschliessende Watte nur leicht herührte; Warzenfortsatz hingegen auf Druck kaum empfindlich und ohue jede äusscrlich wahrnehmbare Veränderung. Secret ziemlich reichlich, schmntzigbraunroth, sehr zähe, mit grösseren und kleineren käsigen Brocken untermischt. Bei der Untersuchung zeigte sich die hintere ohere Wand des knöchernen Gehörgangs stark nach innen vorgewölbt und das Lumen verschliessend. Eine sogleich an dieser Stelle angehrachte tiefe und breite Incision hatte alshald die Hebnng aller der genannten Beschwerden zur Folge.

Im Verlaufe des Februar wurden uuter der wieder aufgenommenen früheren Behandlung die Granulationen im Gehörgange vollständig zum Verschwinden gebracht. Der Gehörgangsgrund hot noch immer dasselhe unbestimmte Aussehen wie früher. Die Schnittwunde an der hinteren oheren Wand war geheilt; doch zeigte sich jetzt hier an der Stelle, wo znvor die erhsengrosse Wucherung gesessen, eine kleine Fistelöffunng, aus der heständig sparsamer dicker Eiter hervorquoll. Interessant war mir in dieser Zeit folgende Beohachtung. Ich musste einzelne kleine Granulationen im Gehörgangsgrunde cauterisiren, und da schrie der Pat. jedesmal, sohald ich mit dem Argentumstift eine bestimmte Stelle im oberen Theil des Gehörgangsgrundes berührte, laut auf, es wäre ihm etwas auf die Zunge gekommen. Er batte die Empfindung, als wäre man ibm mit

einer intensiv bitteren Substanz den linken Zungenrand entlang gefahren, und er wischte sich denselhen danu auch immer mit dem Taschentuche energisch ab. Diese Geschmacksempfindung, welche offenbar auf Reizung der Chorda tympani beruhte, trat in der Folge auch auf, wenn man mit der Sonde oder heim Austrockneu des Ohres mit einem um die Pincette gewickelten Wattebausch eine eircumscripte Stelle oben im Gehörgangsgrunde berührte; sie wurde hald als bitter, hald als säuerlich angegeben und beschränkte sich auf die vorderen zwei Drittel des Zungenrandes der betreffenden Seite. Wir kommen auf diese Reizungserscheinungen seitens der Chorda später noch einmal ausführlich zu sprechen.

Im gauzen war trotz der nun bereits Monate währenden Behandlung der Zustand des Kranken noch immer recht nnhefriedigend, und zwar waren es namentlich die in unveränderter Stärke fortbestehenden Cerehralerscheinungen, welche mir grosse Sorge machten. Vielleicht hatte sich im Gehirn bereits ein krankhafter Process entwickelt, wie das bei der langen Daner des Leidens ja leicht möglich war; vielleicht aher lag der Grund jener auch nur in der Retention von Eiter in den Räumen des Mittelohrs. Und dass die Entleerung der Secrete eine unvollkommene sein musste, konnte man bei jeder Untersuchung erkennen, wenn man sah, aus wie kleinen Oeffnungen heständig der zähe Eiter im Gehörgangsgrunde nnd an der hinteren oberen Gehörgangswand hervorquoll. Ich machte daher den Eltern des Knaben wiederholt den Vorschlag, hei demselhen den Warzenfortsatz von aussen eröffnen zu lassen, um so einerseits dem daselhst vorhandenen cariösen Processe direct beizukommen und ausserdem für eine gründliche Entfernung der im Antrum mastoideum angesammelten Massen zu sorgen. Doch wurde mir die Einwilligung zu dieser Operation nicht gegehen. Ich musste daher möglichst dasselbe auf anderem Wege zu erreichen suchen. Zu dem Zweck drängte ich am 9. März ein ganz kleines und schmales, vorn stumpfes Bistouri, das Schwartze'sche Trommelfellmesser, in die an der hinteren oberen Gehörgangswand befindliche Fistel ein und erweiterte diese genügend nach aussen und innen. In die so geschaffene Oeffnung führte ich alsdann eine der kleinen gekrümmten Röhren ein, wie sie Toynbee znr directen Ausspritzung des Antrum mastoideum angegeben hat, und welche sich in der neuesten Arheit Schwartze's üher die chirurgische Eröffnung des Warzenfortsatzes im Archiv f. Ohrenheilk., Bd. XIV, S. 225 abgebildet finden, und machte durch dieselhe eine vorsichtige Einspritzung von 1 % iger Carbolsänrelösnng. Das Wasser floss, reichlich mit Eiter und käsigen Bröckeln gemischt, im Strom aus dem Gehörgange wieder ab. Derartige Ausspritzungen, jedesmal mehrere Spritzen voll, wurden nun regelmässig täglich vorgenommen, nnd liess ich ferner vom 20. April an einen Tag um den anderen der reinigenden und desinficirenden Ausspritzung eine Injection einer 1 % igen Lösung von Cuprum sulfuricum nachfolgen. In den letzten Wochen gelangte ein Theil der Flüssigkeit auch stets durch die Tuba in die Nasenrachenhöble. Unangenehm war bei dem ganzen Verfahren nur eines, dass nämlich die dilatirte Fistelöffnung besonders während der ersten Zeit eine sehr grosse Neigung, sich wieder zu verengern zeigte, und daher die Einführung der Röhre immer mit einiger Gewalt geschehen musste. Sonstige nnangenebme Zufälle traten hei den Durchspritzungen nicht auf, nur dass sich einige Male ein aher stets schr schnell wieder vorühergebender Schwindel zeigte.

Was nun den Erfolg dieser Behandlungsmethode betrifft, so war derselbe ein ganz ausgezeichneter. Seitdem eine regelmässige Ausspülung der Secrete ans den Ränmen des Mittelohrs stattfindet, sind die früher so bedrohlichen und peinigenden Cerehralerscheinungen his auf die letzte Spur verschwunden und desgleichen die vordem so ausgesprochene Neigung zum Auftreten von suhacuten Exacerhationen der Entzündung. Der Knahe hat nie mehr üher Kopfschmerz, Uehelkeit oder Schwindel geklagt, sein Aussehen ist hlühend, Schlaf und Appetit gut, die Stimmung heiter, und er kann unhehindert das Gymnasinm hesnchen und allen dort an ihn gestellten Anforderungen genügen. Ebenso ist nnter dem Einfluss der angewandten Behandlung das Bild des Gehörgangegrundes ein vollkommen klares geworden. Ich beschreihe dasselhe, wie es eich jetzt hei der Untersnchung darstellt. Das Trommelfell ist erhalten, von hlass-röthlich-graner Farhe und verringertem Glanze, seine Stellungs- und Wölhungsverhältnisse weichen von der Norm nicht wesentlich ah. Procesens hrevie mallei deutlich. Hammergriff in seiner ganzen Länge zu verfolgen. In der hinteren Trommelfellhälfte finden sich zwei Perforationen. Die eine derselhen ist ziemlich nahe dem nnteren und dem hinteren Rande der Membran gelegen und hesitzt etwa Hirsekorngrösse; sie schloss sich im Verlaufe der Behandlung vorühergehend, nm sich aher alshald wieder ohne änssere Veranlassnng und ohue irgend welche sonstigen Erscheinungen zu öffnen und his zu ihrem früheren Umfange zu erweitern. Die zweite Perforation würde etwa eine Stecknadel durchlassen; sie liegt nach ohen und etwas nach vorn von der vorigen, ein wenig tiefer als der Processus hrevis, und zwar im Grunde einer trichterförmigen Vertiefung. Die Grösse dieses Trichters ist ungefähr die eines Hanfkorns, sein Umfang länglich rund und sein grösster Durchmesser schwach von vorn unten nach hinten ohen geneigt. Die tiefste Stelle des Trichters hefindet sich an dessen oherem Ende, und fallen gegen sie seine vordere und ohere Wand steil, die hintere nnd untere Wand schräg ah. Im vordersten Theile dieser tiefsten Stelle liegt nun die erwähnte zweite Perforation. Geht man durch sie mit der an ihrem vorderen Ende gekrümmten Sonde ein, so zeigen sich die sogleich näher zu herücksichtigenden Reizungserscheinungen seitene der Chorda tympani. Nach den Durchspritzungen sieht man in heiden Trommelfellperforationen nnd desgleichen in der Fietelöffnung an der hinteren oheren Gehörgangswand einen lehhaft pulsirenden Flüssigkeitstropfen.

Was nun die durch die Reizung der Chorda tympani auf der Zunge hervorgerufenen Empfindungen hetrifft, so stellten sich dieselhen regelmäseig ein, wenn ich den Nerven mit der Sonde dnrch die obere Perforation des Trommelfells hindurch herührte, ferner hänfig heim Ausepritzen und heim Austrocknen des Ohres mit einem um die Pincette gewickelten Wattehausch, selten heim Politzer'schen Verfahren. Die Reizungserscheinnngen hestanden in einem meist säuerlichen Geschmack nnd einem Gefühl von Erzittern der Zunge, nnd zwar traten entweder diese heiden Empfindnngen zugleich oder manchmal auch nnr eine derselhen, nur Geschmack oder nnr Gefählsperception auf. Sie erstreckten sich ausschliesslich anf den linken Seitenrand der Zuuge; nach hinten liessen sie die Zungenwnrzel, nach voru die Zungenspitze frei. Einen Einfluss auf die Speichelsecretion konnte ich nicht eruiren. Die Geschmacksperception heider Znngenhälften ist von mir nnter Beohachtnng aller Cautelen geprüft und als normal hefunden worden. Zur Erläuterung des gesagten gehe ich in dem folgenden einen Auszng aus dem Protocoll, das ich nher die an dem Kranken angestellten Versuche geführt hahe.

31. März 1879. Beim Ansspritzen des Ohres saurer Geschmack und Gefühl von Erzittern in den vorderen zwei Dritteln des linken Zungenrandes. Diese Empfindungen, und so wurde ausnahmslos angegehen, erstrecken sich vorwärts nur his zu der Stelle, wo der seitliche Zungenrand an der Zungenspitze nach vorn umhiegt. Der Geschmack wird mit dem von stark kohlensäurehaltigem Sodawasser verglichen; auch soll die Ge-

fühlsperception dem Prickeln sehr ähnlich sein, welches man heim Trinken eines solchen Wassers auf der Zunge wahrnimmt. Beim Austrocknen dee Ohres, als der Wattebausch gegen die ohere Perforation angedrückt wurde, nur säuerlicher Geschmack, kein Prickeln.

- 5. April. Beim Ausspritzen säuerlicher Geschmack und Prickeln. Die Geschmacksempfindung ist eo lehhaft, dass Pat. eich energisch die Zunge ahwischt, da er glauht, es sei ihm etwas sanres üher die hetreffenden Partien geflossen. Die gleichen Empfindungen heim Sondiren durch die ohere Oeffnung des Trommelfells; dieselhen danern noch einige Secunden nach Entfernung der Sonde an.
  - 12. April. Beim Ausspritzen saurer Geschmack und Prickeln.
- 14. April. Beim Ausspritzen nur sanrer Geschmack, heim Sondiren nehen diesem auch die Gefühlsperception.
- 15. April. Beim Ausepritzen sässlicher Geschmack und Prickeln.
- 16. April. Beim Sondiren saurer Geschmack und Prickeln; beim Austrocknen des Ohres nur die letztere Empfindung.
- 18. April. Beim Sondiren saurer Geschmack und Prickeln; hei der Berührung mit dem Wattepfropf hitterer Geschmack und eine zugleich stechende und prickelnde Empfindung.
- 20. April. Beim Austrocknen süsser Geschmack auf der linken Hälfte der Znngenspitze, kein Prickeln. Beim Sondiren süsser Geschmack ehendaselbst, zugleich Prickeln über fast den ganzen linken Zungenrand. Geschmack "wie nach Süssholz"; derselhe üherdauert den Eingriff um mehrere Secunden. Das beim Sondiren anftretende Prickeln hält noch etwas länger als der Geschmack an.
- 25. April. Beim Austrocknen des Ohres und beim Sondiren nur Prickeln, kein Geschmack.
- 26. nnd 29. April. Beim Austrocknen nur saurer Geschmack, heim Sondiren dieser und zugleich die sensible Empfindnug.
- 1. Mai. Beim Auetrocknen saurer Geschmack und Prickeln, desgleichen zeigten sich etets beide Empfindungen, so oft in den nächsten Wochen durch die ohere Trommelfellöffnung sondirt wurde.
- 17. Mai. Beim Auetrocknen nur saurer Geschmack, kein Prickeln.
- 19. Mai. Beim Austrocknen und Sondiren saurer Geschmack und Prickeln.
- 20. Mai. Die Spitzen der Pincette werden dünn mit Watte umwickelt und damit in die ohere Trommelfellperforation eingegangen. Bei zweimaliger Wiederholnng dieses Versuches nur Prickeln, kein Geechmack.
- 21. Mai. Bei Berührung mit Watte wie gestern saurer Geschmack und Prickeln, desgleichen heim Sondiren. Die Empfindungen auf der Zunge üherdauern den Reiz relativ lange.
- 23. Mai. Beim Ansspritzen nur das Gefühl von Prickeln, hei Berührung mit Watte ausser diesem noch sanrer Geschmack.
- 24. Mai. Beim Ausspritzen nur sanrer Geschmack, hei Berührung mit Watte saurer Geschmack und Prickeln.
  - 26. Mai. Beim Anstrocknen saurer Geschmack und Prickeln.
- 28. Mai. Beim Ausspritzen saurer Geschmack und Prickeln; desgleichen treten diese heiden Perceptionen in den letzten Tagen auch hei den Durchspritzungen durch die Fistelöffnung auf.

Fälle, in denen es möglich war, die Chorda tympani heim Menschen direct zu reizen, sind his jetzt nnr wenige heohachtet worden, und in keinem derselhen waren, wie mir scheint, die Resultate des Versuches so vollständig nnd heweisend wie in dem meinigen. v. Tröltsch herichtet (Lehrhuch der Ohrenheilkunde, 6. Aufl., S. 579) üher einen Fall, wo er nach Entfernung mehrerer polypöser Excresceuzen aus dem Gehörgange

das Trommelfell an seiner hinteren oheren Partie spaltförmig perforirt fand und hinter dieser Oeffnung einen weissen Punkt, die hier blossliegende Chorda sah. Berührung derselhen rief ein eigenthumbches Stechen anf der Zungenspitze der betreffenden Seite hervor, ein "Erzittern, ähnlich wie man es heim Bremsen der Wagen auf der Eisenhahn fühlt". Jede Geschmacksempfindung stellte der Pat, dahei entschieden in Abrede, doch findet sich auch nicht angegehen, ob eine Prüfung der Geschmacksfähigkeit der Zunge überhaupt vorgenommen worden war, nnd wie sich dieselbe anf der Seite des leidenden Ohres verhielt. In der Selbstheobachtung von Carl (Arch. für Ohrenheilkunde, Bd. X, Seite 163) - linksseitige chronische eitrige Mittelohrentzündung mit nahezu vollständiger Zerstörung des Trommelfells - war der Geschmack auf der dem leidenden Ohre entsprechenden Zungenhälfte aufgehoben; Reizung der Chorda durch Berühren mit Watte, verchiedene Adstringentien, Lösungen von Salicylsäure bewirkte hier eine stechende Empfindung am linken Zungenrand, welche etwa seiner Mitte entsprechend einsetzte und hlitzschnell zur Zungenspitze hinfnhr. Ferner sah Moos (Arch. für Augen- und Ohrenheilk., 1. Bd., 1. Abtl., S. 207) bei einer Pat. in Folge des Druckes des künstlichen Trommelfells auf die Chorda Geschmacks- und Tastverminderung an den vorderen zwei Dritteln der correspondirenden Zungenseite auftreten. Auch in meinem Falle liess sich der Einfluss der Chorda tympani auf die Geschmacksperception sowohl als auf die Sensibilität der Zunge deutlich constatiren und glauhe ich, dass derselbe zur Bestätigung für das Vorhandensein von sensibeln und von Geschmacksfasern in diesem Nerven wesentlich beitragen kann. Meist wurden durch seine Reizung beide Arten von Empfindungen gleichzeitig ausgelöst; interessant ist aber, dass nicht selten auch nur die eine derselben sich zeigte, entweder nur Geschmack oder nur Gefühlsperception eintrat. Am ehesten geschah dies heim Ausspritzen und beim Austrocknen des Ohres, nur ein einziges Mal hei Berührung des Nerven mit der Sonde. Die Häufigkeit, in der sich Geschmacks- und sensible Empfindung gesondert einstellten, war nahezu gleich gross; auch sah man hei dem nämlichen Eingriff bald die eine, bald die andere erscheinen. Es macht somit den Eindruck, als oh in einer Reihe meiner Versuche nur einc partielle Erregung der in der Chorda enthaltenen Nervenfasern stattgefunden hätte; unter welchen präciseren Bedingungen und in welcher Weise das aber geschah. vermag ich nicht auzugeben, und eben so wenig wage ich zu entscheiden, oh sich der Nerv einer lähmenden Ursache gegenüher vielleicht in ähnlicher Art verhalten könnte. Der Geschmack war fast immer ein säuerlicher, einige Male wurde er als bitter, zweimal als süsslich angegehen. Die sensihle Empfindung wurde als ein Erzittern oder Prickeln bezeichnet. Geschmacks- und Gefühlsperception nahmen immer das gleiche Gehiet ein; sie heschränkten sich auf den seitlichen Zungenrand, hegannen etwa in dessen Mitte und liessen nach vorn die Zungenspitze frei. Sie überdauerten ferner in der Regel den Reiz noch um mehrere Secunden.

Ueber den weiteren Verlauf und die Herkunft der in der Chorda enthaltenen Geschmacksfasern kann mein Fall natürlich keinerlei Anfschluss geheu, und gehe ich daher auf diesen noch immer strittigen Punkt hier gar nicht näher ein.

Zum Schluss möchte ich noch mit wenigen Worten das gönstige Resultat bervorhehen, welches bei meinem Kranken in Bezng auf das suhjective Befinden durch die Behandlung erzielt wurde. Es zeigte sich hier einmal wieder, wie durch einen pathologischen Zustand des Gehörorgans die schwersten Cerebralerscheinungen hervorgerufen werden können, die den Verdacht auf das Bestehen einer Hirnaffection sehr nahe legen. Anch

ich fürchtete, es könnte bei dem Knahen in Folge scines langen Ohrenleidens hereits das Cerehrum in den Krankheitsprocess hineingezogen sein. Allein der Verlauf zeigte, dass der ganze schwere Symptomencomplex nur durch die Anhäufung der Secrete in den Räumen des Mittelohrs verursacht war; sobald für eine regelmässige Entfernung derselben gesorgt wurde, sah man rapide alle Störungen verschwinden. Eine andere Frage ist es, oh unter der angewandten Behandlung eine Ausbeilung des cariösen Processes zu Stande kommen wird. Günstiger wären die Chancen für eine solche, wenn ich den Warzenfortsatz bätte von aussen in genügender Breite eröffnen und die cariösen Theile direct mit dem scharfen Löffel entfernen dürfen; doch wurde mir hierzu die Erlauhniss nicht gewährt, und musste ich daher zu einem weniger eingreifenden, gewiss aber auch minder wirksamen Verfahren meine Zuflucht nehmen. Indessen werde ich vielleicht auch mit diesem bei genügender Ausdaner des Pat. schliesslich zum Ziel gelangen; hat sich ja sein günstiger Einfluss auf den entzündlichen Process schon durch die entschiedene Abnahme der Eiterung und durch die bedeutende Abschwellung zu erkennen gegeben, welche am Trommelfell und an den Gebilden des Mittelohrs eingetreten ist.

## IV. Zur Behandlung der Tuberculese.

Max Schüller in Greifswald.

Die vielfacben, täglich sich mehrenden Anfragen von Leidenden und Aerzten üher die von mir zuerst producirten Einwirkungen des Natron benzoicum und andrer Mittel auf tuherculöse Processe bin ich ausser Stande zu beantworten. Gleichwohl wünsche ich, dass meinc ärztlichen Collegen die hei meinen Thierversuchen angewendeten Mittel in thunlichst eingehender Weise selber am Menschen prüfen, und erlaube mir deshalb, unter Hinweisung auf meine ausführlichere Mitthcilung, im voraus einige Notizen darüber zu gehen, wie die Mittel beim Menschen am zweckmässigsten in Anwendung kommen können.

Ich beschränke mich hier nur auf das Natron henzoiemm. Die wissenschaftliche Begründung der Anwendungsweise und Wirkungsweise dieses Mittels, sowie einer rationellen Therapie der Tuherculose überhaupt habe ich, wenn auch kurz, so doch zum nothwendigen Verständniss meiner Versuche ausreichend klar in meinem im "Archiv für experimentelle Pathologic und Pharmakologie von Klebs" (Band 11, S. 84—102) erschienenen Vortrage dargelegt. Ich verweise hier auf diese Darlegung, da sie allerdings für eine richtige Auffassung meiner Therapie der tuberculösen Processe unerlässlich erscheint.

Ich habe die Mittel meine Versuchsthiere inhaliren lassen, und zwar vom benzoesauren Natren das Thier pro Kilo Körpergewicht 0,5-1 Grm. in einer fünfprocentigen Lösung. Rokitansky, dessen Bestätigung meiner Versuchsergehnisse am Menscheu die Runde durch die Blätter gemacht hat, hat sich, soviel ich aus den mir nachträglich zugegangenen Mittheilungen ersche, bezüglich der Dosirung und Application des benzoesauren Natrons genau an meine in jener ersten Veröffentlichung gemachten Angabeu gehalten. Ich hatte angegehen, dass, weun alle Verbältnisse für gleich angesehen würden, für einen Menschen von 60 Kilo Körpergewicht die tägliche Dosis von 30-60 Grm. Natron benzoicum inhalirt werden müsste. Ich bemerkte aber zugleich, dass die für den Menschen erforderliche Dosis dieses Mittels wahrscheinlich nicht genau in demselben Verhältniss steige, wie das Körpergewicht und glaube thatsächlich, dass man mit einer geringeren Dosis auskommen wird. Die Gründe dafür werde ich später darlegen. Vorläufig wird man jedoch

am besten thun, an dem ursprünglich von mir angegebenen Verhältnisse festzuhalten, und also auf 1 Kilo Körpergewicht täglich 0,5-1 Crm. des Mittels inhaliren lassen. Es wird demuach ein Mensch von 60 Kilo Körpergewicht wenigstens iu den ersten Wochen der Behandlung täglich im ganzen 30-60 Grm. heuzoesanren Natrous, am besten in einer fünfprocentigen wässerigen Lösung inhaliren. Noch nothwendiger halte ich es aher, dass die Inhalationen thunlichst oft und möglichst consequent durch Wochen und event. Monate hindurch fortgesetzt werden. Am besten und zweckmässigsteu lässt sich das natürlicb in Kliniken und Krankenhäusern durcbführen. Immerbin wird aber mit der nöthigen Energie von Seiten des Arztes und mit der nöthigen Ausdauer von Sciten des Pat. diese Behandlung auch in der Privatpraxis durchfübrbar sein. Nur muss auch da der l'at. wesentlich seiner Kur leben können. In der Privatbehandlung — und für diese sind wesentlich meine Notizen hestimmt lässt man das Mittel etwa 2-4 Mal täglich mittelst eines Dampfinbalationsapparates zerstäuben, vertheilt also die tägliche Gesammtdosis des Mittels auf 2-4 Portionen. Die Häufigkeit der Inhalationen muss sich nach den individuellen Verhältnisseu richten. Zur Speisung des Dampskessels nebme man, falls man nicht über frisches Quellwasser verfügen kann, nur destillirtes Wasser. Weiterhin scheint es mir zweckmässig, darauf zu achten, dass die Einathmungen vom Pat. anfänglich möglichst wenig angestrengt und thunlichst gleichmässig ausgeführt werden; erst allmälig mögen tiefere Einathmungen gestattet werden. Nach der jedes Mal etwa eine halbe Stunde dauerndeu Inhalation lasse mau den Pat. etwas ruhen. Diāt und Allgemeinverhalten sei den speciellen Verhältnissen des Einzelfalles angepasst. Natürlich muss auch im übrigen geschehen, was etwa sonst noch durch den Zustaud des Pat. nothwendig gemacht wird.

Zur Controle des Erfolges resp. der Einwirkung der Behaudlung versäume man nicht, den Pat.. wenn auch nicht, wie ich es bei meinen Versuchsthieren gethan, täglich, so doch etwa alle 5 bis 10 Tage zu wiegen. Nach den Ergebnissen dieser Wägungen kann sich unser ärztliches Eingreifen sehr gut in zweckentsprechender Weise richten.

Schliesslich ist es wohl schstverständlich, dass man sich nicht übertriebeneu Erwartungen überlässt. Ich habe davor schon an obcu genannter Stelle gewarnt. Beim Menschen sind die Verhältuisse selten so einfach, wie bei den Versuchsthieren. Cewöhnlich kommt uns am Menschen die Tuberculose complicirt mit Krankheitsprocessen zur Behandlung, welche die Einwirkung der Mittel erschweren. Andrerseits ist es sowohl aus dem ehen angeführten Crunde, wie nach deu Ergehnissen meiner Versuche vorauszuseben, dass ein sicherer, dauernder Erfolg, wenn überhaupt, nur nach einer langen, unter Umständen Monate langeu Inhalationsbehandlung zu gewärtigen sein wird. Meine wissenschaftlichen Untersuchungen wollten nur auf den richtigen Weg einer wahrhaft causalen Behandlung hinweisen, auf welchem nach meiner Ueherzeugung auch beim Menschen die Tuberculose in erster Linie angegriffen werden muss und wesentlich erst wirksam angegriffen werden kann. Um aber zu entscheiden, oh die von mir empfohlene Bebandlungsweise das wirklich vermag, dazu bedarf es jedenfalls einer sehr eingehenden, lange dauernden und oft wiederbolten Prüfung. Dazu sollen diese Zeilen auffordern.

#### V. Zur Behandlung des Croup.

Dr. Vinzens Fukala in Wien.

Die günstigen Resultate, welche ich im Laufe der letzten drei Jahre in der Behandlung der Laryngitis erouposa mit einer 2 bis 21/2 procentigen Lösung von Zinc. sulfur. mittelst Einpinselung oder Einspritzung in den Kehlkopfraum erzielte, vcranlassen mich, diese Behandlungsmethode dem ärztlichen Puhlicum mitzutheilen. Ich bediente mich zur Einpinselung eines buschigen Pinsels, der an einem biegsamen Drathstiel befestigt ist. Sobald die ersten Symptome eines herannahenden Cronp auftreten, bepinsele ich den Larynx mit obiger Lösnng in der Art, dass ich mit einem Spatel oder Löffel die Zunge uicder- und nach vorn drücke, und über die in den meisten Fällen sichtbar aufgerichtete Epiglottis den mit der Lösung gut getränkten Pinsel 3 bis 5 Mal rasch nacheinander in den Eingang zum Kehlkopfraum hincinführe, ohne dahei den Spatel aus dem Munde herauszunehmen. Solche Bepinselungen wiederbole ich bei einem beginnenden Croup dreimal des Tages; treten jedoch drohendere Symptome auf, als erschwertes, lant hörbares Athmen, verstärkte Action der Respirationsmuskeln, Aphonie, kurz Erscheinungen der Stenose, so wiederhole ich die Einpinselungen alle zwei oder selbst alle Stunden, die Nacht nicht ausgenommen. Bei dieser Behandlungsweise treten die Erscheinungcu eines beginnenden Croup in 10 bis 12 Stunden zurück; war jedocb die Krankbeit bis zur Stenose vorgesebritten, so tritt hinuen einigen his zu 24 Stunden Nachlass derselben ein. Die Kinder hekommen dabei ein Erbrecben und fördern oft grössere oder kleinere Memhranen heraus, kommen langsam zu ibrer Stimme und werden im Verlaufe von 8 his 12 Tagen wicder hergestellt; dies sah ich selbst in solch schweren Fällen eintreten, die von anderen Collegen zur Tracheotomie, als zum letzten Auskunftsmittel, bestimmt waren, wie aus einigen der unten mitgetheilten Krankengeschichten zu ersehen ist.

Statt der Einpinselungen hediene ich mich in Fällen wo die Kinder widerspenstig sind, nnd dem öfteren Hineinfübren des Piusels Widerstand leisten, der Einspritzung mit derselben Lösung. Hierzu wende ich eine mit einem eirea 10 Centimeter langen, vorne kolbig verdickten, mehrfach durchlöcherten und leiebt ahgebogenen Ansatzrohr versehene Spritze an (Tohold's Kehlkopfspritze). Es ist notbwendig, sowohl hei der Einpinselung als auch bei der Injection den Moment zu benutzen, wo das Kind schreit, oder inspirirt. Zur Verhütung von unangenehmen Folgen seitens des Magens durch das etwaige Verseblucken eines Theils der injicirten Lösung lasse ich öfters Milch verabreichen. Ausser diesen Bepinselungen oder Injectionen wendete ich keiue anderweitige ühliche Medication an.

Aus der Reibe von vielen genesenen Fällen führe ich hier im kurzen 5 von mir und anderen Kollegen wobl beohachtete Krankengeschichten an.

I. Franz Krapfel, 3 \*/\*, Jabre alt, kräftig gehaut, begann am 7. Januar 1878 über Halsschmerzen zu klagen. Der herheigerufene Arzt, Fr. Chromy, constatirte eine Halsentzündung (Bräune). In den nächsten Tagen gesellte sich ein rauher, bellender Husten und Heiserkeit hinzu, das Kind athmete mit auf Distanz hörbarem Geräusch. 13. Januar früh verschlimmerte sich der Zustand so sehr, dass der Arzt den Eltern erklärte, es habe sich eine schwere häutige Bräune daraus entwickelt, und dass das Kind operirt werden müsse. Der zum Consilinn herbeigerufene Kinderarzt Dr. Wscbiansky erklärte ebenfalls, dass das Kind nur durch eine Operation gerettet werden könne. Desselben Morgens wurde auch ich gerufen, und fand: langgedelintes, weit vernebmhares, pfeifendes Athmungs-

geräusch, totale Aphonie, Cyanosc des Gesichtes, heftige Action der Respirationsmuskeln, starkes Einziehen der Halsgruben und Rippenbögen. Im Rachen Beläge an den Mandeln, die Auscultation ergab heiderseits feinhlasige Rasselgeräusche üher beiden Lungen. Da der Vater zu einer Operation sich nicht entschliessen konnte, so übergab er mir das Kind zur Behandlung. Ich bepinselte den Larynx alle zwei Stunden; Nachmittag hustete das Kind Membranen aus und hefand sich darauf hesser. Ahends trat Exacerbation auf, weshalh ich die Nacht hindurch jede 1 1/2 Stunde einpinselte. — 14. Januar. Das Kind sieht hesser aus, Dyspnoë geringer, Husten wird lockerer, zeitweise werden Memhranen ausgehustet. — 15. Januar. Dyspnoë nnhedeutend, Stimme wird reiner; Kind wird 3 Mal am Tag eingeninselt. Dieselbe Kur wurde his zum 20. Januar fortgesetzt, und am 24. Januar das Kind zum grossen Erstaunen der früheren Aerzte, die das Kind für todt gehalten haben, als gesund aus der Behandlung entlassen.

II. Antonia Caché, 5 1/2 Jahr alt, erkrankte am 28. April 1878 an ausgesprochenem Larynxcroup. Dr. Schossherger, der zuerst zum Kinde gerufen wurde, theilte mir nachträglich folgenden Befund von dem ohigen Datum schriftlich mit: "Vorgeschrittener Larynxcroup, hochgradige Laryngostenose, bedentende Dyspnoë, üherhaupt alle Symptome, welche eine Laryngotomic indiciren, wesbalb die Transferirung ins Spital zur Operation angeordnet wurde." Da auch die zu Rathe gerufeneu Aerzte, Dr. Polacsek und Dr. Waguer die Operation als das einzig mögliche Rettungsmittel für das Kind hinstellten, so begah sich die Mutter mit dem Kinde Nachmittag um 2 Uhr in das Kinderspital zu St. Anna. Auch hier erbielt sie von dem diensthahenden Assistenten den Bescheid: "die Operation müsse noch heute geschehen". Die Mutter war jedoch zu einer Operation nicht zu hewegen. Ich wurde nun desselhen Nachmittages um 4 Ubr gerufen, und fand: ein zartes, schwächliches Kind, athmet mit lautem, gedehnten Respirationsgeräusch, hustet trocken, mitunter hellend, die Stimme klanglos; Gesicht cyanotisch; die Mandeln grau helegt, sonstige Rachengehilde frei. Ich hegann sofort mit Injectionen obiger Lösung in den Larynx, die alle 3 Stunden wiederholt wurden; diese Behandlungsweise wurde fortgesetzt, und am 4. Mai das Kind als ausser Lebensgefahr hefindlich erklärt.

III. Alois Metz, 4 ½ Jahr alt, erkrankte laut schriftlicher Mittheilung des hehandelnden Arztes, Dr. Widl, am 12. Mai an Erscheinungen eines heginnenden Larynxcroup. Am 15. Mai hegann sich Larynxstenose zu entwickeln. Am 16. früh hat die Stenose einen so hohen Grad erreicht, dass Dr. Widl den Eltern zur Rettung des Kindes die Tracheotomie dringend angerathen hat. Dr. Widl sab auch das Kind Cronpmemhranen auswerfen, nachdem ihm vorher ein starkes Brechmittel gegehen wurde. Desselhen Tages, Mittags, wurde ich zn Rathe gerufen. Ich fand einen vollkommen ausgehildeten Larynxcroup mit allen stenotischen Erscheiunngen vor. Behandlung wie ohen mittelst Touchirungen. Nach 5 Tagen Genesung.

IV. Karolina Schrott, 2 ½ Jahr alt, sehr zart gehaut, stand seit 8 Tagen in Behandlung des Dr. Koffend. Am 4. Angnst fiel der Mutter auf, dass das Kind "schwer heht" und "nach Athem ringt". 5. August kam ich zn dem Kinde. Dasselhe hot das Bild eines schon weit vorgeschrittenen Cronp dar, die Dyspnoë war hedeutend, die Stimme nur lispelnd, Puls schwach, 140. Ich unterwarf sofort das Kind meiner Behandlung. Nachmittag 3 Uhr erschien noch ein dritter Arzt, Dr. Chromy, und erklärte das Kind für verloren — man solle noch augenhlicklich das Kind ins Spital zur Operation transferiren. Um 6 Uhr Ahends traf ich mit Dr. Koffend zusammen; dieser meinte, da die Laryngostenose seit Mittag sehr zugenommen hat, und

hereits ein Erstickungsanfall eingetreten war, dass das Kind nicht einmal durch eine Operation mehr zu retten sei, "er gebe Siegel und Brief, dass das Kind nicht aufkommt, die Mutter möge nichts mehr anwenden". Ich setzte meine Touchirungern unverdrossen fort. Abends liess ich die Mutter mit dem Kinde in meine Wohnung kommen, um die Behandlung auch über die Nacht fortsetzen zu können. Die Dyspuoë nahm immer mehr-Nach Mitternacht verfiel das Kind in einen andauernd soporösen Zustand: Hände, Füsse und Gesicht wurden kalt, letzteres mit Schweiss hedeckt, vollkommene Muskelschwäche, sodass ich an dem Aufkommen des Kindes selhst zweifelte, nnct daher die Mutter crsuchte, mit dem Kinde nach Hause zu fahren, damit es nicht in meiner Wohnung sterhe. Ich glauhte das Kind früh (6. August) todt zu finden, war aher nicht wenig erstaunt, Symptome einer Besserung vorzufinden; das Kind athmete nämlich leichter und expectorirte vou selbst viel Schleim und Croupmemhranen. Behandlung wurde in derselhen Weise fortgesetzt; nach 10 Tageu hatte ich die Befriedigung, das schon ganz aufgegehene Kind hergestellt zu sehen.

V. Franz Hellmayr, 7 Jahre alt, schwächliches, mageres Kind staud in Behandlung des pr. Arztes Mauser seit 4. Februar 1879. Am 7. Fehruar wurde Dr. Gnändinger, Assistent der Kinderklinik, consultirt und hezeichnete die Krankheit als Croup. Am 8. früh trat heginnende Stennse ein, Mittags erklärte Dr. Gnändinger, "das Kind werde operirt werden müssen, sonst komme es nicht auf"; deshalh hestellte er auch sofort einen Operateur. Um 1 Uhr wurde ich gerufen nnd leitete sofort meine Behandlung mittelst Injectionen der genannten Lösung ein, die ich wegen vorhandener Lebensgefahr jede halbe Stunde fortsetzte. Nach 5 Mal vorgenommener Einspritzung trat unter Erbrechen und Auswurf von zusammenhängenden Crouphäuten eine so wesentliche Besserung ein, dass, als der oben hestellte Operateur um 4 Uhr Nachmittag erschien, derselhe erklärte, dass die Operation zwar gegenwärtig nicht nothwendig sei, aber ihre Nothwendigkeit später eintreten könne. Nachts trat wieder eine Verschlimmerung ein; ich wiederholte die Einspritzungen stündlich und liess danehen auch das Kind dasselbe Mittel mit dem Siegle'scheu Apparat inhaliren. Darauf expectorirte das Kind Schleim massenhaft aus, dem mitunter festere Massen (Memhraneu) heigemengt waren. Nach fortgesetzter Behandlung erklärte ich das Kind am 10. Fehruar ausser Lehensgefahr.

Diese günstigen Erfolge sind auf folgende Weise zu erklären. Da die nächste Gefahr hei einem croupkranken Kinde durch Ohtnration des ohnehin engen Kehlkopfraumes hedingt ist, so hat die Therapie zunächst die Aufgahe, die Entwicklung der Exsudation zu hindern, oder wenn solche schon vorhanden ist, auf die Schrumpfung derselhen und Hemmung des Nachschubes neuer Memhranen hinzuarheiten. Beides erreicht man durch die Behandlung mit Zinkvitriol. Ich hahe nämlich gefunden, dass 1) Eiweiss durch das Zinc. sulf. ans seinen Lösnngen herausgefällt wird, und 2) dass geronnenes Eiweiss unter der Einwirkung des Zinc. snlf. schrumpft. Aehnlich muss nun auch Zinc. sulf. anf die Exsudationen im Kehlkopf, welche aus Fihrin hestehen, einwirken. Ausserdem unterstützt den Vorgang der Heilung die eminente adstringirende Wirkung des Zinc. sulf. auf die entzündete und geschwollene Schleimhaut des Kehlkopfes. Ehensoist auch der mechanische Reiz von Wichtigkeit, den der Pinsel auf den Kehlkopf ausüht.

Demnach ergieht sich hei dieser Behandlungsweise folgender Heilungsvorgang. Haben wir 1) einen Cronpfall im Beginn vor uns, so gerinnt durch die Einwirkung des Zinksulfates das ausgeschwitzte Eiweiss und wird ausgehustet, oder hleiht an der Schleimhaut in Form einer dünnen Memhran haften; durch



die adstringirende Eigenschaft des Zinc. sulf. hört die Secretion der entzündeten Kehlkopfschleimhaut theilweise oder gänzlich auf, wodnrch die Bildung der Pseudomembranen verhindert wird. Hahen wir 2) mit einem schon weit vorgeschrittenen Croup zu thun, so muss die Lösnng vorerst die mächtige Lage der Pseudomembranen durchdringen, ehe sie mit der Schleimhaut in Berührung kommt; ist dies geschehen, so hört die Bildung neuer Häute auf. In Folge der Schrumpfung der Pseudomembranen hingegen wird der Glottisranm erweitert; nach Verlanf von einigen Tagen lösen sich die Memhranen (durch einen zwischen der Schleimhaut und der Pseudomemhran sich hildenden Eiterungsprocess) von der Schleimhant ah, und werden expectorirt; nach diesen Vorgängen ist Genesung zu erwarten. Ist aher die Lage der Pseudomembranen schon zn machtig, so kann man wohl nicht immer darauf rechnen, dass die Lösung his znr Schleimhant dnrchdringt, oder es hat die Stenose hereits eine irreparable Kohlensanrevergiftung des Blntes vernrsacht - diese Fälle sind verloren.

Durch Anwendung von lösenden Mitteln hat die hisherige Praxis nur in sehr seltenen Fällen günstige Resultate erzielt, weil lösende Mittel den Nachschnh neuer Memhranen nicht hemmen und die vorhandenen Exsudate nicht nur nicht aufznlösen im Stande sind (Störk), sondern im Gegentheil dieselhen aufquellen, nnd den ohnehin verengten Ranm noch mehr

Es wird vielleicht jemand hezweifeln, dass die Flüssigkeit in den Kehlkopfraum hineinkommt. Darauf erwidere ich: die Flüssigkeit kann nur entweder in den Oesophagus oder in den Kehlkopfranm gelangen. Erwägt man, dass der Oesophagus geschlossen ist, so ist kein Grund vorhanden, warnm die injicirte Flüssigkeit lieher in den geschlossenen Oesophagus, als in den weit klaffenden, mit rigiden Wänden versehenen Kehlkopf hineinkommen sollte, hesonders, wenn man den Moment ahwartet, wo die Kinder schreien oder einathmen. Allerdings kann ein Theil verschluckt werden, wie eingangs erwähnt. Auch verweise ich auf Prof. Störk, welcher eine 12 % ige Lösung von Nitras argenti in den Kehlkopf injicirt oder einpinselt. (Siehe Stork in Pitha-Billroth's Handh., III. Bd. 7. Lief., § 113.)

Ich möchte schliesslich den Wnnsch ausdrücken, dass die geehrten Herren Collegen in vorkommenden Fällen die Methode ihrer Prüfung nnterwerfen. Ich hin überzeugt, dass sie zu ehen solchen zufriedenstellenden Resnitaten gelangen werden.

#### VI. Referate.

Eingeklemmter Bruch hei einem Kinde von drei Wocben.

Noch hemerkenswertber als der in No. 32 d. Wochenschr. referirte Fall von Einklemmung eines Inguinalbruches hei einem fünf Wochen alten Kinde ist ein von Elliott (Lancet vom 4. October 1879) berichteter, auf Macnamara's Abtheilung in Westminster Hospital in London heobachteter Fall, welcher ein Kind von drei Wochen hetrifft. Die Einklemmungserscheinungen waren vier Tage vor der Aufnahme in das Hospital aufgetreten und hestanden in andauerndem Erbrechen, welches bei der Aufnahme in der Anstalt dauernd faeculenten Character hatte; Stuhlverstopfung bestand seit drei Tagen. Der Bruch war eine in's Scrotum berahgestiegene rechtsseitige Inguinalhernie. Die Operation wurde von Macnamara in gewöhnlicher Weise — ohne Eröffnung des Bruchsackes — ausgeführt; gleich nach der Reposition cessirte das Erbrechen, und nach 2 Stunden trat Stuhlgang ein. Die mit Seide genähte Wunde heilte obne Schwierigkeit, und einen Monat nach der Operation war kein Zeichen der Hernie vorhanden.

Ueber die Intoxication durch chlorsaure Salze.

Den wenigen, erst in neuerer Zeit bekannt gewordenen Vergiftungen durch chlorsaures Kali - meist zu medicinischen Zwecken angewandt fügt Marchand (Virchow's Archiv, Band 77, Heft 3) einige Fälle eigener Erfahrung hinzu und knüpft daran die Mittheilung der Resultate von Thierversuchen, unter besonderer Berücksichtigung der pathologisch-anatomischen Verhältnisse. Die Krankenheebachtungen betreffen vier Fälle von Kindern von 3-7 Jahren, welche nach verschieden hohen, wegen

leichter Rachendiphtberie und Stomatitis gereichten Gahen von Chlorkalinm — in einem Falle waren innerbalb weniger als eines Tages 10 Grm., in einem anderen innerbalb 36 Stunden 12 Grm., in einem dritten Falle in 30 Stunden ca. 25 Grm. verbrancht worden — an schweren Allgemeinerscheinungen plötzlich erkrankten: es traten Eran brecben, blutiger — der Menge nach anscheinend verminderter — Urin, gelbliche, zuweilen dentlich icterische Hautverfärhung, schnelle Abmagernng und Verfall der Kräfte, Hirnerscheinungen, Delirien, Coma ein, welche in drei der Fälle zum Tode führten. Bei den in zwei Fällen gewonnenen Sectionsresultaten, zu welchen sich noch der Leichenhefund eines vermuthlich durch Chlorkalivergiftung verstorhenen Mannes nbereinstimmend anfügt, und hesondors bei den später zu erwähnenden Thierexperimenten, traten die Befnnde, welche das Blnt und die Nieren hoten, als characteristisch hervor. Das Blut zeigte eine auffallende, rein branne, chocoladenartige Färbung, welche sich auch beim Steben an der Lnft nicht ändert. Die Nieren, vergrössert und von branner Oherfläche, zeigten microscopisch im wesentlichen starke Ueherfüllung der Harnkanälchen der Marksuhstanz mit eigenthümlichen körnigen, hräunlichen Cylindern, welche offenhar aus zerfallenen Blutkörperchen berrühren, während eigentliche Entzündungsvorgänge in den Nieren in den Hintergrand treten. Versuche mit Thierblut angestellt, lehrten zanächst, dass hei Vermischung desselhen mit chlorsaurem Natron oder Kali jene chocoladenartige Färbung eintritt, und zwar dass hereits ein Zusatz von 1 p. M. des Salzes nach 15-17 Stunden eine merkliche Farbenveränderung bervorruft. Dahei zeigte sich gleichzeitig, dass das Blut einc syrnpartige, bei starker Beimischung des Salzes fast gallertartige Consistenz annahm, und dass microsoopisch sich erkennen liess, dass die Blutkörperchen eine eigentbümliche klehrige Beschaffenbeit erbalten baben, vermöge deren sie sich zu Klampen zusammenzuhallen streben. Weitere an Hunden angestellte Versuche stellten es ferner als zweifellos hin, dass dnrch eine grössere Menge chlorsaures Kali oder Natron ein Thier getödtet werden könne, sowohl wenn das Gift vom Darmkanal, als wenn es von der Peritonealböhle aus anfgenommen wird. Blutproben, welcbe nach der Einführung der tödlichen Dose den Thieren entnommen wurden, lehrten, dass das Anstreten der characteristischen Färbung schon nach kurzer Zeit, <sup>3</sup>/<sub>4</sub> bis 1 Stunde sich constatiren lässt. Die weiter angestellten genaueren Untersnchungen des Blutes ergaben, dass die Farhenveränderung desselben, welche sich spectroscopisch durch das Verschwinden des Hämoglohinstreifen und durch Hervortreten eines deutlichen Absorptionsstreifen im Roth characterisirt, durch einen Farbstoff hervorgerusen wird, welcher sieb als identisch mit dem durch Hoppe-Seyler entdeckten Methaemoglohin erwies, welches letztere als ein Oxydationsproduct des Hämoglohin auferwies, welches letztere als ein Oxydationsproduct des namogionin au-zufassen ist. Der patbologische Vorgang bei diesen Vergiffungen würde sich also nach Verf. so gestalten, dass das chlorsaure Kali entsprechend seiner von Binz nachgewicsenen Eigenschaft, ehenso wie im trocknen Zustand, so auch bei Mischung mit feuchten organischen Stoffen Sauerstoff abzugehen, in gleicher Weise auch auf das Blut des Menschen oder Thieres, wenn es in dasselhe vom Digestionsapparat aus oder auf andere Weise gelangt ist, seine oxydirende Eigenschaft ausüht, das Haemoglohin der Blutkörperchen oxydirt und — wahrscheinlich in Folge dieser Veränderung — auch jenen aufgequollenen, schliesslich galtertigen Zustand der Blutkörperchen bervorbringt, in welchem sich dieselben zusammenzukleben streben. Die so veränderten Blutkörperchen häufen sich in verschiedenen Organen an, vorzüglich in den Nieren. Hier werden dieselben als bräunliche Körnchen oder körnige Conglomerate entweder mit dem Urin entleert, oder sie bilden, wenn ihre Menge sehr bedeutend, ein Hinderniss für die Urinsecretion. Der Tod erfolgt daher, wenn die Blutveränderung sebr intensiv, direct durch die letztere, oder wenn dies nicht der Fall durch die Verhinderung der Nierensecretion unter den heschriehenen Erscheinungen, welche Verf. wesentlich als urämische aufzufassen geneigt ist. In practischer Beziehung erfordert deshalb nach Verf. der innerliche Gebrauch grosser Gaben der chlorsauren Salze grosse Vorsicht, und Verf. möchte am liebsten die interne Anwendung namentlich aus der Kinderpraxis ganz verbannt sehen. (Hierin geht Verf., in Anbetracht der ausserordentlichen Seltenheit toxischer Erscheinungen trotz der so sehr häufigen Anwendung des Mittels, entschieden viel zu weit. Nur möge man sich mehr, als es hisher hei dem Glauhen an die Ungefährlichkeit des Mittels gesebah, an die vorschriftsmässigen Dosen halten. Ref.)

#### VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner mediclnische Gesellschaft.

Sitzung vom 22. October 1879.

Vorsitzender: Herr v. Langenbeck.

Schriftführer: Herr Schator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genchmigt. Herr v. Langenbeck spricht der Gesellschaft seinen Dank aus für die Ernennung zum Ehrenmitgliede.

Als Gäste sind anwesend: die Herren Dr. F. Stratmann aus Solingen, Dr. A. Stratmann aus Wald bei Solingen, Dr. Baumgarten

aus Schöningen, Dr. Lenze aus St. Johann.
Für die Bibliothek sind als Geschenk eingegangen: 1) Veröffentlichungen der Gesellschaft für Heilkunde, II. Oessentliche Versammlung der pädiatrischen Seetion herausgegeben von M. Salomon und A. Baginsky. Berlin 1879. 2) Ad. Wasseige, Essai pratique et appro-



ciation du forceps du Dr. Tarnier. Liegè 1879. Derselbe: Trois nouvelles observations de laminage de la tête foetale. Bruxelles 1879. Reinerz 1879. 3) P. Dengler, Der siebente schlesische Bädertag. 4) E. Grunmach, Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Pulswellen. S.-A. aus du Bois-Reymond's Arcb. 1879. 5) Dr. Fridberg, Aerztl. Verein zu Frankfurt a./M., Commissionsberichte über die projectirte neue ärztliche Taxe für Preussen.

Tagesordnung.

I. Herr Hirschberg spricht a) über einen seltenen Operationsfall (Extraction eines Eisensplitters aus dem Glaskörper mit Hilfe des Magneten) und stellte den betr. Kranken vor. (Der Vortrag wird in der Berl. klin. Wochensebrift ersoheinen.) b) über einen seltenen Fall von Tuberculosis der Augapfel-Bindehaut und Entartung des Angapfels bei einem 4 jährigen Kinde, wo nach Entfernung des Bulbus eine rasche Bessernng des Allgemeinbefindens beobachtet wurde. Herr H. stellt die Patientin vor und demonstrirt die microscopischen Praparate, welche ein typisches Beispiel der Tuberculose darstellen: auf der wenig veränderten Sclera liegt eine kleiuzellige Schicht mit zahlreichen Riesenzellennestern, hierauf folgt eine dicke, vollkommen neerotische Käseschicht. (Der Fall wird im Archiv für Augenheilkunde ansführlich mit Abbildungen erscheinen.)

II. Herr Levinsteiu: Znr Pathologie, Statistik, Prognose und gerichtsärztlieben Bedentung der Morphium sucht. (Der Vortrag wird in der Berl. kliu. Wochenschrift ausführlich erscheinen.)

#### Cynakologische Gesellschaft zu Bresden.

Sitzung am 3. April 1879.

Dr. Meyburg berichtet über die Vorkommnisse im K. Ent-bindungs-Institut während der Jahre 1876, 1877 und 1878. (Der Vortrag erscheint in Winckel's Ber. und Stud., Bd. III.)

Dr. Walther: Ueber Gesichtslagen mit besonderer Be-rücksichtigung der Schädelform. (S. Winckel's Ber. und Stud.,

Bd. III.)

Dr. J. Schramm erinnert an die Menge des Frnchtwassers, als eine von namhaften Autoren hervorgehobene Entstehungsbedingung der Gesichtslagen, nnd fragt an, ob genaue Messungen des Fruchtwassers bei den Untersnehmgen mit berücksichtigt worden seien, was vou dem Vortragenden verneint wird.

Dr. A. Geissler hat Bedenken, dass Beckenverengerung ein ätiologisches Moment für Entstehung von Gesichtslagen sei, es müssten sonst dem practischen Arzte, welcher hauptsächlich der Beckenenge wegen in Anspruch genommen werde, mehr Gesichtslagen vorkommen als es

factisch der Fall sei.

Dr. Winckel erklärt dagegen, dass eine störende Beckenenge anch in der Praxis keineswegs so oft vorliege, als Laie und Arzt anzunehmen geneigt seien, und dass verschiedene Umstände neben der Beckenenge mit zur Entstehung von Gesichtslagen zusammenwirken. Hecker habe behauptet, dass bei Gesichtslagen eine characteristische und zwar dolichoecphalische Schädelform unverkennbar sei und betrachte diese Form als präformirte, bereits vorhandene und den abnormen Geburtsverlauf bedingende. Er aber habe Hecker's Behauptungen nicht beitreten können und deshalb den Vortragenden veranlasst, diese ganze Frage auf Grund des umfangreichen Materials im K. Entbindungs-Institute nochmals zu bearbeiten und zu prüfen.

#### Sitzung am 1. Mai 1879.

Dr. Rossberg (als Gast) bespricht einen besonderen Fall von Hydramnios aus seiner Praxis, der zu einer Verwechselung mit einem Övarientumor Veranlassung gegeben hatte. In der Meinung, einen Ovarialhydrops vor sich zu haben, punctirte er den Tumor und ent-leerte demselben 12 Liter Wasser. Tags darauf sei die Fran von einer kleinen, kurze Zeit respirirenden Frucht enthunden worden. Die Frau erholte sich bald, das Wochenbett verlief ohne Störung. Nachdem der Vortrageude die Schwierigkeit der differentiellen Diagnose in bezug auf diesen Fall erschöpfend hervorgehoben, schloss er mit einer Rechtfertigung des begangenen 1rrtbums.

Dr. Winckel bemerkt hierzu: Wenn es ihm anch unmöglich erscheine, dass bei hinreichend technischer Uebung der über den inneren Muttermund noch hinausgeschobene Finger die Eihaute nicht habe fühlen können, so erkläre er andrerseits es für Charlataneric, wenn einer in jedem Falle eine vorhandene Gravidität innerhab der ersten 5 Monate stets sieber diagnosticiren zu können meine. Als Beleg erzählte er zwei ähn-

liche interessante Fälle aus seiner Erfahrung.

Dr. Bille theilt einige bemerkenswerthe Fälle aus der Praxis mit. Im Anschluss an 5 früher besprochene Fälle referirt er 1) einen Fall von Scarlatina im Wochenbett. Eine Frau, welche eclamptischer Anfälle wegen mit der Zange enthunden war, erkrankte einige Tage darauf an Pneumonie, der alsdann in rascher Verbreitung Scarla-

tina folgte und den letalen Ausgang herbeiführte.

2) Zwei Fälle von Inversio uteri completa post partnm. Der erste sei geheilt worden, und habe die Fran später noch 6 Mal glücklich geboren. Der zweite sei ebenfalls genesen. Die Inversion war in beiden Fälleu durch forcirte Anstrengungen der Exspirationsmusculatur (Husten) in dem Augenblicke der Geburtsbeendigung entstanden. Das eine Mal noch durch Zug an der Nabelschnur seitens der Frau.

Znm Schluss demonstrirt Dr. Bille einen dem Herrn N. Stange

in St. Petersburg patentirter Apparat zur Desinfection (Pulverisateur

mit Handbetrieb), sowie einen anderen, mit dem man sowohl heisses Wasser bereiten als auch Glüheisen schnell berstellen könne.

Sitzung am 24, Mai 1879.

Dr. B. Credé: "Ueber eine neue Methode der Exstirpation des Uterus." (Der Vortrag ist im Archiv f. Gynäkologic, Bd. XIV, Heft 3 abgcdruckt.)

Dr. J. Schramm spricht über Pilocarpin bei zwei Fällen von Eclampsie (s. Centralblatt f. Gynäkologie 1879, No. 13).

In der sich anschliessenden Discussion, an der sich die Herren Winckel, Schramm und Klotz betheiligen, erklären sich letztere zu Gunsten des Pilocarpins bei aufgetretener oder zu befürchtender Eclampsie, während ersterer die Wirkung des Pilocarpins in Zweifel zieht, immerhin aber die Richtigkeit des Principes in der Anwendung des Mittels zugiebt.

#### VIII. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Am 29. October tagte zu Stephansfeld die fünfte Generalversammlung des ärztlich-hygieinischen Vereins von Elsass-Lothringen unter dem Vorsitz des Ministerialraths Herrn Dr. Wasserfuhr. Aus dem Berichte des letzteren entnehmen wir, dass der Verein zur Zeit 95 Mitglieder zählt, und zwar 59 aus dem Unter-Elsass, 22 aus dem Ober-Elsass, 13 aus Lothringen und 1 aus der preussischen Rheinprovinz. 56 sind eingeborene Elsässer, 38 eingewanderte Deutsche. Der Verein beschloss, für die Lösung einer Preisaufgabe 300 Mark anszusetzeu und wählte folgendes Thema: "Für ein beliebig auszuwählendes Gebiet von Elsass-Lothringen ist der Zusammenhang zwischen dem Anftreten der Rubr oder einer ist der Zusammenhang zwischen dem Anftreten der Rubr oder einer anderen Infectionskrankheit (etwa Diphtherie) und den Witterungsverhältnissen durch statistische Vergleiche der Mortalität der betreffenden Krankheit mit metcorologischen Beobachtungen möglichst exact nachzuweiseu." Die Arbeiten, deren Einliefernngstermin an die Preisrichter der 31. December 1880 ist, können in deutscher oder französicher Sprache verfasst sein. Statutengemäss fand die Wahl des Vorstandes statt und ergab Neuwahl der 4 bisherigen Mitglieder (Wasserfuhr, Rack, Picard, Meinel). Bei der sodann folgenden Bestimmung des Orte für die nächste Frühiahrsversammlung wurde auf die seitens des Orts für die nächste Frühjahrsversammlung wurde auf die seitens des Herrn Dr. Schrick im Auftrage des Metzer Aerztevereins erfolgta Einladung mit grosser Majorität Metz in Aussicht genommen. Den Schluss des Programms bildete die eingehende Besichtigung der Irrenanstalt, wobei die zweckmässigen, zum Theil noch der Vollendung entgegensehenden Neubauten nach modernem Pavillon-Systeme und insbesondere das dnrch die Liberalität des Bezirkstages für 50 Kranke und Reconvalescenten bestimmte Muster-Hofgut allseitige Bewunderung erregten.

 Bei Baillière et fils in Paris ist eine französische Ueber-setzung von E. Leyden's Klinik der Rückenmarkskrankheiten unter dem Titel: "Traité elinique des maladies de la moëlle épinière par E. Leyden, traduit par E. Richard et C. Viry etc." erschienen.

In der Woche vom 21. his 27. September sind hier 540 Personen ven. Todesursachen: Masern 1, Scharlach 8, Rothlauf 2, gestorben. Diphtberie 22, Eitervergiftung 1, Kindbettfieber 4, Typhus abdom. 6, Ruhr 4, Karbunkel 1, Syphilis 1, Kohlenoxydgasvergiftung 1 (Selbstmord), mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), gewaltsamer Tod 15 (darunter 1 Tödtung, 5 Selbstmorde), Lehensschwäche 24, Altersschwäche 3, Abzehrung und Atrophie 36, Schwindsucht 55, Krebs 11, Herzfehler 10, Gehirnkrankbeiten 20, Apoplexie 17, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 36, Keblkopfentzündung 11, Croup 3, Keuchbusten 11, Broncbitis 1, chron. Brouchialcatarrh 5, Pneumonie 16, Pleuritis 4, Peritonitis 2, Folge der Entbindung 1, Diarrboe und Magen- und Darmcatarrh 70, Brechdurchfall 66, Nepbritis 6, andere Ursachen 50, nnbekannt 3.

Lebend geboren sind in dieser Woche 902; darunter ausserehelich

121; todtgeboren 35; darunter ausserehelich 7.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 26,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 44,2 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,7 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstaud: 12,16; Abweichung: 1,39. Barometerstand: 28 Zoll 0,18 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,6. Dunstspannung: 4,33 Linien. Relative Feuchtigkeit: 75 pCt. Himmelsbedeckung: 7,1. Höhe der Niederschläge in Summa: 2,67 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 28. September

bis 4. October 47 gcmeldet.

— In der Woche vom 28. September bis 4. October sind hier 500 Personen gestorben. To de sursachen: Masern 1, Scharlach 13, Diphtherie 23, Kindbettfieber 3, Typhus abdom. 8, Rnhr 1, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), Kohlenoxydgasvergiftung 1, Delirium tremens 1, Syphilis 3, gewaltsamer Tod 10 (darunter 7 Selbstmorde), Lebensschwäche 30, Alterssehwäche 12, Abzehrung und Atrophie 34, Sehwindsucht 40, Krebs 16, Herzfehler 2, Gehirnkrankheiten 16, Apoplexie 8, Tetanus und Trismus 11, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 26, Kehlkopfentzündnng 7, Croup 4, Keuchhusten 9, chron. Bronchialcatarrh 5, Pneumouie 24, Pleuritis 1, Peritonitis 7, Abortus 1, Folgen der Entbindung 1, Diarrhoe und Magen- und Darrhotatarrh 43, Brechdurchfall 58, Nephritis 9, andere Ursachen 65, unbekannt 1.

Lebend geboren sind in dieser Woche 865; darunter ausserebelich

100; todt geboren 40; darunter ausserebelich 7.



Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 26,5 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 44,2 pro Mille (beide Summen mit Aus-

schluss von 1,7 pro Mille Todtgebornen).

witterung: Thermometerstand: 10,47; Abweichung: 0,13. Barometerstand: 28 Zoll 1,12 Linien. Oxydirende Kraft des electrischen Sauerstoffs (Ozon) 0,9. Dunstspannung: 3,74 Linien. Relative Fenchtigkeit: 79 pCt. Himmelsbedeckung: 5,4. Höhe der Niederschläge in Summa: 3,72 Pariser Linien.

Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 5. bis 11. October

79 gemeldet.

#### IX. Amtliche Mittheilungen.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Geheimen Medicinalrath und Professor Dr. Rühle an der Universität zu Bonn die Erlaubniss zur Anlegung des ihm verliehenen Komthurkreuzes 2. Klasse des Herzoglich sachsen-ernestinischen Hausordens zu ertheilen.

Anstellungen: Seine Majestat der König baben Allergnädigst geruht, den seitherigen Kreisphysicus, Sanitätsrath Dr. Hermann Becker in Hannover zum Medicinal-Referenten zu ernennen. -- Der Medicinal-Referent Dr. Hermann Beeker ist der Königlichen Landdrostei zu Hannover überwiesen worden.

Niederlassungen: Dr. Münscher in Letschin, Dr. Kersten in Neudamm, Dr. Ratzlaff in Pollnow, Dr. Hellweger in Rügenwalde, Dr. Gaczkowski in Ratzebuhr, Dr. Spiegel in Bublitz, Dr. Behrens in St. Johann.

Verzogen sind: Stabsarzt Dr. Hoth von Northeim nach Neu-Rappin, Dr. Janert von Mohrungen nach Alt-Doebern, Dr. Schmidt von Sternberg nach Wiesbaden, Dr. Nicolai von Triebel nach Spremberg, Dr. De paubourg von Berlin nach Sternberg, Sanitätsrath Dr. Lubarseb von Sonnenburg nach Frankfurt a., O., Dr. Hoppe von Lebus nach Frankfurt a., O., Dr. Prawitz von Pollnow nach Berlin, Dr. Friedrich von Myslowitz nach Breslau, Dr. Goretzky von Steinau O./S. nach Friedland b./Neisse, Dr. Everding von Gelsenkirchen nach Nordhausen, Dr. Jordan von St. Johann nach Saarbrücken, Dr. Schissel von Brebach nach St. Jobann.

Apotheken-Angelegenheiten: Apotheker Roggatz hat die Giescsche Apotheke in Arnswalde, Apotheker Schultz die Pahl'sche Apotheke in Crossen a./O. gekauft. Dem Apotheker Klein ist die Verwaltung der Ordens-Apotheke in Neustadt O./S. übertragen worden.

Todesfälle: Kreisphysicus Dr. Thygesen in Rendsburg, Stabsarzt Dr. Lindes in Berlin, Dr. Dammann sen. in Winsen a. d. L., Dr. Andreae in Lindau.

#### Bekanntmachungen.

Das Kreisphysikat in Rendsburg, Kreis Rendsburg, ist vacant. Gebalt aus der Staatskasse 900 Mark ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befähigung innerhalb 6 Wochen bei uns einzureichen.

Sehleswig, den 27. October 1879.

Königliche Regiernng. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Ruppin ist erledigt und soll der neu anzustellende Kreiswundarzt in Alt-Rnppin seinen Wobnsitz nehmen. Diese Stadt ist mit einer Apotheke versehen, jedoch ist ein Arzt daselbst nieht ansässig; über die weiteren örtlichen Verhältnisse wird der Magistrat einem auf die Kreiswundarztstelle reflectirenden Arzte bereitwilligst Auskunft geben. Qualifieirte Bewerber fordern wir auf, sich unter Vorlegung ibrer Zeugnisse und einer kurzgefassten Lebens-beschreibung bis zum Ende December d. J. bei uns zu melden.

Potsdam, den 28. October 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Assistenzarztstelle.

Auf der chirurgischen Abtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am 1. Januar 1880 eine Assistenzarztstelle vacant, welche mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 R.-M. dotirt ist.

Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reslectiren, wollen ihre dessallsigen Gesuche unter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, eines Lebenslaufs und sonstiger Zeugnisse binnen füns Wochen bei der unterzeichneten Stelle einreichen und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aber ihre Photographie beilegen. Köln, den 27. October 1879.

Die Armen-Deputation: Pelman.

Die Kaltwasser-Heilanstalt Laubbach bei Coblenz s./Rhein — gegründet 1840 — sucht per 1. März 1880 einen mit der Hydrotherapie vertrauten Arzt. Anmeldungen erbittet

Die Dirention.

An der Westpreussischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher bei vollständig freier Station ein Gehalt von 1500 Mark jährlich verbunden ist, sogleich zu besetzen. Meldnngen sind unter Beifügung der Approbation und etwaiger Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten. Schwetz, den 28. October 1879. Der Director

Der Director Dr. Wendt.

Nachdem durch Tod und Verzug kürzlich zwei ärztliche Vacanzen in Rothenburg O./L. eingetreten sind, ist die baldige Niederlassung eines practischen Arztes dringendes Bedürfniss geworden. Nähere Auskunft durch Apotheker Bochmer und Oberpfarrer Rudelph daselbst.

Assistenzarzt gesucht.

Die Stelle des II. Assistenzarztes an meiner Klinik ist vorübergebend (vom 15. November cr. bis 15. April 1880) vacant. Die halhjährliche Besoldung ist 650 Mark nebst freier Wohnung, Beleuchtung und Beheizung. Bewerber um die vacante Stelle wollen ihre Gesuche mit Approbationszeugniss versehen bei der "Universitätskrankenhausverwaltung Erlangen" gefälligst umgehen 1 einreichen. Erlangen, 2. November 1879.

Prof. Dr. W. Leube.

Volontairarzt.

Das Landes-Directorinm der Provinz Sachsen hat die Anstellung eines zweiten Volontairarztes an der psychiatrischen Klinik und Provinsial-Irrenanstalt bei Halie a. S. genehmigt, und für denselben bei vollständig freier Station eine Remnneration von 600 Mark durch Aufnahme in das Budget in Aussicht gestellt. Ausserdem wird die Gewährung einer staatlichen Remuneration von gleichfalls 600 Mark beantragt werden. Meldungen sind unter Beifügung der Approbation sowie event. Zeugnisse an den Unterzeichneten zu richten.

Provinzial-Irrenanstalt bei Hallo a./S., 5. November 1879.

Der Director: Prof. Hitzig.

An der Rheinischen Provinzial-Irrenanstalt zu Düren ist die Stelle eines Volontärarztes J'zu besetzen. — Freie Station erster Classe nnd 600 Mark jährliche Remuneration. — Dem Königreich Preussen angehörige Bewerber wollen ihr Gesuch nebst Zeugnissen an den Unter-Der Director Dr. Ripping. zeichneten einreichen.

Ein erfahrener Arzt sucht einen Wirkungskreis, besonders mit auskömmlicher Stadtpraxis, ist auch bereit, Wohnung oder Haus eines Collegen zu übernehmen. Offerten bef. die Exped. sub G. X. 150.

Ein bereits 10 Jahre practisch thätiger junger Arzt, erfahrener Geburtshelfer, sucht eine Stelle mit Fixum auf dem Lande oder in einer kleineren Stadt. Eine Stelle im Auslande nicht unerwünscht. Gef. Anfragen wolle man sub N. B. 149 zur Weiterbeförderung an die Expedition dieses Blattes gelangen lassen.

Ein jüngerer gut empfohlener Arzt wünscht Vertretung oder Assistenz zu übernehmen. Adr. befördert sub V. D. 153 die Exp. d. Bl.

Assistenzarztstelle

sucht in einer Heilanstalt für Lungenkranke oder klimatischem Kurorte ein Dr. med., approb. Arzt. Gefi. Off. sub F. H. 151 d. d. Exp. d. Bl.

Ein jüngerer pract. Arzt s. znm 15. Nov. e. Assistenz oder Vertretung zu übernehmen. Offerten sub A. S. an S. Salomon's Annoncen-Expedition, Stettin.

Ein Cand. med., der diesen Winter sein Doctor- nnd sein Staatsexamen zu machen gedenkt, und dann seiner Militairpflicht zu genügen hat, sucht ein Darlehen von 3600 M. Derselbe ist im Stande, übliehe Zinsen zu bezahlen und event. eine Lebensversicherungspolice als Pfand zu hinterlegen. Ges. Off. besorgt unt. R. M. 152 die Exped. dieses Bl.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten sub R. R. 115 bef. d. Exped. d. Bl.

Sanitätsrath Dr. Volentiner von Ober-Salzbrunn practicirt während des Winters in Caire. Adr. von Ende October: Friedmann's Mélei du Nil.

Wiedereröffnung der Praxis in Cairo Ende November. Abfahrt von Triest (Hôtel de ville) 14. November. Dr. Fr. Mook. Adr. z. Z. Würzburg.

Dr. Ernst Schaezler aus München ist diesen Winter in Pegli an der Riviera. Adr.: Hôtel Gargini.

Am 15. October nehme ich meine Praxis in San Remo wieder auf und wohne Villa Luigia, Corso Garibaldi.

Bad Reinerz, September 1879. Dr. Secchi.

Anfang November lasse ich mich als Arzt in Kairo (Egypten) nieder. Dr. H. Wildt, früher Assistenzarzt in der Maison de santé des Geheimen Sanitätsrath Dr. Levinstein und im Berliner städtischen allgemeinen Krankenhause im Friedrichshain.

Während der Wintermonate practieire ich wieder in Nizza. Wohg: Rne Paradis 5. Dr. med. Fr. Camerer, Reichenhall. nung: Rne Paradis 5.

Mentone.

In meiner Villa finden noch 2 Kranke Aufnahme. Dr. Jessen.

Die hiesige Arztstelle ist besetzt.

Nentershausen. Dr. Augener,

Asyl und lleilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Sponheiz.



Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben ist vollständig erschienen:

#### Jahresbericht

üher die

### Leistungen und Fortschritte

in der

gesammten Medicin.

Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten herausgegehen von

Rud. Virchow und Aug. Hirsch.

Bericht für das Jahr 1878. XIII. Jahrgang. 2 Bände (6 Ahtheilungen). Preis des Jahrgangs 37 R.-Mark.

Soehen ist erschienen:
Zeitschrift

### klinische Medicin.

Herausgegeben von
Dr. E. Leyden, Dr. Fr. Th. Frerichs, Professor der medleln. Klinik
In Berlin. Professor der med.-prop. Klinik

I. Band. 1. Heft. gr. 8. Mit 3 Tafeln.
Preis eines Bandes 16 Mark.

Im Verlage von G. Reimer in Berlin ist soehen erschienen und durch jede Buchhandlung zu heziehen:

Lehrbuch

### Chirurgie und Operationslehre,

hesonders für das Bedürfniss der Studirenden

hearheitet von Dr. Adolf Bardeleben.

Achte Auflage. Erster Band. Preis; 9 Mark.

Veröffentlichungen der Gesellschaft für Heilkunde in Berlin.

Oeffentliche Versammlung

pädiatrischen Section am 24. und 25. April 1879.

> Im Auftrage der Section herausgegehen von

Dr. Max Salomon und Dr. A. Baginsky. Schriftführern der Gesellschoft für Heilkunde. Preis 4 Mark.

Soeben erschienen:

Neue bedeutend erweiterte Preisliste mit reducirten Preisen. Wir hitten die Herren Aerzte um gell. Adresse, um dieselhe gratie und france zu übersenden.

Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Max Kahnemann. Spandauerstr. 3. u. 4. Lieferant für die Kgi. Charité, Bethanien, Städt. Krankenhäuser etc.

H. O. Opels Nährzwieback.

Durch Marke geschützt. Ein streng rationell und exact nach den Grundsätzen der Hygieine bereitetes, kalkphosphathaltiges Nährmittel für Kinder, welches als Zusatz zur Kuhmileh, sowie als zeitweiser Ersatz der Milch mit grossem Nutzen verwendbar ist, und sieh als ein gut verdauliches, die Ernährung und das Knochenwachsthum förderndes Kindernährmittel erwiesen hat. Mit genauer Gebrauchsanweisung, Analyse und Brochure à Paquet 50 Pfg. Hanpi-Depot für Brandenberg, Posen, Pommerz u. Westpresses hei Herrn M. Fabias, Apotheke zum Mohren, Barlia, Dresdenerstr. 52—53.

Lignum und Tinctura Quebracho (Klinische Woehenschrift No. 19, 1879) sind vorräthig in der Apotheke zum weissen Sehwan. Berlin C., Spandauerstr. 77. C. Kaumann.

#### W. H. Duhr sel. Wwe., Coeln a. Rhein.

Specialität Medicinalweine. Lager Ungarweine, Tokayer etc., Coeln u. Presshurg. Champagner in ganzen, halhen, viertel- u. achtel Flaschen.

#### Kur- und Wasserheilanstalt Dietenmühle

im Knrpark von Wiesbaden. Mildes Klima.

Im Winter ermässigte Preise.

Director: Dr. med. Ziekeisen.

Urtheile Erztlicher Sommitäten über die

### JOSETTEROUELLE

das anerkannt Wirksamste aller Bitterwässer.

Prof. Dr. C. Gerhardt, Gen. Hotraul, wulldung. wildlich genügendem Erfolge angewendet".

Wärzburg, 31. Januar 1879.

Prof. Dr. A. Kussmaul, Geh. Rath, Strassburg: "Ist schon in kleinen Gahen wirksam und nicht nnangenehm zu nehmen" Straceburg, 31. Januar 1879.

Erlangen: "Wirkt sicher und macht Prof. Dr. W. Leube, keinerlei Beschwerden, auch wenn es in etwas zu grosser Quantität genommen Selbst in Fällen, wo es bei reizharem Darme verabreicht wurde, speciell in der Reconvalescenz von Blinddarmentzundung mit Betheiligung des Bauchfells, erzielte das Wasser schmerzlose Wirkung". Erlaegea, 26. December 1878.

Geh. Rath, Würzhurg: "Die Wirkung Prof. Dr. von Scanzoni, ist ausnahmslos rasch, zuverlässig und schmerzlos".

Warzburg, 26. Juli 1877. Geh. Rath, Breslau: "Kann längere Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und ohne an sieherer Wirkung zu verlieren". Breslau, 24. Juni 1878.

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts, Brunnen-sehriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapost.

Privat-Heil- und Pflegeanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Liebenburg a./Harz. Prospecte franco.

Dr. Fonlheim.

### Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems, Salzbrunn, Lippspringe, Friedrichshall, Bilin, Vichy, Neuenahr, Soden, Wildungen, sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

> Mutterlaugensalze und Badesalze in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit.

Emser-Biiiner-Pastilien aus den Carlsbadernatüriichen Brunnen. Vicby-

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

Dr. M. Lehmann,

Berlin C., Spandauerstrasse 77, L. Stettlu, Reifschlägerstrasse 13.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

Grünberger Weintrauben.

Kartraeben à 3,50 M., Speisetrauben à 3 M. pr. 10 4t. br. fr. Noch empfehlenswerther in diesem Jahre: Schlesinger's patant. Kertraebensaft. D. R. P. No. 5902 (cons. Most), pr. Fl. 1 und 1,50 M. Hauptniederlage Berlin: Krenen-Apothaks von Dr. Friedländer, Friedrichett. 160, nahe den Linden. Ferner Himheer-, Kirseh- und Johannisheersaft à th 60 Pfg., versendet

dle Adler-Apotheke

von M. Schlesinger, Grünberg i. Sehl.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. — Gedruckt bei L. Schumacher in Berlin.

## BERLINER

Beiträge wolle men portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Angnet Hirschwald in Berliu (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 17. November 1879.

**M** 46.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Hirschberg: Ein seltener Operationsfall. — II. Schüssler: Mimischer Gesichtskrampf. Dehnung des Facialis. Heilung. —
III. Aus der Dorpater chirurgischen Klinik: Wolherg: Angehorener Bruch, in einer peritonealen Ausstülpung eingeklemmt (Hernia congenita incarcerata in diverticulo peritonei). Das Divertikel hefindet sich zwischen den Hautdecken und den Bauchmuskeln. —
IV. Köster: Pilocarpinum mnriaticum zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt. — V. Körner: Ueber die Inhalation von Bromkali bei Tussis convulsiva. — VI. Salzer: Nachträgliche Mittheilung üher Priapismus. — VII. Referate (Ueher den Einfluss des Fiebers auf die Athemmuskeln nnd das elastische Lungengewebe — Zum Studium der albuminösen Exsudathildungen, namentlich der sogenannten Fihrincylinder — Bacillus Malariae von Klehs und Tommasi-Crudeli). — VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft — Aerztlicher Verein zu Marhurg). — IX. Feuilleton (Roth: Beiträge zur Erblichkeitsfrage — Tagesgeschichtliche Notizen). — X. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Ein seltener Operationsfall.

(Nach einem am 15. October 1879 in der Berliner medicinischen Gesellschaft gehaltenen Vortrage.)

#### J. Hirschberg, M. D., in Berlin.

Am 11. September 1879 wurde mir von Herrn Collegen Dr. Krieger aus Puttlitz der 16jährige Ednard Kluth aus diesem Ort wegen einer ernsten Augenverletzung in die Klinik gesendet. Des Morgens um 8 Uhr an demselben Tage war Pat, mit seinem Vater beim Schmieden heschäftigt, als er ganz plötzlich eine Verletzung des rechten Auges und Sehstörung desselben verspürte. Er machte sich mit seinem Vater sofort anf den Weg hierher, welcher 3 Stunden zu Wagen und 3 1/4 Stunde anf der Eisenbahn heträgt. Auf das verletzte Auge war ein nasses Läppchen gelegt und ein Taschentuch darum gehunden worden. Nachmittag 3 1/2 Uhr desselben Tages finde ich das linke Auge gesund; anch das rechte, das verletzte, ist fast reizlos, es zeigt aber oherhalh des oberen Hornhautscheitels eine Wnnde in der Sclera. Dieselbe ist etwa 2 1/2 Mm. lang, nahezu horizontal, nm 1 1/2 Mm. vom Hornhantrande entfernt, leicht klaffend. Klare Glaskörpersubstanz liegt zwischen den mit einigen Körnchen uvealen Pigmentes besetzten Wundlefzen, ohne heranszutreten. Die Hornhaut zeigt eine leichte Längsfaltelung, in der Vorderkammer ist etwas Blut vorhanden. Natürlich konnte man nicht daran zweifeln, dass der Angapfel einen Fremdkörper beherbergte. Pat. wurde sofort verhunden und im dnuklen Zimmer zu Bett gebracht. Sondirung einer derartigen Augenverletzung wäre fast gleichhedeutend mit einem Todesurtheil für das Auge gewesen. Am Ahend des nämlichen Tages wird der Verband gewechselt. Pat. giebt sofort eine wesentliche Besserung der Sehkraft an. Das Auge ist reizlos, die Wnnde ist verklebt, die Horuhant klar und von normaler Wölbung. Kammerwasser durchsichtig. Iris frei von Entzündung. Pupille mittelweit, eiförmig mit oherer Spitze. Offenbar ist die obere Irisperipherie gegen die Wunde hingezogen oder mit der inneren Wundöffnung verkleht. Dagegen besteht kein Irisvorfall. Der Angenspiegel zeigt normal rothen Reflex des Pupillargebietes. Jedoch ist ein dunkler Faden im Glaskörper sichtbar, welcher oben an der Wundöffnung haftet, ziemlich grade nach unten hinten zieht und sich dabei erhehlich verschmälert. Sowie Patient die Blickachse senkt, erkennt man ein ziemlich grosses Eisenstück, das hinter der Linse nnd in einiger Entfernung von derselhen im unteren Theile des Glaskörpers frei sichtbar wird. Der Fremdkörper ist schwarz, nnregelmässig, scharfkantig; an den scharfen Bruchecken reflectirt er das mittelst des Augenspiegels hineingeworfene Licht hell-metallisch. Natürlich wechselt dieser metallische Reflex hei leichter Drehung des Augenspiegels, das heisst hei wechselnder Richtung des Lichteinfalls. Sehnerv und Netzhaut sehen normal aus.

Am Morgen des folgeuden Tages wird derselbe Zustand festgestellt und sofort zur Operation geschritten. Denn iu solchen Fällen muss man handeln, und zwar ohne Zeitverlust. Durch Zuwarten werden die Aussichten der Operation nur verschlechtert. Auf friedliche Einkapselung eines so grossen Fremdkörpers ist eben nicht zn rechnen. Die Sehkraft des verletzten Auges geht beim Zuwarten verloren, die des zweiten ist ernstlich bedroht.

Zur Operation wird mein Electromagnet hergerichtet, den ich seit längerer Zeit in meinen Vorlesungen und Operationsübnugen an lebenden Kaninchen benutze. Es wird beschlossen zwischen dem äusseren und dem unteren geraden Angenmuskel in tiefer Narcose dem Augapfel einen Meridionalschnitt beizubringen, der hinter dem Ciliarkörper anfängt und sich von hier aus gegen den Aequator erstreckt. Um den Schnitt nachträglich zu decken, wird zunächst medianwärts von der festgestellten Schnittrichtung ein halbkreisförmiger Bindehautlappen freipräparirt und lateralwärts über seine Basis, zurückgeklappt und die Blutung sorgfältig gestillt. Hierauf fasst mein Assistent, Herr Vogler, mit einer Schlusspincette eine Bindehautfalte im horizontalen Meridian des Augapfels nahe dem medialen Hornhautrande, nnd rollt damit den Augapfel nach innen oben, so weit dies bei eingelegtem Sperrer möglich. Der Operateur fasst mit einer kleinen chirurgischen Pincette das episclerale Gewebe gerade am vorderen Tbeile des beabsichtigten Schnittes nnd senkt neben der Pincette das v. Graefe'sche Staarmesser in die Sclera, die Schneide gegen deu Aequator gerichtet. Mit langsamen, sägeförmigen Zügen wird ohne Contrapunction ein Schnitt von 4 Mm. Länge durch sämmtliche Bulhnshäute angelegt. Der Schnitt klafft durch Glaskörpersubstanz, die aber nicht hervor- oder austritt. Ein sanfter Druck wird auf die mediale Wundlefze ausgeüht, in der Hoffnung, der Fremdkörper würde durch seine Schwere schon hervortreten, wesbalh auch

Patieut in halhsitzender Stellung auf dem Knapp'schen Operationsstuhl narchtisirt war. Dieses glücklichste Ereigniss trat nicht ein. Hierauf wird das eine schnahelförmige Ende des Electromagneten, welcher ungefähr Gestalt und Krümmung des Armes einer gewöhnlichen krummen Irispincette besitzt, aber etwas dicker und zahnlos ist, durch die Wunde In'e Augeninnere eingeführt, die Spitze natürlich medianwärte und die Concavität gegen die Sclera gerichtet. Der Fremdkörper folgt nicht.

Sofort wird der Magnet ausgezogen; der Schnitt mlt der Schielscheere in seiner ursprünglichen meridionalen Richtung gegen den Aequator zu verlängert, so dass er im ganzen eine Länge von 7-8 Mm. erlangt, und der Magnet wiederum eingeführt, in derselhen Richtung wie zuvor, aher etwas welter hineingeschohen uud ein wenig gedreht, so dass seine Spitte dem unteren Scheitel des Aequator hulhi näher kommt. Man hört keinen klingenden Ton, sieht aher beim vorsichtigen Ausziehen des Magneten, wohei die Convexität einen sanften Druck auf die laterale Wundlefze ausübt, um Abstreifen dee Fremdkörpers zu verhüten, dass der Magnet einen schwarzen Metallsplitter erfasst hat und ohne welteres aus dem Augenlanern hervorbriugt. Ein Baumwollenhäuschchen wird auf die eanft geschlossenen Lider gedrückt, die etwas oherflächlich gewordene Narcose vervollständigt, der Bindehautlappen über den Schnitt zurückgeklappt, so dass er ihn deckt, und durch zwei Nahte befestigt; endlich noch der hei unseren Staaroperationen ühliche Monoculus-Verhand angelegt und auch das zweite Auge durch eine leichte Binde verschlossen. Als Patient aus der Narcose erwacht war, klagte er nicht üher Schmerzen und wurde in's Bett gehohen. Der Eisensplitter ist 3 Mm. lang, 2 Mm. breit und fast ein 1 Mm. dick, von schwarzer Farbe, ohne Spur von Rost, mlt scharfen, etwas untegelmässigen Rändern; die eine der helden Hauptbegrenzungsflächen des ziemlich platten und glatten Körpers ist etwas convex, die andere, ehen. Sein Gewicht beträgt 20 Milligramm'). Die Heilung erfolgte ohne Spur von Reaction.

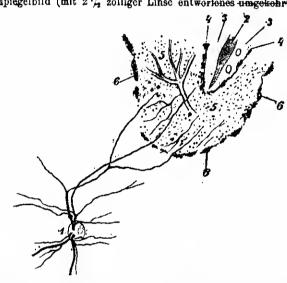
Am folgenden Tage ist der Augupfel ganz reizlos, aher seine Spannung herahgesetzt (T-2). Die Cornea leicht gefaltet, die Pupille eng. Am zweiten Tag nach der Operation (14 September) hesteht derselhe Zustand. Ein Tropfen Afropin wird eingeträufelt. Am dritten Tage (15 September) erkennt das Ange sicher die Zeit an einer gewöhnlichen Taschenuhr. Das Atropin hat noch nicht gewirkt, erst Abends tritt Erweiterung der Pupille ein. Eine vorsichtige Augenspiegeluntersuchung zeigt, dass die hrechenden Medien klar sind, und dase man das hintere Ende der durch die Operation gesetzten Scleralnarbe sehr dentlich im ophthalmoscopischen Bilde erkennen kann.

Am vierten Tage nach der Operation (16. Septemher) ist das Auge reizlos, die Nähte werden entfernt, die von der Bindehaut gedeckte Schnittregion ist noch etwas hervorragend. Auch liegt noch in der Eingangspforte des Fremdkörpers, in der Sclera oben, eine klare Glaskörperperle. Die Cornea ist noch ganz leicht gefaltet, der kleine schmale Glaskörperfaden wie zuvor. Die Breite des durch graues Narhengewehe gefüllten Scleralepaltes heträgt ungefähr ½ Millimeter, so weit man die im Augenspiegelhilde durch Vergleich mit der Papilla optica ahschätzen kann.

Etwa 14 Tage nach der Operation wurde eine genauere Prüfung vorgenommen. Das Auge ist reizlos. Die Eingangsöffnung ist vernarbt, die Schnittgegend kanm noch hervorragend, die Bindehant daeelhst etwas eucculent. Die hrechenden Medien des Auges sind klar, aher ein kleiner Glaskörperfaden noch sichthar. Papilla opt. nehst Umgehung normal. Die von dem operativen Eingriff herrührende Veränderung des Augengrundes beginnt etwa 5-6 Papillenhreiten oder 7-9 Mm. nach aussen unten vom Rande der Papilla optica, in Gestalt eines scharf hegrenzten grossen sectorenförmigen Herdes, deseen vorderes d. h. äquatoriales Ende mit dem Augenspiegel nicht zu erreichen ist. In diesem Herde, üher welchen die Netzhautgefässe unverändert und unverdeckt fortziehen, ist der sonst rothe Augengrund hell entfärht, weisslich, so daes die Aderhaut-

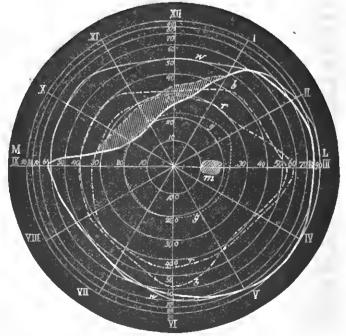
Figur 1.

Augenspiegelbild (mit 2 1/2 zölliger Linse entworfenes umgekohrtes-Bild).



1 Papilla opt., 2 Graue Soleralnarbe, 3 3 freiliegende Sciera (mit 2 kl. Blutfleckehen), 4 4 Rand der retrahirten Aderhaut, 5 5 5 entfärhter Herd mit sichtbaren Aderhautgefässen, 6 6 6 scharf hegrenzter pigmentirter Rand desselben.

Figur 2. Gesichtsfeld des rechten Auges.



Orthographische Projection des Gesichtsseldes. Der Mittelpunkt ist der Fixirpunkt, m Mariotte's Fleck, M Mediale, L laterale Seite. Die zart gezeichneten Curven geben die Norm, w sür weiss, h für hlau, r für roth, g für grün. Die stark gezeichnete Curve gicht die G.-F.grenze unseres Falles, die gestrichelte Partie bedeutet eine Zone undeutlicher Empfindung.



<sup>1)</sup> Der schwerste Fremdkörper, der hisher innerhalb eines menschlichen Bulbus (hei der Enucleation) gefunden wurde, wog 2,5 Gramm und hatte eine Länge von 20 Mm. Vergl. die Mittheilung meines ehemaligen Assistenten, Herrn Dr. Busse, in den klin. Monatsbl. f. A. Die kleinsten, die man z. B. mit der getrübten Linse herausbefördert, wiegen weniger als 1 Milligramm.

gefässe plötzlich in ziemlicher Schärfe hervortreten; der weisse Grund: ist aber durch zahlreiche schwarze Punkte stark getupfelt. Innerhalh dieses weissen Herdes, etwa vier Papillendnrohmesser von seinem pigmentirten Rande entfernt, erscheint die nach der Papilla zugewendete Spitze einer intensiv weissen schnahelförmigen Figur, welcho von stärkerer Pigmentanhänfung umsänmt ist, und offenhar den Bereich darstellt, innerhalb dessen die Sclera frei liegt, d. h. wo nach dem Schoitt die elastische Aderhaut sich zurückgezogeo 1). Innerhalh dieser weissen schnabelförmigen Figur sieht man eine ihr äholiche, in verjüngtem Massstabe, voo grauer Farhe: es ist die sclerale Narbe<sup>2</sup>). Was die functionelle Prüfnng betrifft, so liest das Auge feinste Schrift (Sn 11/2 in 9"). Das Gesichtsfeld zeigt natürlich eine mässige Beschränkung im inneren oheren Quadranten, ist aher nach den übrigen Richtungen hin normal. (Vgl. Figur 2.)

Nach 4 Wochen wurde der Kranke entlassen. Der Glaskörperfaden ist geschwunden, der Herd im Augengrunde wenig verändert. Sie sebeu den Kranken heute nach 6 Wochen mit änsserlich fast normal ausseheudem Auge.

M. H.! Ich hahe diesen Operationsfall als einen seltenen hezeichnet. Ich selber hatte in einem ähnlichen schon das gleiche erstreht, aher nicht erreicht und in der Literatur-Umschau nur wenig analoges gefunden. Zwei Fragen werdendurch unsern Fall angeregt: Die erste betrifft den meridionalen Scleralschnitt zur Entfernung von Fremdkörpern aus dem Augeninnern; die zweite den Magneten.

Gewiss hat auch die oculare Chirurgie in den letzten Jahrzehnten bedeutende Fortschritte gemacht. In der vortrefflichen Monographie von Zander und Geissler über die Verletzungen des Auges, aus dem Jahre 1864, heisst es pag. 213: "Ein in den Glaskörperraum eingedrungener fremder Körper ist nur selten der chirurgischen Kunst zugänglich; man ist daber fast immer gezwungen, denselben seinem Schicksal zu üherlassen 43). Von diesen Grnndsätzen sind wir lange ahgekommen. Die Extraction von Cysticercen, wie sie Albrecht v. Graefe und nach ihm viele ausgeführt, wie sie neuerdings von Otto Becker, Alfred Graefe, H. Cohn n. a. selhst aus der Nachharschaft des hinteren Augenpols mit ziemlichem Erfolge durchgesetzt worden, hat uns grösseren Muth gemacht. Wenn auch nicht sehr häufig, so ist es doch wiederholentlich gelungen, Eisen- oder Kupferstückehen mittelst meridionaler Schnitte in der Aequatorial-Gegend des Bnlhus ans dem Innern des Glaskörpers glücklich zu entbinden. Ich verweise in dieser Hinsicht auf die ausgezeichnete Arbeit meines Freundes Knapp, die er im Anfang dieses Jahres in unserem Archiv für Augenheilkunde veröffentlicht hat (VIII, p. 88).

Auch Knapp hebt noch hervor, dass die Fälle von glücklicher Extraction eines Fremdkörpers aus dem Raum der Glaskörpersuhstanz so selten sind, dass sie his jetzt fast nur als Ausnahmen aufgezählt werden können. Ich sehe hier ab von den Fällen, wo der Fremdkörper zwar in die Vitrina hineinragte, oder doch in oder an der Bulbuswand haften blieh,

und heschränke mich lediglich anf diejenigen, wo durch einen ad hoc angelegten Scleralschnitt ein Fremdkörper mit Erfolgaus der Vitrina entbunden worden. Ausser den heiden Fällen von Dixon und Mc. Keown, von denen ich gleich zu sprechen hahen werde, sind our noch zwei Fälle von Knapp zu erwähnen, von denen auch nur der eine als vollkommenes Resultat von dem Autor hezeichnet wird.

Was die Anwendung von Magneten zur Entfernung von Fremdkörpern aus dem Auge hetrifft, so ist die Literatur dieses Gegenstandes ziemlich alt, obwohl nicht sehr reich, und enthält ausser guten Beohachtungen auch weniger hrauchhare Mittheiluogen. Halten wir uns streng an unser Thema, so dürften die folgenden Fälle hierher gehören.

1) Dixon (ophth. Hosp., Rep. I, 280) sab 4 Wochen nach der Verletzuog einen schwarzen länglichen Körper im inneren vorderen Glaskörperabschnitt. Derselhe konnte von einem grossen Magneteu au die Bulbuswand angezogen werden.

Dixon stach ein Lanzenmesser in die Sclera und fasste mit der Assalini'schen Pincette nach 2 vergehlichen Versuchen ein Stahlstückchen von 1" Länge und extrahirte dasselhe. Heilung gut. Im Glaskörper ein kleiner Strang noch nach 11/2 Monaten sichtbar.

2) Mc. Keown in Belfast (British med. Journ., 27. Juni 1874') sah kurz nach der Verletzung eineu peripher durch die Cornea und Iris eingedrungenen Stahlsplitter tief im Glaskörper. Am nächsten Tag Entzündung und Glaskörpertrühnng. Mc. Keown machte 2 ½" hinter dem äusseren Hornhautrande eine 2½" lange Sclcralöffnung und suchte den fremden Körper mit der Irispincette zu entfernen, ohne Erfolg. Er führte jetzt das spitze Ende eines Magneten ein. Der Fremdkörper wurde von dem Magneten angezogen, aher heim Herausziehen zwei Mal von der Sclera ahgestreift, bis er beim dritten Versuch glücklich heraushefördert wurde. Nach drei Tagen konnte Pat. das Spital verlasseu, nach 28 Tagen hatte er S = ½ und eine kleine Sehfeldbeschränkung nach der Nasenseite zu, wohl durch eine Netzhautablösung verursacht.

Herrn Mc. Keown kommt unzweifelhaft das Verdienst zu, dieses Gebiet der ocularen Chirurgie zuerst erfolgreich hearheitet zu hahen. (Vgl. On the use of the Magnet Dubliu J. of med. Science, 1876. September.) Er benutzt den Magnet 1) als Extractor, 2) als Sonde, 3) zur Diagnose, um verdächtige Fremdkörper im Augeninnern an die Bulbuswand anzuziehen. In einem Fall von frischer, schwerer Verletzung des Auges hörte man nach Einführung des Magneten ein Klingen und konnte den Fremdkörper an die Wunde hringen und extrahiren; das Auge wurde atrophisch.

In einem Fall wurde die Anwesenheit des Fremdkörpers in der Vitrina durch die Bewegungen des ersteren nachgewiesen, wenn man eineu kräftigen Magneten an die Aussenseite des Augapfels brachte; die Extraction gelang, aher schliesslich musste doch die Enucleation gemacht werden. Ein verdächtiger Fleck der Iris hewegte sich, als ein Magnet der Hornhaut sehr nahe gebracht wurde; Iridectomie mit Entfernung des Fremdkörpers. Endlich sind aus dem Jahre 1878 von demselhen Autor noch die folgenden Fälle zu erwähnen: 1) Ein Fremdkörper entglitt der Irispincette; ein spitzer, permanenter Magoet wurde in die Hornhantschnittwunde eingeführt und der Fremdkörper sofort angezogen. 2) Ein Müller zeigte <sup>2</sup>/<sub>4</sub> Stunde nach Verletzung eine Wunde der Sclerocornealgrenze von 1" Länge.

<sup>1)</sup> In dem Referat in Nagel's Jahresbericht 1874, pag. 579, das auch Knapp henutzte, ist ein Irrthum: Nur das eine spitze Ende des Magneten wurde eingeführt, nicht heide, was ja unmöglich. Vergl. On the use of the Magnet etc. Dublin Journal for med. Science, 1876, September.



<sup>1)</sup> Der helle Reflex von "Scheralnarben" ist nicht eine neue Beobachtung, wie manche Autoren glauhen, sondern sehon von Albrecht v. Graefe (Arch. f. Ophth. I, 1, 406) 1854 wahrgenommen. Vgl. auch Schauenburg, Der Augenspiegel, Il. Aufl. p. 51, a. 1859.

<sup>2)</sup> Ich hatte Gelegenheit den Herren Collegen Osio aus Barcelona, Jodko aus Warschau und Alexander aus Aachen den Kranken zu demonstriren.

<sup>3)</sup> In der Inauguraldiss, von Ballias (Des corps étrangers du corps vitré, Thèse de Paris 1865) sind 50 Fälle von Fremdkörpern zusammengestellt, in welchen man bei 12 die Extraction vornahm und nur 3 Mal reussirte. Knapp, Arch. f. A., VIII, p. 88.

Durch den vorsichtig eingeführten Magneten wurde der Fremdkörper von 1 1/2" Länge sofort extrahirt (British med. Journ. 4. Mai 1878).

In einem Schreihen vom 24. Juli 1878, das Herr Mac Keown an mich gerichtet, heisst es: "I am very astonisbed that other Ophthalmic surgeons have not since that time used the magnet to some extent."

Schliesslich sei noch der folgende Fall von Hardy in London (Lancet, Band II, 13, 1878) erwähnt. Auf der Vorderfläche der Crystalllinse eines 31 jährigen Schmiedes war ein Eisensplitter. Als ein kräftiger Magnet mit zwei Grove'schen Säulen dem Auge his auf 4" genähert wurde, sprang der Splitter an die innere Hornhautfläche, und fiel in die Vorderkammer, von wo er mit einem Stückchen Iris entfernt wurde. Hinterher entstand Cataract, die Linse wurde resorbirt.

Es ist warscheinlich, dass noch mehr Versuche mit dem Magneten gemacht, aber, weil meist unglücklich, nicht pnhlicirt sind. Ich selber hatte 1875 Gelegenbeit einen Magneten anzuwenden und lieh mir dazu ein Instrument von Herrn Collegen Brecht, der sich dasselhe hatte anfertigen lassen. Es war ein Anker von der Form einer Irispincettenbranche, der an einen vom electrischen Draht umsponnenen Hufeisenmagnet hefestigt wurde. Es gelang mir damit nicht, einen hinter der durcbsichtigen Linse an festen Fäden aufgehängten Eisensplitter herausznholen, was vielleicht nicht an dem Instrument lag, sondern an den nngünstigen Verhältnissen des Falles (vgl. Arch. f. O., B. 22, 3, 1571). Seitdem heschäftigte ich mich genauer mit dem Magueten und demonstrirte denselhen und sein Indicationsgehiet an lehenden Kaninchenangen in meinen Operationscursen und Vorlesungen nher Augenbeilknnde. Der Electromagnet, dessen ich mich hediene, ist nach meinen Angahen von Herrn P. Dörffel in Berlin verfertigt. Er ist einfacher und bandlicher als die früheren. Die electromotorische Kraft wird von einem ganz gewöhlichen Zink-Kohle-Element geliefert, wie es fast jeder Arzt hesitzt oder doch leicht heschaffen kann. Von diesem geben zwei Drähte zu der Spirale. Dieselbe ist um einen cylindrischen hohlen Eisenkern gewunden, der in die heiden spitzen Polenden ühergeht, welche ins Ange eingeführt werden sollen. Die letzteren sind nach Art eines Irispincettenarms gehildet, das eine gerade, das andere gekrümmt. Dieser Electromagnet vermag einen kleinen Eisenschlüssel bequem zu tragen und Eisendrehspähne von 1-5 Mm. Länge, wie solche erfahrungsgemäss hauptsächlich in Betracht kommen, aus der Entfernung von etwa 2-4 Mm. sicher anzuziehen. Achnlich verhält es sich, wenn man die Eisenstückchen in Gummilösung, Hühnereiweiss und Glaskörpersubstanz legt. Sowie die Flüssigkeit dicklich ist, wird die Attractionsgeschwindigkeit und Entfernung verringert. Sowie aher ein nennenswertber Widerstand vorhanden ist, vermag der Magnet dasselhe Eisenstückeben nicht mebr zu hewegen, z. B. wenn man ein solches Eisenstückchen einfach durch ein Blättchen Papier hindurchsteckt, so dass es darin haftet.

Dass man ein in der Hornhaut fest sitzendes Eisensplittercben, wie wir sie täglich bei den Eisenarheitern hechachten und so leicht auf mechanischem Wege entfernen, mit dem Magneten hequem herausziehen könne, ist eine Fahel, ein kleines Seitenstück zu dem Mährchen aus Tausend und einer Nacht von der Magnetherginsel, welche die eisernen Nägel ans den Planken der Schiffe zieht. Für die Fremdkörper in der Vorderkammer ist der Magnet meist überflüssig und unpractisch. So

wie das Kammerwasser ahfliesst und der Eisensplitter sich gegen die Hinterfläche der Hornhaut stemmt, ist es ausserordentlich schwierig, ihn mit dem Magneten, sehr leicht ihn mit der Pincette herauszuholen, wie man am lehenden Kaninchenauge bequem experimentiren kann. Wirkliche Triumphe feiert der Magnet ehen nur in solcheu Fällen wie der nnsrige, wo es sich um ein frisch in den Glaskörper eingedrungenes und darin frei hefindliches Eisenstückchen bandelt, welches aus der dunklen Tiefe mittelst Pincette, Haken, Löffel nur selten ohne dauernde Schädigung des Auges entbunden werden kann.

Natürlich ist der Magnet unter Umständen auch hei Fremdkörpern in der Vorderkammer nützlich. Tags nach dem ohigen Vortrag in der Berl. med. Ges., also am 23. October 1879, kam ein Steinmetz, dessen linkes Auge schon vor Jahren schwer verletzt und erhlindet und 20 Stunden zuvor von einem frischen Trauma hetroffen war. Ganz am Boden der Vorderkammer lag ein grosser Eisensplitter; alte Linsentrühung und Scleralnarhe, frische Entzündung. Lappenschnitt am unteren Rande der Hornhaut, 1/1 der Hornhautperipherie umfassend. (Keine Narcose.) Versuch, den Fremdkörper mit der Pincette zu extrahiren, misslang, da derselhe, wohl wegen präexistirender Lockerung der Zonula, sogleich in die Tiefe sank. Die Spitze des Magneten worde in die Kammer leicht eingeführt und, während der Lappen etwas ahgehoben ward, der Eisensplitter von üher 20 Milligramm Gewicht extrahirt. Am folgenden Tage war die Wunde gutverheilt, die Entzündung verringert; das Auge nach 14 Tagen reizlos.

#### II. Mimischer Gesichtskrampf. Dehnung des Facialis. Heilung.

Dr. H. Schüssler in Bremen.

Pat., unverheirathet, 39 Jahre alt, eine kräftig gehaute Dame mit sehr gut entwickeltem Panniculus adiposus, die nie irgend welche hesondere Erkrankung durchgemacht hahen will, hemerkte im Sommer 1871 ohne hekannte Veranlassung ein eigenthümliches Gefühl auf der linken Wange, das sie mit "Ueherlaufen" hezeichnet. Das Gefühl wiederholte sich öfters und artete hald in unwillkürliche Zuckungen aus, die znerst am Mundwinkel auftraten und sich hald von dort üher die Wange and das Auge bis zur Stirn verhreiteten, von Schmerzen zwar nie begleitet waren, aber solch' unangenehme Empfindungen machten, dass Pat. regelmässig in ihrer nächtlichen Ruhe gestört wurde. Die verschiedensten Aerzte wurden zu Rathe gezogen. Als diese mit Pockensalben, spanischen Fliegen, binter die Obren und auf die Wange zu legen, suhcutanen Morphiuminjectionen, Pnlvern, Pillen, Mixturen, Tropfen, mit constanten und Indnctionsströmen nichts ausrichteten, als ein 4 wöchentlicber Aufentbalt in Pyrmont nichts gefruchtet batte, wurden im Lauf der Jabre Zahnärzte, Thierärzte, Quacksalber und nach langem Widerstrehen anch noch Homoopathen consultirt - alles ohne den geringsten Erfolg. Im Sommer vorigen Jahres wurde Pat. durch einige glückliche Resectionsfälle ans ihrer Heimathstadt, die in meiner Klinik operirt waren, auf mich aufmerksam. Ich schlug ihr damals die Nervendehnung vor. Erst am 22. Januar 1879, entschloss sie sich zur Operation.

Stat. praes. hei der Aufnahme:

Pat. wird fast ohne Unterhrechung von heftigen Zncknngen im Gebiet des linken Facialis geplagt, der Art, dass die Nase zur kranken Seite binühergezogen, der Mundwinkel nach dem Wangenhein hin verzerrt wird, das Auge fast immer geschlossen nnd die gauze linke Gesichtshälfte verkleinert und



<sup>1)</sup> Diese beiden Fälle von Extraction eines Fremdkörpers aus der Vitrina fehlen in Knapp's Uebersicht.

verkürzt erscheint. Diese Zuckungen werden stärker hei Aufregung und Aerger, hei der Periode - die übrigens stets regelmässig und ohne alle locale Beschwerde verlief, - und hei Kopfschmerzen, welche jeden dritten, achten und vierzehnten Tag auftreten, den Character der angiotetanischen Form der Migraine tragen und stets 2-3 Tage dem Eintritt jeder Periode voraufgehen. Ferner sollen die Zuckungen im Sommer heftiger sein, als im Winter. Sie sind vollständig schmerzlos, und werden durch Druck auf die Austrittsstellen des Nerv. snpraorhitalis, infraorhitales und mentalis in keiner Weise heeinflusst. An den Zuckungen, die in den letzten Jahren immer heftiger geworden sind und durch die höchst unangenehmen Empfindnngen die nächtliche Ruhe der Pat. immer mehr gestört haben, hetheiligen sich sämmtliche vom Facialis innervirten Muskeln. Der weiche Gaumen macht während des Anfalls Schwingungen im Sinne der Annäherung an die hintere Rachenwand, bei sehr geringer Schiefstellung des Zäpfchens nach der erkrankten Seite hin.

Ich hielt das Leiden für ein peripheres, hedingt durch eine Erkrankung des Neurilemms am Stamm des Facialis.

Am 23. Januar schritt ich zur Operation, die mit Ausnahme des Spray nnter streng antiseptischen Cautelen gemacht wurde. Herr Dr. Groher und Herr Dr. von Vaernewyk hatten die Güte, zu assistiren. Beim Beginn der Narcotisiruug traten sehr heftige Zuckungen auf, die anfangs auch noch im Stadium der Toleranz sich zeigten, um dann allmälig zu verschwinden; sie stellten sich aher jedesmal sehr heftig wieder ein, wenn die Herzaction und die Athmuug schlecht wurden, was wiederholt der Fall war. Ich operirte im wesentlichen in der von Baum angegehenen Weise. Das Auffinden des Nerven war durch den Fettreichthum der Pat. sowohl, als auch hesonders durch eine geradezu nnerhörte Blutung sehr erschwert. Nachdem ich dann endlich den Nerv von seiner Umgehung und seiner Scheide, die verdickt war und deutliche Injectiou zeigte, so weit isolirt hatte, wie etwa eine zu unterhindende Arterie, führte ich einen Arterienhaken um den Nerv herum, wohei heftige Zuckungen auftraten. Ich hoh dann den Nerv in die Höhe; es trat eine ahundante, sogleich wieder vorübergehende Thränensecretion ein - als oh ein Esslöffel voll Wasser ans dem linken Auge gegossen wurde - und Aufhören der Zuckungen an Stirn- und Augengegend. Wange, Mundwinkel und Hals zuckteu noch heftig weiter. Zweite etwas stärkere Dehnung; es trat Lagophthalmos ein und Aufhören der Znckungen auf der Wange. Dritte wieder etwas stärkere Dehnung. Kein Erfolg; die Zncknngen am Mundwinkel und an der Halsgegend hestanden heftig weiter. In dem Gedanken, dass der diese Partien versorgende Ast durch die Dehnung des gemeinsamen Stammes nicht genügend mitgedehnt werden könnte, weil er ja einen mehr hogenförmigen Verlauf nimmt, isolirte ich einen nach vorn nnd unten ahgehenden Ast, führte einen Schielhaken herum und zog kräftig an. Sofort sank der Mundwinkel herunter, nnd damit hörten auch die letzten Zucknngen am Mund und Hals auf. Stamm und Ast des Facialis waren so weit gedehnt, dass sie wie zwei kleine Schlingen in dem Wundtrichter lagen.

Nach dem Erwachen aus der Narcose klagt Pat. üher dnmpfen Kopfschmerz und solche heftige Schmerzen heim Schlucken in der Gegend hinter dem Kieferwinkel, dass sie alles dargehotene zurückweist. Neun Stunden nach der Operation vermag Pat. das Auge activ zn schliessen. Nacht sehr nnruhig.

25. Januar. Der Verband, in Form eines Capistrums angelegt, wird nur aus dem Grnnde gewechselt, um nachzusehen, oh die Wirkung der Dehnung sich auch auf die das Gaumen-

segel versorgenden Aeste erstreckt hat. Das Zäpfchen war in der That nach der gesunden Seite ahgewichen. Schmerzen heim Schlucken geringer. Bedentende Störungen der Sensihilität auf der ganzeu linken Gesichtshälfte, Gefühl "als oh ein Schorf auf der Backe läge".

Am Ahend ist der Lagophthalmos wieder ehenso, wie er unmittelhar nach der Operation war.

- 26. Jannar. Keine Schmerzeu. Sonst das Bild einer totalen Paralyse des Facialis.
- 31. Januar. Das Gaumensegel steht gerade. Die Sensihilitätsstörnngen sind vom Mundwinkel und der Nase his zur Mitte der Wange zurückgewichen. Pat. kann den Mund spitzen.
- 2. Fehruar. Schmerzen, entsprechend der Crista frontalis ext. des Stirn- nnd der Superf. facial. des Wangenheins, die auf Druck zunehmen. Die Zone der Sensihilitätsstörungen hat sich verkleinert. Leichtes Oedem des unteren linken Augenlides. Logophthalmos hesser.
- 4. März. Pat. wird heute mit leichter Parese des linken Facialis entlassen. Pat. kann das Auge schliessen, aber nur langsam und mit Mühe. Störungen der Sensihilität hestehen noch als "strammendes Gefühl". Der Verlauf war ein durchans fieberloser; die Heilung der Wunde erfolgte nach 15 Tagen. Störung der Geschmacksempfindungen, namentlich im vordereu Drittel der Zunge waren nie vorhanden.
- 12. April. Parese ist geschwunden; Pat kann kräftig den linkeu Mundwinkel gegen das Wangenbein hinaufziehen. Am Ohrläppichen kein Gefühl; sonst keine Störung der Sensihilität mehr. Die Schmerzen, entsprechend der Crista frontalis ext. des Stirn- und der Superf. facial. des Wangeuheins kehren noch alle 10—14 Tage wieder, steigern sich hei der Periode und strahlen dann in beide Augenhöhlen hinein.
- 6. Juni. Nach einer brieflichen Mittheilung hleibt der Pat. nichts mehr zu wünschen ührig.

Der Umstand, dass während der Narcose, wenn die Herzaction schwach wurde, die Zuckungen jedesmal heftig sich einstellten, kann die Ansicht, dass ein peripheres Leiden vorgelegen, noch nicht umstossen.

Denn wenn wir die Thätigkeit des Nerven nehen anderen Ursachen auch von seinem Ernährungszustande ahhängig machen müssen, wenn ans jeder Aenderung des Stoffwechsels auch jedesmal eine Aenderung in der Function resultiren muss, dann ist es ja durchaus nicht auffallend, wenn durch eine in den krankhaft vorhandenen Gefässen des Neurilemms heginnende Cyanose der Nerv ganz hesonders ahnorm erregt werden kann.

Demnach glauhe ich auch, den Operationseffect snchen zu müssen in der Befreiung des Nerven aus seiner ahnormen Ernährung, in welche er versetzt war durch die pathologischen Veränderungen seiner Hülle.

#### III. Aus der Dorpater chirurgischen Klinik.

Augeborener Brueh, in eluer peritouealen Ausstülpung eingeklemmt (Hernia eongenita incurcerata in diverticulo peritonel). Das Divertikei befindet sich swischen den Huntdecken und den Bauchmuskein.

Beschrieben von

#### Dr. Louis Woiberg in Lodz.

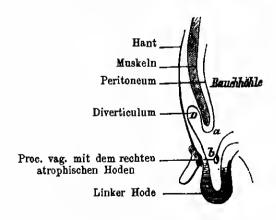
Den 23. April 1879 um 8 1/2 Uhr Ahends wurde Herr M. W., Telegraphist, 31 Jahre alt, auf die Klinik gehracht. In der Coecalgegend war eine zwei Fäuste grosse, sanduhrförmige Geschwulst hemerkhar, in der Richtnng von aussen und ohen nach innen und unten verlaufend. Die Länge der Geschwulst hetrug 15 Ctm., die grösste Breite 6 Ctm. Der Erzählung des

Herrn Dr. A., der den Kranken auf die Klinik brachte, entnehmen wir, dass Patient seit scinem 27. Lehensjahre (also seit 4 Jahren) au einer Hernia scrotalis dextra lahorirte, nnd dass er niemals ein Bruchhand getragen hat, weil der Bruch immer leicht reponihel war und ihm gar keine Beschwerden verursachte. Seit einem Jahre zeigte sich der Bruch gar nicht, er hlieh in der Bauchhöble.

Den 23. April um 1½ Uhr Nachmittags verspürte M. W. plötzlich auf der Strasse einen Schmerz im rechten Hypochondrium, und zugleich fühlte er den seit einem Jahre versteckten Bruch sich in's Scrotum drängen. Trotz der Schmerzen ist M. W. nach Hanse gegangen, versuchte den Bruch zn reponiren, als ihm aher dies nicht gelang, suchte er einen Arzt auf, der ebenfalls erfolglos Repositionsversuche machte; dem Rathe des Arztes folgend, hegah sich W. in eine Badestuhe, wo er eine Stnnde lang die Rücklagerung versuchte; alsdann ging er ahermals zu demselben Arzte. Als dieser nun die Reposition noch einmal versnchte, fühlte und sah er, dass die Geschwulst den Hodensack verliess und die Coecalgegend aufsuchte, wohei er das für gelingende Reposition characteristische Quatschen nicht gehört hat.

Der Kranke wurde auf die Klinik gehracht; der rechte Hode fehlte im Hodensacke; wir hahen das Fehlen eines Bruchsackes im Scrotum constatirt. Die Geschwulst (mit einem tympanitischen Perchesionstone) bereits ohen heschrieben, lagerte, ober- und unterbalh des Ligamentum Poupartii, was die Sauduhrform der Geschwulst erklärt. Nachdem Herr Prof. von Wahl die Diagnose auf Reduction en masse gestellt hatte, wurde zur Operation geschritten. Von einer exacten Untersuchung des Kranken konnte, des periculum in mora wegen, nicht die Rede sein.

Nachdem der Hautschnitt auf der Höbe der Geschwulst, parallel dem Läugsdiamcter, 5 Zoll lang, gemacht und der sich lier hefindende Bruchsack eröffnet wurde, überzeugte sich Prof. von Wahl mit Verwunderung, dass er es mit einer Ansstülpung zu thun habe, die durch eine Oeffnung mit der Bauchhöhle, durch eine andere mit dem Hodensack, resp. mit dem offenen Processus vaginalis peritonei, in dem wir den atrophischen rechten Hoden fanden, communicirte. Schon bei der Operation hemerkten wir ein Symptom, dessen vollständige Erklärung erst die Autopsie nns lieferte, nämlich: hei der Untersuchung des Divertikels schien uns der untersuchende Finger vicl oberflächlicher gelegen, als hei der Untersuchung der Bauchhöhle. Prof. von Wahl meinte dies mit der grösseren Spannung des Banchfells in der



ab Communicationsöffnungen des Divertikels mit der Bauchhöhle und dem Proc. vaginalis.

Bauchhöhle als in dem Divertikel erklären zu können. Kein Wunder, dass er irrte, denn his jetzt ist dieser Fall der erste sciner Art in der medicinischen Casuistik; aher greifen wir den Thatsachen nicht vor.

Der Brucbinhalt bestand aus einer halhen Elle des Dünndarmes ohne Netz. Der Darm war so hrüchig, dass er an zwei Stellen heschädigt wurde; an einer Stelle nur das Peritoneum, an der anderen aher ging das Messer his in's Darmlumen; nach der Eutleerung der Darmcontenta durch die Wunde wurde an heiden Läsionsstellen die Lamhert'sche Naht angelegt nnd der Darm reponirt. Von einer Radicaloperation musste ahgesehen werden, da der Processns vaginalis offen war. Die Wunde wurde genäht und verhnnden. Selhstverständlich, dass die zwei Stunden dauernde Operation, wie auch der Verhand unter antiseptischen Cantelen verliefen.

Den 25. April um 1 ½ Uhr Nachmittags, also 48 Stunden nach der Einklemmung des Bruches starh der Kranke; während des Verlaufes hemerkten wir weder die Symptome einer Bauchfellentzündung, noch die einer Carholvergiftung; Collapsus war die Todesursache; die höchste Temperatur hetrng 38,6, aher den 24. April fiel dieselbe schon auf 37,8, den 25. April auf 36,5.

Auszug aus dem Sectionsprotocoll. Der Banch aufgeblasen; in der rechten Inguinalgegend eine Wunde, zwei Finger breit oberhalh des Lig. Ponpartii heginnend, gebt sie his zum Scrotum; die Wnnde mit 8 Nähten vereinigt, im oheren Wundwinkel ein Drainrohr; aus der Wunde entleert sich hei Druck eine trühe, dunkelgelbe Flüssigkeit. Beim Oeffnen der Bauchhöhle zeigen sich die aufgehlasenen Gedärme; in der Bauchhöhle hefindet sich eine trühe, röthlichgelhe Flüssigkeit: das Banchfell ist trühe, stellenweise mit Exsudat bedeckt; die Darmschlingen stark injicirt, durch Fibringerinnsel mit einander verklebt. In der Nähc der äusscren Oeffnung des Leistencanals liegt der atrophische rechte Hode; durch den geöffneten Bruchsack kommt man leicht his zur inneren Oeffnung des Leistencanals, aber ausserdem dringt der Finger sehr leicht unter der Fascia superficialis, 5 Ctm. oberhalh des Lig. Poupartii iu der Richtung nach oben und anssen. Das Diverticulum, 5 Ctm. lang, befindet sich zwischen den Hautdecken und der Muskelschicht.

Schon die Hernia properitonealis, oder hesser gesagt das Diverticulum peritonei mit einem eingeklemmten Bruche gehört zu den Seltenbeiten (21 Fälle bis jetzt); das Vorkommen aher einer Bauchfellausstülpung zwischen Muskeln und Hautdecken wurde bis jetzt noch nicht heschriehen. Der gewöhnliche Sitz der Divertikel ist zwischen Fascia iliaca und Peritonenm.

Näheres üher die Divertikel finden wir im Werke: "Ueber die Scheinreductionen hei Hernien und inshesondere hei eingeklemmten Hernien von Prof. C. W. Strenbel, S. 77." Dort sind 14 Fälle von in Divertikeln eingeklemmten Brüchen verzeichnet. In 12 Fällen ist es ein Leistenhruch, in zweien ein Schenkelhruch; 8 Brüche sind acquirirt, 6 angehoren. Alle Fälle gingen in den Tod ans; die Diagnose (auf Diverticulum) wurde erst hei der Antopsie gestellt, kein einziges Mal hei der Operation; in nnserem Falle aher wurde das Diverticulum hereits hei der Operation constatirt, ohgleich wir nicht ahnen konnten, dass es so oherflächlich gelegen war.

#### 1V. Pilocarpinum muriaticum zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt.

Von

Dr. Max Köster, pract. Arzt in Hannover.

Ich wurde am 12. Angust d. J. zu der schwangeren Fran S. gerufen, dieselhe hat 4 Mal gehoren und ist 36 Jahre alt. Die letzte Gehurt erfolgte vor 5 Jahren. Bei sämmtlichen Gehnrten mit einer Ausnahme, wo das Kind todt und im 7. Monat spontan zur Welt kam, war die Hilfe eines Arztes nöthig. Die Kinder



ūŋŋ.

ZWa

arl

sollen alle sehr stark entwickelt gewesen sein und sind während der Geburt gestorhen; sie hätten zerkleinert werden müssen, um gehoren werden zu können, wie Frau S. sich ausdrückt. Frau S. steht etwa in der 33. his 34. Schwangerschaftswoche, die letzte Menstrnation fand einige Tage vor Neujahr statt, und die ersten Kindeshewegungen wurden gegen Himmelfahrt gefühlt. — Das Ergehniss der Untersnchung stimmt mit den Angahen der Frau üherein; das Becken, ein plattverengtes, lässt auf eine Conj. vera von 75—80 Mm. schliessen. Der sehnliche Wunsch der Frau S., ein lehendes Kind zu erhalten, hatte sie veranlasst, zu mir zu schicken. Die tranrigen Erfahrungen der Fran bei den früheren Gehurten, sowie die engen Verhältnisse des Beckens, schienen mir die Einleitung einer Frühgehurt zu rechtfertigen, und zugleich den Wunsch der Fran, ein lehendes Kind zu hekommen, zu erfüllen.

Ich heschloss, zu diesem Zwecke das als wehenerregendes Mittel so vielfach gepriesene Pilocarpinum muriaticum in Anwendung zu bringen. Um den Fall möglichst rein zu hahen, heschloss ich erst in der nächsten Woche damit zu heginnen, um etwaige durch die Untersnchung angeregte Wehen nicht misszudenten. Die erste Injection einer 2 % igen Lösung Pilocarp, muriat, und zwar einer vollen Pravaz'schen Spritze, machte ich an der Seitenwand des Thorax am 18. August 10 Uhr Morgens; nach 7 Minuten stellte sich Schweiss und Salivation ein, ferner heftiges Erbrechen, auch klagte die Frau üher Dunkelwerden vor den Augen und Flimmern, sie konnte die Gegenstände in der Ferne nicht deutlich unterscheiden. Der Zustand dauerte 5/4 Stunden, worauf die Frau sehr matt und erschöpft war, namentlich durch das anhaltende Erbrechen, dann stellten sich leichte Wehen ein, die jedoch am Nachmittag völlig aufhörten. Um 6 Uhr Abends am selben Tage machte ich eine zweite Injection einer vollen Pravaz'schen Spritze derselben Lösung; schon nach 4 Minnten trat crhöhtes Wärmegefühl des Gesichtes und Halses auf, gleich darauf trat Schweisssecretion und Salivation ein, sowie heftiges Erhrechen, und danerte dieser Zustand volle 1 1/2 Stunden; die Frau war diesmal noch mehr erschöpft als nach der ersten Injection, das lästige Erhrechen wurde umsonst durch Eispillen und andere Mittel hekämpft. Zwei Stunden nach der Injection traten wehenartige Schmerzen auf, die mit einigen Unterbrechungen bis Ahends 10 Uhr währten. Die interne Untersuchung am nächsten Morgen ergah keinen Fortschritt. Um 11 Uhr machte ich die dritte Injection, jedoch diesmal uur eine halbe Pravazsche Spritze voll ohiger Lösung, da das masslose Erbrechen nnd der darauf folgende Collaps mich etwas beunruhigt hatten; 2 Minuten nach der Einspritzung trat Salivation, Schweisssecretion und starker Brechreiz auf, doch kam es nur einmal znm wirklicheu Erbrechen; Dauer dieses Zustandes 1/2 Stnnde, das Schwarzwerden vor den Angen und Flimmern zeigte sich ehenfalls, jedoch erheblich schwächer, 1/4 Stunde daranf traten leichte Wehen ein, die am Nachmittag wieder aufhörten. Nachmittags 4 Uhr machte ich die vierte Einspritzung, diesmal \*/4 Spritze voll; nach drei Minuten traten die hekannten Erscheinungen auf: Salivation, Schweisssecretion, es kam diesmal nicht zum Erbrechen, doch war starke Brechneigung vorhanden. Diese Erscheinungen dauerten 50 Minnten, dann stellten sich Ziehen im Rücken und wehenartige Schmerzen ein; die Nacht verhrachte Frau S. ziemlich rnhig, nur wnrden heftige Kindeshewegungen gefühlt, die nach jeder Injection sehr stark gewesen sein sollen. Die interne Untersuchung zeigte keine Fortschritte, und verhielt sich die Frau wie eine Schwangere, aber nicht wie eine Kreissende. Ich heschloss daher keine weiteren Injectionen mit Pilocarp. muriat. zu machen, da der Erfolg ein

vollständig negativer war. Ich liess recht warme Vaginaldouchen verabfolgen und konnte, da der innere Muttermund
genügend erweitert war, am 23. August Mittags ein elastisches
Bougies einschiehen; während der Nacht traten kräftige Wehen
auf, die mit wenigen Unterhrechungen am nächsten Tage anhielten. Ahends 9 Uhr war der Muttermund völlig erweitert,
das Kind lag quer, die Mutter war sehr erschöpft; ich ging ein,
wendete und extrahirte dann ein tief asphyctisches Kind, welches
bis znm nächsten Morgen lehte. Die Mutter hefindet sich wohl.

## V. Ueber die Inhalation von Bromkali bei Tussis convulsiva.

Yon

#### Dr. Theodor Körner in Trebnitz.

Wenn ich mir erlauhe, bei der Behandlung des Keuchhustens auf die Inhalationen von Bromkali, die ja schon früher angerathen wurden 1), von neuem aufmerksam zu machen, so fühle ich mich dazu veranlasst durch die Erfolge, welche ich hei Gelegenheit einer verhreiteten Keuchhustenepidemie in diesem Jahre durch die Einleitung dieser Behandlung zu verzeichnen hahe.

Ich hehandelte hisher alle Keuchhustenfälle, hei denen ich inhaliren liess, mit dem Ausgang in vollständige Genesnng in verhältmässig kurzer Zeit. Ich zog gewöhnlich eine 2-5% Lösung, meist 4 und 5% in Anwendung und liess davon täglich drei Mal, jedes Mal ungefähr 20 Grm. einathmen. Der Erfolg war üherraschend. Schon nach den ersten Einathmungen zeigte sich ganz entschieden Besserung, in 3 his 5 Tagen liessen die so heängstigenden Stickanfälle nach, und die Expectoration erfolgte leicht und unbehindert. Nach Verlauf von weiteren paar Tagen war der Keuchhusten meist gehoben. Die Kinder inhalirten im Durchschnitt gern, viel lieher, als sie Medicin nahmen.

Bei diesem constanten und sicheren Erfolge nimmt es mich Wnnder, dass diese Therapie so wenig angewandt zu werden scheint und nicht das Vertrauen geniesst, welches ihr zukommt. Deu Grund davon kann ich nur darin vermuthen, dass der Inhalationsapparat nicht nach genauester Vorschrift angewandt worden ist. Indem ich nun diese Anwendungsweise des Bromkali mit vollster Ueherzeugung empfehle, will ich zugleich nicht unterlassen, den Herren Collegen recht dringlich an's Herz zn legen, dass sie die Angehörigen des kranken Kindes resp. den Kranken selhst mit der Anwendungsweise des Apparates im detail bekannt machen und sie ihnen genau zeigen. Ich könnte Fälle aufführen, welche heweisen, dass gerade wegen Vernachlässigung der einfachsten Dinge die Angehörigen vor weiterem Inhaliren abgeschreckt und gleichgültig gemacht wurden.

Der Erfolg der Inhalationen wird nach genausten Instructionen ein ganz andrer sein, als ihn manche Collegen vielleicht hisher zu notiren hatten.

### VI. Nachträgliche Mittheilung über Priapismus.

Dr. F. Salzer in Worms.

Nachdem mein Anfsatz üher Priapismus in No. 11 dieser Zeitschrift erschienen war, wurde ich durch Herrn Dr. Huher in Memmingen auf einen in Rokitansky's Lehrhuch der patho-

Vergl. Waldenbnrg: Die locale Behandlung der Krankheiten der Athunngsorgane, Lehrbuch der respiratorischen Therapie. 2. Aufl., 1872. Cf. pag. 451 ff. Beobachtungen von Helmke und Gerhardt.

logischen Anatomie (1861) 3. B. S. 407 beschriebenen Fall von Priapismus, der mir entgangen war, aufmerksam gemacht. Die bohe Bedeutung der betreffenden Beobachtung für die Kenntniss einer so seltenen Erkrankungsform möge der nachfolgenden kurzen Mittbeilung zur Rechtfertigung dienen.

Der Fall wnrde von Primarius Ulrich im Wiener allgemeinen Krankenhanse beobachtet und betraf einen 42 Jahre alten Kntscher, bei welchem der Priapismus vom 15. März bis zn dem am 26. April 1852 erfolgten Tode anhielt. Es bestand bei der Anfnahme Fieher und sehr schmerzbafte Erection, dabei ein subcutaner Abscess im linken Hypogastrium. Kurz vor dem Tode bei Druck anf die Wurzel des Gliedes Entleerung von Eiter aus der Harnröhre. Unter andauerndem Fieher, Hinzutritt von Dysenterie und Abscessbildung am Perinaeum erfolgte der Tod des erschöpften, im höchsten Grade anaemischen Kranken.

Die Section ergab u. a. Ausfüllung der grossen Gefässstämme, besonders der Lungenarterien, mit gelblicb-grüuen, schmierigen, zerfliessenden, in der Peripherie stelleuweise schmutzig-braunrothen Coagulis (Leucaemie). Leber gross, blassbraun; Milz auf's 5—6 fache vergrössert, blass braunroth, ziemlich dicht, zwei kleine, mit schmutzig braunem Brei erfüllte Herde darbietend. Die Corp. cavernosa angeschwollen, fluctuirend, das schwammige Gewebe von Eiter strotzend, in ausgebreiteten Strecken matsch, zu einer blassrötblichen, zerreisslichen Pulpa zerfallend. Die fibröse Hülle derselben war mehrfach durchbrochen, und bestauden Communicationen mit Eiterberden, welche Prostata, Pars membranacea und Bulbus urethr. umfassten.

Vorstebende Beobachtung erscheiut nm so wichtiger, als sie die einzige ist, bei welcher ein genauer Sectionshericht eines mit Priapismus verstorbenen vorliegt. Der Fall spricht entschieden zu Gunsten der mechanischen Entstehungstheorie des Priapismus, indem wir aus demselben entnehmen, dass Erfüllung der Maschenräume des Penis mit Eiter dieselben Folgezustände veranlasst, wie das Auftreten von Blutergüssen in den Schwellkörpern. Zweifellos bleibt jedoch immerbin eine Reibe von Fällen, in denen sowohl Blut- als auch Eiteransammlungen ansgeschlossen werden müssen, die sonach nur durch Annahme einer Nervenreizung erklärt werden können.

Zum Schluss muss ich meine frühere Notiz, wonach des Priapismus als Symptom der Lencaemie in den neueren Handbüchern der Pathologie keine Erwähnung geschehen solle, dahin berichtigen, dass in der 2. Auflage der von Mosler bearbeiteten Milzkrankbeiten (v. Ziemssen's Handbuch, VIII., 2., 1878) eine bezügliche Angabe enthalten ist.

#### VII. Referate.

Ueber den Einfluss des Fiebers auf die Athemmuskeln und das elastische Lungengewebe.

Der von Waldenburg in seiner "Pneumatischen Behandlung der Respirationskrankheiten etc." angeregte Gedanke, Untersuchungen darüber anzustellen, welchen Einfluss der fieberhafte Process als solcher auf die In- und Exspirationskraft, ausgedrückt durch pneumatometrische Wertbe, ausübt, ist von Stolnikow in Prof. Besser's Cabinet für allgemeine Pathologie und Therapie (St. Petersburger medicinische Woedenschrift No. 29, 30 und 31, 1879) durch eine grössere Reihe von Beobachtungen ausgeführt worden und bat sehr bemerkenswerthe Resultate geliefert. (Eine kurze Mittheilung über diesen Gegenstand war bereits vor drei Jahren in obengenanntem Blatte von demselben Verf. veröffentlicht und in unserer Woebenschrift No. 26, 1876 in ihrem Resultate wiedergegeben worden,) Verf. bestimmte mit dem von Waldenburg angegebenen Pneumatometer mit Gesichtsmaske zunächst bei 164 Individuen, von welchen die Mehrzahl (154) an Typhus abd., recurr. oder exanthem, die übrigen an Wechselfieber oder aeutem Gelenkrheumatismus litten, in täglichen Untersuchungen, welche sowobl während der Krankbeit selbst — bewusstlose Kranke waren natürlich ausgeschlossen — als während der Reconvalescenz angestellt wurden, den pneumatometri-

schen Wertb der Inspiration und Exspiration. Nur die bei wesentlich intacten Lungen gefundenen Resultate wurden als giltig angenommen. Aus den Tabellen, in welchen für jeden Kranken nur je eine Beobachtung aus der Krankheit selbst und je eine aus der Reconvalescenz der Uebersichtlichkeit wegen Platz gefunden hat, ergiebt sich, dass sowohl Exspirationskraft wie Inspirationskraft sehr erheblich herabgesetzt ist, die letztere indessen nicht in dem Masse, wie die Exspiration. Es zeigte sich also sowohl die Kraft der Respirationsmuskeln, wie die Lungenelasticität durch das Fieber im hohen Grade geschwächt. Die während der Krankheit gefundenen Wertbe werden von denjenigen der Reconvalescenz bei der Exspiration um das 4-5 und mehrfache übertroffen. So betrug in einem Falle von Typhus abdominalis hei einem sebr kräftigen Manne die Exspirationskraft während des Fiebers = 62 Mm., während der Reconvalescenz 290 Mm. Die Inspiration ergab, wie erwähnt, eine im Verbältniss zur Exspiration geringere Herabsetzung während des Fiehers, sie verhielt sich, während sie in der Norm bekanntlich geringere Werthe als die Exspiration zeigt, der letzteren gleich, oder überragte dieselbe sogar. Gleichsam als Controlversuch, um einen von allen Organerkrankungen freien Zustand erhöhter Temperatur herzustellen, stellte Verf. dieselben Versuche an einer Reihe gesunder Personen vor und nach der Einwirkung heisser russischer Bäder und heisser Waunenbäder an. Die Zahl der Versuche betrug 19 resp. 28. Die Ergebnisse zeigten sich in Uebereinstimmung mit den an den Kranken gewonnenen Resultaten: In- nnd Exspirationskraft ist erheblich nach Eintritt der durch das Bad hervorgerufenen lichen Körpertemperatur herabgesetzt und die Differenz beider Grössen deutlich vermindert. Andererseits zeigte sich endlich in einer vierfen Reihe von Versuchen deutlich, dass kalte Bäder sowohl bei Fieberkranken wie bei Gesunden die Atbemfunctionen in umgekehrtem Sinne beeinflussen, dieselben entschieden steigern, häufig um das doppelte und mehr des vor dem Bade gefundenen Werthes. Es würde sich so der beschränkende Einfluss der Kaltwasserbehandlung bei Typhus auf die Entstehung von Pneumonien und Hypostasen und hierdurch zum Theil die in neuerer Zeit gegen früher so herabgesetzte Mortalität bei Typhus ahdom. crklären. Aus den Tabellen ergiebt sieb ferner als bemerkens-werthes Resultat, dass sehr kräftige Leute durch das Fieber bedeutend erheblicher in ihren Athemfunctionen geschwächt werden, als sehwächliche, schlasse Individuen. Es würde diese Tbatsache durch die Versuche Manassein's am hungernden Thiere zu erklären sein, bei welchen er Abschwächung der respiratorischen Bewegungen und einen geringeren Bedarf an Athemluft constatirte, als bei einem normalen Thier. Schwächliche Kranke würden also gleichsam als vorbereitet für den schwächenden Einfluss des Fiebers und deshalb als nicht so angreifbar von demselben anzuseben seien. Endlich ergiebt sich auch als hemerkens-werth aus den Tabellen, dass Typh. abd. das Respirationsvermögen mehr herabsetzt als Febr. recurrens, dass also die Fieber der verschiedenen Krankheitsprocesse in ihrem Wesen verschieden sein müssen. Sz.

Zum Studium der albuminösen Exsudatbildungen, namentlieb der sogenannten Fibrincylinder.

Nach zahlreichen Versuchen, welche im patbologischen Institut zu Giessen angestellt wurden, empfiehlt Posner (Centralbl. für die medic. Wissenschaften, No. 29, 1879) zum Zweck microscopisch-chemischer Untersuchung solcher Organe, die mit albuminöser Flüssigkeit in Folge pathologischer Vorgänge angefüllt sind, dieselben in kochendes Wasser zu wersen und so crhärten zu lassen, was gewöhnlich sebr bald, in wenigen Minuten, geschieht. Es werden durch diese Methode, welche zum erwähnten Zwecke noch nicht zur Anwendung gekommen ist, die albuminösen Flüssigkeiten coagulirt, an Ort und Stelle fixirt und bei vollkommenem Erbaltenbleiben der Gewebestructur, in den Hohlräumen als geronnene, helle, sehr fein und regelmässig punktirte Eiweissmassen markirt. Unter den versebiedenen Organen sind die Nieren hierbei von besonderer Wichtigkeit, indem sieb durch jenes Verfahren die geringsten Grade von Albuminurie anatomisch nachweisen lassen. Mit Bezug auf die Abstammung der sogenannten Fibrineylinder in den Nieren sind die durch die Kochmethode gewonnenen microscopischen Resultate die Auffassung zu stützen geeignet, dass dieselben nicht als Abkömmlinge des veränderten Epithels, sondern als Exsudateylinder aufzufassen sind; die Präparate, welche auf Grund der verschiedenen zum Studium dieser Verbältnisse von den Autoren angewandten Thierexperimente gewonnen wurden, ergeben stets reichliches Exsudat, und stellen Epithelverändernngen als unwesentlich oder gar nicht vorhanden hin. Es ergaben sich vielmehr Befunde, welche es umgekehrt wahrsebeinlich machen, dass gerade das Vorbandensein noch nicht abgestorbener Epithelien in den Harnkanälchen für die Entstehung croupöser Cylinder notbwendig sci.

Bacillus Malariae von Klebs und Tommasi-Crudcli.

Den älteren Anschauungen gegenüber, welche das Malariagift bald in besonderen Modificationen der Erd- und Lufteleetricität, bald in den gasigen Effluvien der tieferen oder der mit organischen Zersetzungsproducten gesättigten oheren Bodenschichten suchten, war man zwar seit den funfziger Jahren wiederbolt bestrebt, microscopische pflanzliche Organismen als die specifischen Krankheitserreger bei Malaria zu heschreiben; aber bis jetzt entbebrten alle diese Angaben jeder factischen Begründung. Selbst die von Balestra, Salisbury u. A. gefundenen Algenformen haben den Nimbus ihrer malariaerzeugenden Kraft wieder

Digitized by Google

689

eingebüsst. Auch die von einigen Italienern bei Thieren versuchten Injectionen von Thau und Schlamm aus Fiebergegenden hatten keine genauen Resultate. Es war somit ex analogia zwar mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass Malaria durch specifische Pilzformen erzeugt werde, indess fehlte bis jetzt jeder siehere Nachweis.

Diese Lücke wird nun in dem letzten Bande des Archivs für experimentelle Pathologie und Pharmakologie ansznfüllen gesucht. Nach einigen vorläufigen Mittheilungen im 1. und 2. Heft bringt das 5. und 6. Heft (S. 311—398) Studien der oben genannten Forscher nber die Ursache des Wechselfiebers und über die Natur der Malaria. Das Feld dieser Untersucbungen ist Rom und die Campagna mit den pontinischen Sümpfen. Dort, wo die schwersten Formen von Malaria vorkommen, versuchten Verf. festzustellen, 1) ob im Malariaboden von verschiedenster Zusammensetzung und in der über solehem Boden lagernden Luftmasse eine bestimmte Art von Organismen constant vorkommt, und oh 2) diese Species von Organismen für sich allein, ohne Mitwirkung irgend eines anderen krankheitserregenden agens ein wirkliches intermittirendes

Fieber erzeugt.

Zu diesem Zweeke wurde zuerst Luft von Rom und exquisiten Fieberplätzen (See von Caprolace) mittelst des Klebs'schen Flügelventilators gegen Glasplatten, welche mit Glycerinleim bestrichen waren, getrieben, und Schlamm vom Ufer des genannten Sces gesammelt. Die Untersuchung dieses Rohmaterials und die damit angestellten Culturversuche führen zur Entdeckung einer besonderen Schizomycetenform, die S. 351 folgendermassen characterisirt wird: "Stäbchen von  $2-7~\mu$ Länge, welche zu gewundenen Fäden heranwachsen, die entweder durch Auftreten heller Zwischenräume, seltener von Seheidewänden, in ihrem Protoplasma sich gliedern und dann schliesslich an der Luft ausgesetzten Oberflächen Fadenbüschel von knrzen Gliedern bilden - oder Dauersporen in ihrem 1nnern entwickeln, sei es schon vor der Gliederung oder erst nach derselben. In den Gliedern entstehen die Dauersporen median oder endständig, oder findet man sowohl medianc wie endständige; bei fehlender Gliederung können dieselben, indem sie sich weiter vermehren und kleiner werden, sehliesslich das ganze Innere des Fadens als seinkörnige Körnermasse erfüllen." Weitere Culturversuche gaben dann Ausschluss über die Entwicklung der Sporen zu Fäden, wie es S 392 ff. beschrieben ist, und so können wir auf der beigegebenen Tafel (IV) die Entwicklung und Formverschiedenheit der Pilzelemente verfolgen.

Zur Erledigung des 2. Punktes wurden Injectionsversuche an Kaninchen gemacht. Als Material dazu wurden entweder die dem Boden entnommenenen oder aus der Luft gewonnenen Substanzen direct, oder die in bekannter Weise daraus gezüchteten ersten Pilzeulturen verwandt. Die den pontinischen Sümpsen, dem M. Gianicolo (Rom), an dessen Abhange gerade zur Zeit der Untersuchungen Intermittens vorkam, und dem Agro romano entnommenen Infectionsstoffe erzeugten nun bei den Versuchsthieren intermittirende Picber, und bei den Sectionen sahen die genannten Forscher die pathognomonischen Zeichen des Intermittens: scharfkantige, hyperplastische Milztumoren (keine Milzschwellung mit abgerundeten Rändern, wie bei Scpticämie) und Pigmentanhäufung. Zugleich fanden sich in der Milz und im Knochenmarke, an den Infectionsstellen und wiederholt in der Lymphe der Mesenterialdrüsen dieselben Pilzformen wie die ehen gesehilderten. Aus den Versuchen mit den verschiedenen Bodenarten resultirt den Verf. ferner folgender Satz von allgemeiner Bedeutung, dass nämlich (S. 381) ein zur Malariaentwicklung geeigneter Boden diese Eigenschaft um so mehr einbüsst, je reichlicher er entweder von den natürlichen Effluvien der Menschen und Thiere durchtränkt oder je sorgfältiger derselbe cultivirt

und gedüngt ist. Wie nun die beiden Autoren (S. 383) selbst hervorheben, ist bei der vorliegenden Frage der Schwerpunkt darauf zu legen, ob denn die ganz gleichartigen Versnehe mit Bodenarten ans absolut malariafreien Gegenden immer negative Resultate liefern. Die Arbeit bringt nur einen derartigen Controlversuch mit Erde aus dem Garten des pathologischen Instituts in Prag. Das Ergebniss des dort an zwei Thieren angestellten experimentum crucis gestattet kein klares Urtheil, und so können wir mit den Verf. nur dringend wünschen, dass derartige Versuche mit verschiedenen Bodenarten ans malariafreien Gegenden in nächster Zeit in genügender Zahl unternommen werden. Referent hat solche Experimente eingeleitet und wird s. Z. darüber Bericht erstatten.

Den Schluss der Arbeit bilden Mittheilungen über drei Autopsien von Perniciosaleichen. Dr. Marchiafava in Rom fand bei diesen im Blute, in der Milz, im Knochenmark und den Lympfdrüsen nach Abschluss der besprochenen Arbeit die geschilderten Schizomycetenformen wieder, Bacillus malariae mit Sporen.

#### VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 29. October 1879. Vorsitzender: Herr v. Langenbeck.

Schriftführer: Herr Ries. Herr Köbner: Ueber eine neuere Methode zur Dia-gnostik der Syphilis, besonders der latenten und über Tarnowsky's pseudoindurirten Schanker der Syphilitiker.

Der Vortrag wird in der Berliner klinischen Wochenschrift veröffentlicht werden.

2) Diseussion über den Vortrag des Herrn Lewinstein "Zur Pathologie, Statistik, Prognose und gerichtsärztlichen Bedeutung der Morphiumsneht.

Herr Senator berichtet im Anschluss an den Vortrag über einen Kranken, der gegenwärtig auf seiner Abtheilung sich befindet und wohl

das grösste an Morphiumverbraueh geleistet hat.

Pat., ein Apotheker, hat sich, nachdem er bei einer Unterleibsentzündung Morphiuminjectionen bekommen, dieselben angewöhnt und nach seiner Angabe es bis zu 4 Gramm täglich gebracht. Berechnet man nach seiner das doppelte des gewöhnlichen Quantum enthaltenden Spritze und der concentrirten Morphiumlösung, die er in Anwendung brachte, den täglichen Verbrauch, so übersteigt derselbe jedenfalls 2 Gramm.

Da er sich die Einspritzungen in die Arme machte und hierbei also keine Falte bilden konnte, so ist durch die wiederholten Entzündungen der Cutis ganz symmetrisch eine honigwabenartige Entstellung der Haut beider Arme entstanden. Pat behauptet auch, dass diese Einspritzungen in das Gewebe der Cutis ihm angenehmer ge-

wesen seien, als die eigentlichen subcutanen.
Unter diesen Umständen erschien es bedenklieh, dem Pat. das Mor-Unter diesen Umstanden erschien es bedenklien, dem Fat. das morphium sofort ganz zu entziehen; es wurde ihm noch 3stündlich eine 3procentige Lösung eingespritzt, täglich etwa ½-2-½-6 Gramm. Davon war er nicht im geringsten betäubt, vielmebr waren noch im Laufe der Nacht 8 Gramm Chloral nöthig, nm ihm wenigstens Rnhe zu verschaffen; tiefer Schlaf trat auch darnach nicht ein; dies beweist wohl genügend, dass der Pat. an kolossale Dosen Morphium gewöhnt war.

Sein Urin zeigte ganz enorme Mengen Zucker oder wenigstens eine Substanz, die grosse Mengen Kupferoxydul fällte.

Was auch besonders auffiel, die Pupillen waren nicht eng, sondern mittelbreit und reagirten gegen Lieht ganz normal.

F. Herr Lewinstein bat bei Personen, die grosse Dosen Morphium zu sich nahmen, eine bei längerem Gebrauch immer mehr sieh steigernde Erweiterung der Pupillen beobachtet. Dass der Urin Kupferoxydul reducirt, hat er öfters geschen, nie aber wirklich Zucker gefunden; möglicherweise sei dies eine zufällige Complication mit Diabetes.

Herr Schator bemerkt, dass er mit Bestimmheit nur die Reduction von Kupferoxyd, nicht aber das Vorhandensein von Zucker im Urin behauptet habe. Die Reduction erfolge übrigens jetzt nicht mehr, nach-dem der Pat. des Morphium ganz entwöhnt sei und nur ieden Abend

etwa 3 Gramm Chloral nehme.

#### Aerstlicher Verein zu Marburg.

Sitzung am 3. Juli 1878.

Herr Prof. Schmidt-Rimpler spricht üher die Neurotomia optico-ciliaris mit Kranken-Vorstellung.

Die Durchschneidung des Opticus und der Ciliarnerven zum Zweck Vermeidung sympathischer Affectionen, ist von Boucheron zuerst an der Leiche geübt und dann von Schöler methodisch am Lebenden weiter versucht worden. Nach Ablösung eines der Recti, sei es internus oder externns, gelingt es ziemlich leicht, sich einen Zugang zum N. optieus zu bahnen und diesen sowic die dicht neben ihm eintretenden Ciliarnerven zu durchschneiden. Bei nicht zu grossen Bulhi kann man durch vollständiges Umdrehen derselben sich darauf den hinteren Augenpol zur Inspection bringen. Um ein Hervordringen des Augapfels aus der Lidspalte durch Bluterguss zu vermeiden, hat sich der Rath Schöler's nach der Opticus-Durchschneidung erst eine Zeit lang die Lider zu schliessen und Compression anzuwenden, besonders in dem einen der von mir operirten beiden Fälle, wo ein sehr grosses Corneal-Staphylom diese Gefahr nahe legte, gut bewährt. Gleich nach der Operation wird die Hornhaut insensibel, wenn auch nicht immer in ganzer Ausdehnung. da die Conjunctivalnerven, die z. Th. mit pannösen Gefühlen auf die Hornhaut übersetzten, erhalten blieben. Dies war auch wohl die Ursache, dass in dem zweiten Falle die auf Druck schmerzhafte Stelle der Corp. ciliare anfänglich noch schmerzhaft blieb: Pat. empfand den Druck auf der hyperästhetischen Conjunctiva. Später verlor sich dies und ebenso die subjectiven Empfindungen im Auge. Dessen ungeachtet möchte ich die Operation nur als eine prophylactische anwenden. In Fällen, wo bereits auf dem zweiten Auge Reiz Erscheinungen, die auf den Beginn einer sympathischen Affection deuten, anfgetreten waren, würde ich, ehe nicht mehr Erfahrungen vorliegen, es nicht wagen die Neurotomia opticociliaris an Stelle der Enucleation zu setzen. Es ist sehr wohl denkbar — nnd durch einige Fälle illustrirt —, dass die sympathische Reizung auch durch andere Nerven fortgeleitet werden kann, als gerade durch die am hinteren Pole eintretenden Ciliarnerven nnd den Opticus.

Dagegen scheint die Operation nach einer anderen Richtung Nutzen bringen zu können, nm nämlich Staphylome amanrotischer Augen rückgängig zu machen. Jedenfalls ist der eine von mir operirte Fall geeignet, zn weiteren Versnchen aufznfordern. Es handelte sich um ein grosses Corneal-Staphylom, dass zwischen den Lidern hervorsprang, mit gleichzeitigem Intercalarstaphylom und starker Tensions-Zunahme. Drei Wochen nach der Operation war schon die geringere Prominenz des Bulbus auffällig, besonders zeigte sich das Intercalarstaphylom abge-

Nachtrag. Eine am 15. Juli gemachte Messung ergab, dass die Kuppe des Hornhaut-Staphyloms 18 Mm. nach vorn von dem äusseren Orbitalwinkel lag; am 11. September nur noch 12 Mm. Pat. hatte inzwischen an der Hornhautnarbe eine flache Ulceration bekommen, die aber nicht zu Porforation führte. Etwa ein Jahr später musste der



Bnlhus jedooh enucleirt werden wegen Schmerz-Anfälle, die von ihm ihren Ausgang nahmen. Die Hornhaut war noch anästhetisch.

Herr Dr. Siemens theilt einen interessanten Krankheitefall mit, welcher in der Irrenheilanstalt zur Beobachtung kam. Es handelte sich um Melaneholie auf hysterischer Grundlage bei einer Dame, deren quälendste Krankheitserscheinung Schlaflosigkeit gewesen, und welche deshalh mit grossen Dosen Bromkalium (bis zu 12 Grm. pro die) längere Zeit behandelt worden war. Bei der Aufnahme der Kranken bestunden schwere Lähmungserscheinungen des Centralapparats, welche sich in Störungen der Intelligenz und des Gedächtnisses, in schweren Sprachstörung und in Herabsetzung der allgemeinen Motilität und Sensibilität kundgaben, so dass das Krankheitsbild grosse Achnlichkeit hatte mit dem der Dementia paralytica. Nach sofortiger gänzlicher Remotion jeden Medicaments erholte sich die Kranke raseh, die Lähmungen versehwanden spurlos, und es stellte sich später das Bild der Melancholie mit stark hysterischer Färbung wieder her. — Der Vortragende bospricht sodann die diffenterielle Diagnose des Falles genauer, unter Zugrundolegung der Voisin'sehen Schilderungen des Bromismus.

#### Sitzung am 7. August 1878.

Herr Prof. Schmidt-Rimpler stellt zwei Kranke vor. Bei der einen war ein leicht vascularisirtes, etwa erbsengrosses, centrales Leucom, dem die Iris adhärirte, mit ehinesischer Tusehe tätowirt worden. Es waren keinerlei Reizungs-Erscheinungen der Operation gefolgt, auch schien es, als ob die früher bestandene Neigung zu neuen Entzündungen und Erweichungen sich gehoben hätte. Die zweite Pat. war eine 73 jäbrige, mit vollem Erfolg operirte Staarkranke. Hier war der Operationsverlauf ungewöhnlich. Da es sich um überreife Cataract mit Irisschlottern gehandelt hatte, war der nach oben geführte Schnitt, um Glaskörperverlust vorzubeugen, etwas mehr in die Hornhaut gelegt worden. Dennoch stellte sieh während der Kapseldiscision Glaskörper-Austritt ein; dabei luxirte die Linse nach der Wunde zu. Der einmalige Versuch, sie mit dem englischen Löffel zu extrahiren, misslang. und die Cataract verschwand in die Tiefe. Nunmehr wurde die Kranko auf den Bauch gelegt, und nach 5 Minuuten war die Cataract wieder sichtbar, war aber so nach oben gerückt, dass es unmöglich schien, mit einem Instrument dahinter zu kommen; dagegen war nach der Nasenseite zu Raum. Um hier einem Haken den Eingang zu sehaffen, musste der Hornhaut-Schnitt um etwa 2 Mm. mit der Scheere verlängert werden. Hierbei hatte die Linse sich wieder etwas in den Glaskörper gesenkt, und es wurde deshalb die Pat. von neuem mit einem Druckverbande etwa eine halbe Stunde lang auf den Bauch mit horizontal gehaltenem Kopfe gelegt. Nachdem sie alsdann auf einen Stuhl gesetzt worden, zeigte sich bei der Abnahme des Verbandes, dass die Cataract wieder nach vorne in das Pupillargebiet gerückt war. Mit einem von der Nasenseite eingeführten stumpfen Haken konnte sie nunmehr schnell und leicht extrahirt werden. Bei diesem ganzen Manöver war verhältnissmässig wenig Glaskörper verloren gegangen. Die Heilung erfolgte voll-kommen glatt und ohne jede Entzündung. Zur Zeit sieht man ophthalmoseopisch noch einige dieke fadenförmige Glaskörpertrubungen. Die Sehsehärfe = 1/2.

Herr Prof. Roser demonstrirt einige chirurgische Apparate. Herr Dr. v. Heusinger richtet die Aufmerksamkeit auf eine Typhus-Epidemie, die aller Wahrscheinlichkeit auf den Genuss des Wassers aus einem inficirten Brunnen (Elisaheth-Brunnen) zurückzuführen ist.

### IX. Feuilleton, Beiträge zur Erblichkeitsfrage.

. .

Dr. Emanuel Roth in Belgard.

Cornelius stellt in einem für das Campo santo in Berlin bestimmten Bilde die vier Reiter der Apokalypse der, denen Gott Gewalt gegeben hatte, den vierten Theil aller Menschen zu morden: der eine Reiter schwingt das Schwert, der andere schiesst den Pfeil, der dritte hält die Wage, und der vierte mäht die Menschen mit der Sense hohnlächelnd weg; sie hedeuten Krieg, Hungersnoth und Seuche, die als Gefährten des Todes die Menschen vernichten. Als ich vor einiger Zeit den Carton des Bildes im Cornelius-Saale der Berliner Nationalgalterie zu bewundern Gelegenheit hatte, vermisste ich einen fünften Reiter, dessen Opferzahl sicher nicht geringer ist, zumal er im Unterschiede von den anderen Gefährten des Todes unuuterbrocben, ohne Rast und Ruh dahinjagt, den Lebenshaum der Menschheit an der Wurzel vergiftend, ich meine die Erblichkeit auf pathologischem Gebiet.

Es sind bald drei Jahre darüber vergangen, dass ich in einer kteinen Arbeit¹) den damaligen Stand der Lehre von der Vererbung zu präcisiren versucht habe. Da inzwischen manches darauf bezügliche neue erschienen ist, und ausserdem viele Fragen weiter von mir verfolgt worden sind, sehien es mir angezeigt, einmal wieder auf dies interessanteste und sehwierigste aller Probleme zurück zu kommen. Einem Freunde, der mir bei solcher Arbeit das verzweißungsvolle

"Geheimnissvoll am lichten Tag Lässt sich Natur des Schleiers nicht berauben" entgegen hielt, konnte ich das folgende gleichfalls Göthe'sche Wort erwidern: "Liege die Welt anfang- und endelos vor uns, unbegrenzt sei die Ferne, undurchdringlich die Nähe — es sei so! Aber wie weit und wie tief der Menschengeist in seine und ihre Geheimnisse zu dringen vermöchte, werde nie bestimmt und ahgesehlossen." Es ist der Naturforscher Göthe, der dieses ewig beherzigenswertbe Glauhensbekenntniss in seiner Morphologie niedergelegt hat.

Während des Drucks meiner oben erwähnten Arbeit erschien eine neue Erblichkeitshypothese von Haeckel, die er die Perigenesis der Plastidüle genannt hat. Dieselbo lehnt sich, so weit sie physikalischer Art ist, an His, in ihrem psychischen Theil an Ribot und P. Lueas an. Vererbung ist ihm Uebertragung der Plastidülbewegung, Anpassung ist Abanderung der Plastidülbewegning; diese Uebertragung der Plastidülbewegung von Generation zu Generation lässt Haeckel vermittelt sein durch das unbewusste Gedächtniss, das er als wichtigste Charactereigensehaft der organisirten Materie bezeichnet: Erblichkeit ist Gedächtniss, Variabilität die Fassungskraft der Pastidüle. Diese Plastidülbewegung ist nach Haeckel eine Wellenbewegung; indem sich "die Molekularbewegung der Plastidüle bei der Vermehrung der Plastiden als Vereibung auf die neugebildeten Plastiden überträgt, gestaltet sie sich zu einer verzweigten Wellenbewegung, und indem bei den verschiedenen Descendenten die mannigfachen Existenzbedingungen einen uumittelharen Einfluss auf die verschiedenen Zweige ausüben, entstehen durch Anpassung neue Formen." Durch Vererbung dieser Anpassungen auf die späteren Deseendenten entsteht die divergente Arheitstheilung der Plastide, welche Haeckel als die wichtigste Ursache der weiteren Entwickelung ansiebt. "So werden die Wellenkreise der ramificirten Undulation immer zahlreicher, mannigfacher, verwickelter, je weiter wir die fortschreitende Perigenesis der Plastide verfolgen." Haeckel fügt noch hinzu, dass er im Gegensatz zu Darwin, Elsberg und anderen eine unmittelbare Uebertragung körperlicher Moleküle nur vom zeugenden Individuum auf das erzeugte annehme, aber nicht von der älteren Vorfahrenreihe; von dieser werde nur die besondere Form der periodischen Wellenbewegung übertragen oder vererbt, und nur diese fortdauernde Wellenbewegung der Plastide sei es, welche vermöge des Gedächtnisses derselben auch die Eigenschaften der älteren Vorfahrenreihe in den späteren Nachkommen wieder in die Erscheinung treten lasse. jede physikalische Hypothese lässt auch diese es unerklärt, weshalb in dem einen Falle die Eigensehaft oder Krankheit als solche, in dem anderen nur die Disposition vererbt wird; wird eben eine bestimmte Bewegungsform ühertragen, so ist damit auch die fertige Krankheit oder Eigenschaft gegeben, von einer Latenz kann keine Rede mehr sein. Nun nnterliegt es aber keinem Zweifel, dass im Laufe des individuellen Lehens erworbene Krankheiteu als Dispositionen auf die Nachkommen vererbt werden können, wie ja auch experimentell der Beweis hiersir von Brown-Séquard an Meerschweinchen geliesert ist, die in bestimmter Weisc operirt, auf ihre Nachkommen die Disposition zur Epilepsie übertragen. In diesen Fällen wird nicht eine bestimmte Bewegung, sondern höchstens eine Tendenz zu einer bestimmten Bewegung übertragen; ob sie aber im Lause des individuellen Lebens eintritt, hängt von mannigfachen äusseren Umständen ah.

Die gekreuzte Vererbung, wonach die Vererbung immer von einem Geschlecht auf das andere stattfindet, die schon von Haller, Hofacker und vielen anderen anerkannt worden war, und deren Widerlegnng besonders P. Lucas sich hatte angelegen sein lassen, wurde neuerdings unter anderen durch Ribot vertreten; er hält sie für dasjenige Gesetz, das am wenigsten Ausnahmen erleidet, und sucht das-selhe durch die Ergebnisse der Rassenkreuzung, die Vererbung von Geisteskrankheiten und Thatsachen der Geschichte zu erhärten. Zunächst können die Resultate der Rassenkreuzung nicht als beweisend erachtet worden, da hier der Einfluss, den die Verschiedenheit der Species resp. Rassen auf das Product ausübt, ausser Rechnung bleibt. Für die Vererhung der Geisteskrankheiten beweisen eine Reihe von Statistiken das Gegentheil; so fand Baillarger unter 571 Fällen 246 gekreuzter, 325 nicht gekreuzter Vererbung. Dass die gekreuzte Vererhung vorkommen kann und vorkommen muss, hat bei unserer Auffassung der Erblichkeit nichts auffallendes; auffallend wäre es nur, wenn Constitutionsanomalien und Missbildungen häufig gekreuzt vererbt würden wie dies Rihot nach Girou von der Sechsfingrigkeit, Taubstummheit, Mierocephalie u. a. behauptet. Nach unserer Kenntniss der vorliegenden Casuistik sind die Fälle gekreuzter Vererhung entschieden in der Minderzahl; das häufigste ist das Wiederverschwinden der Anomalien, wie es von Burdach und später von Struthers für bestimmte Missbildungen nachgewiesen wurde; in selteneren Fällen findet Vererbung auf dasselhe Geschlecht statt, und am seltensten ist die gekreuzte Vererhung.

Zum System erhoben wurdo die gekreuzte Vererbung von Richarz im Anschluss an seine Hypothese von der verschiedenen Werthigkeit der Geschlechter. Nach Richarz ist die gekreuzte Vererbung die Regel, die ungekreuzte Vererbung steht sehon ausserhalb der streng physiologischen Linie und begünstigt die Vererbung wie das Entstehen von Krankbeiten; noch weiter ausserhalh der physiologischen Linie steht nach ihm alle Unähnlichkeit der Kinder mit den Eltern. Er betrachtet, wie viele andere vor ihm, das männliche Geschlecht als eine höhere Organisationsstufe, und demnach die Production des männlichen Keims als ein Zeichen eines höheren Generationsvermögens der Mutter; das Geschlecht ist nach ihm keine übertragbare Eigenschaft, sondern das Resultat der mütterlichen Zeugungskraft. Der Same hat nach ihm keine Einwirkung auf das Geschlecht; seine Aufgabe ist es, die dem Ei immanente Entwicklungsbewegung anzuregen, und erst in zweiter Linie die Eigen-

Historisch-kritische Studien über Vererbung auf physiologischem nnd pathologischem Gebiete. Berlin, Hirschwald, 1877.

schafteu des männlichen Erzengers mit Ausnahme des Geschlechts zu übermitteln. Tritt dieser letztere modificirende Einfluss des männlichen Samens zurück, so stellt sich dafür der höhere Grad der mütterlichen Zeugungskraft ein, und erreicht der Keim seine höhere Entwicklungsstuffe in einer Frucht männlichen Geschlechts; das Product ist alsdann ein Knabe, welcher der Mutter ähnelt; umgekehrt, bei überwiegendem Einfluss des Sperma, ist das Product eine Tochter, welche dem Vater ähnelt.

So weit Richarz, dem sich besonders viele Psychiater angeschlossen haben. Nach unserer Meinung ist es zunächst ein Widerspruch, das Weib, nach Richarz der Repräsentant der in körperlicher und geistiger Beziehung niedrigeren Organisationsstufe, zum ausschliesslich bestimmenden Factor für die Hervorbringung des höher organisirten männlichen Geschlechts zu macheu, während letzteres sieh ganz passiv verhalten sollte. So sehr wir das Prävaliren der reproductiven Sphäre beim Weibe anerkennen, ist es doch durch nichts gerechtfertigt, es zum ausschliesslichen Träger der Geschlechtsbestimmung zn stempeln; anatomisch zeigt uns das männliche Geschlecht mindestens ebenso wichtige Rudimente des weiblichen, als umgekehrt das weibliche Rudimente des männlichen Geschlechts: sollte das Weib entwicklungsgeschiehtlich berechtigt sein, auf dem Gebiete der Geschlechtsbestimmung allein zu herrschen, so müsste es diese Prävalenz schon anatomisch documentiren, was sicher nicht der Fall ist. Wie will ferner Richarz es erklären, wenu ein Weib verschieden geschlechtliche Zwillinge zur Welt bringt? Wodurch sollte dieser krasse Unterschied in der Grösse der reproductiven Kraft des Weibes bei zwei neben einander gelagerten Eichen stammen, die sich doch unter absolut gleichen Verhältnissen befanden? Gewiss nur durch die Verschiedenheit des gegenseitigen Verbältnisses von Samen nnd Ei; aber wozu bedarf es dann erst dieser geschraubten Hypothese? Simplex veri sigillum.

Nicht minder unverständlich wäre ferner jene Art der Vererbung, wo gewisse Constitutionsanomalien und Missbildungen immer nur auf dasselbe Geschlecht vererbt werden, wo also diese Anomalien und Missbildungen als Anhänge der sexnellen Sphäre zu betrachten sind; wie käme beispielsweise bei einer Missbildung, die nur in der männlichen Linie vererbt wird, die innige Bezlehung der gesteigerten Reproductionskraft des Weibes zn dieser Missbildung zn Stande?

Die von Ahlfeld znerst zahlenmassig etwiesene Thatsache, dass bei älteren Erstgebärenden der Knaben-Ueberschuss noch über das bei den Inden beobachtete Zahlenverhältniss hinausgeht — nach den Protocolien der Leipziger geburtshülflichen Klinik und Poliklinik aus den Jabren 1858—72 war das Verhältniss der Knaben zu den Mädchen wie 137:100 — schien Richarz eine ganz besondere Handhahe für seine Hypothese darzubieten, indem er das höhere Alter der Mitter als ein die Generationskraft steigerndes Moment darstellte. Ahlfeld's Untersuchungen betrafen Mütter von 32 Jahren und darüber; ich glanbe, es lag näher anzunehmen, dass, nachdem die Productionskraft bei diesen Frauen so lange geruht, in Folge Nichtgebrauch eine Abnahme derselben eintreten musste und daraus deu Knaben-Ueberschnss zu erklären. Für das Ueberwiegen der mäunlichen Gebnrten über die weiblichen kommt ausser der Prävalenz des männlichen Factors bei der Zengung im allgemeinen — nach Hofacker-Sadler ist in Europa der Mann durchschnittlich 5 bis 6 Jahre älter als die Frau — noch vor allem der Uinstand in Betracht, dass Missbildungen, also vielfach nicht lebenstählige und vor der Zeit abortiv ansgestossene Früchte, in der überwiegenden Mehrzahl der Fälle weiblichen Geschlechts sind.

Endlich erklärt sich die geringe Prävalenz des mütterlichen Einstüsses in Bezng auf die Vererbung von Krankheiten, speciell Geisteskrankheiten, wie sie von Esquirol u. a. behauptet wurde, genügend durch die Befestigung, die die Dispositionen im Mutterleibe während des embryonalen Alters, so lange die Differenzirung noch nicht voslendet ist, sowie nach der Geburt durch die Muttermilch erfahren.

Auch sollte nach Richarz das weibliche Geschlecht den Schattenseiten der Vererbung mehr ausgesetzt sein, als das männliche, weil es als niedriger organisirt mehr an allen Schattenseiten der Organisation festhielte. Nach unserer Meining kann überhaupt von einer Inferiorität des weiblichen Geschlechts so lange nicht die Rede sein, als nicht der Beweis erbracht ist, dass es unter denselben Culturverhältnissen nicht dasselbe leisten würde. Es unterliegt keinem Zweifel, dass Erziebung und sociale Stellung der Frauen unzulänglich sind, um den geeigneten Boden für die Entwicklung schöpferischer Kraft berzugeben. schiedenheit der Gefühlsinteressen aber hat ihren Grund in der Verschiedenheit der einwirkenden physiologischen Reize, die das beiderseitige Geseblechtsleben eharacterisiren. Schon Cabanis schreibt, dass, wenn Weiber in ihrer Weise sich den Männern nähern, dies gemeiniglich von Zuständen der Gebärmntter innd des Eierstocks abhänge. Diesem Zusammenhang nnn scheinen die Erfahrungen Hegar's bei Exstirpation der Ovarien nicht gauz günstig zu sein. Hegar giebt an, dass bei den Operirten die Neigungen sich nicht geändert hätten, sehr selten sei ein Tieferwerden der Stimme und Auftreten von Barthaaren beohachtet, dagegen habe sich nicht selten ein geringer Embonpoint bei den Operirten entwickelt. Bei angeborenen Defecten und rudimentärer Bildung der Ovarien worde in einigen Fällen normaler weiblicher Typns beobachtet, während in anderen Fällen der männliche Typns ausgesprochen war. Als einzige regelmässige Folge rudimentärer Bildung der Ovarien giebt Hegar Zurückbleiben im Wachsthum der Tuben und Gebärmntter an. Bei Erkrankungen der Ovarien bat man häufig reichliche Entwicklung des Fettpolsters und abnormen Haar- und Bartwuchs beobachtet, und

dasselbe sehen wir in den climacterischen Jahren bisweilen cintreten, wo die Frauen auch in geistiger Bezichnng den Männern ähnlicher werden. Wenn demnach die Exstirpation der Ovarien bei Erwachsenen nach Hegar nichts weiter als antcoipirter Climax ist, so lässt er doch eine Beziehung zwischen Keimdrüse und Bildung der übrigen Geschlechtscharactere und Körpertypus gelten, nur dass in einzelnen Fällen der geschlechtliche Typus sich auch ohne diesen Einfinss entfalten könne, wie bei Rudiment- und Defectbildungen der Keimdrüsen und bei Hermaphroditismus transversalis. Berücksichtigen wir aber, dass nach vollendeter Entwicklung der Einfinss ein geringerer sein muss, als in den Entwicklungs- nnd Wachsthumsjahren, vergegenwärtigen wir uns den gewaltigen Einfluss, den die Castration bei Knaben zur Folge hat, deren Typus sich entschieden dem weiblichen nähert — über Castration bei Mädchen liegen bisher keine Erfahrungen vor — berücksichtigen wir ferner, dass nicht die Keimdrüsen allein, sondern die Gesammtheit der Geschlechtsorgane mit den darin enthaltenen Nervenendigungen die bestimmenden Reize abgeben, dass endlich die Gegenwart der Organe allein nicht genügt, sondern der bestimmende Reiz in der Function derselben liegt, und diese in den meisten Fällen von Zwitterbildung als nicht oder nur sehr mangelhaft entwickelt angegeben wird, so werden wir die innige Beziebung der sexuellen Sphäre zur Ansprägung des Typus in körperlicher und geistiger Hinsicht nicht von der Hand weisen können.

(Schluss folgt.)

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Der so eben publicirte "Medicinalkalender für den preussischen Staat anf das Jahr 1880" zeigt dem aufmerksamen Auge wiedernm, gleich seinen Vorgängern, eine ganze Reihe Veränderungen und Verbesserungen, die deutlichen Zeichen davon, dass die Herausgeber bemüht sind, den Kalender in seinen Einzelheiten neuen Bedürfnissen anzupassen, ohne an der seit lange erprobten Form des ganzen wesentlich zn ändern, und namentlich, was den ersten Theil des Kalenders betrifft, ohne von dem Principe abzngeben, nur solche Dinge aufzunehmen, für welche der Arzt nothwendig einer Unterstützung seines Gedächtnisses bedarf. Ganz neu ist diesmal eingefügt eine "Löslichkeitstabelle", welche den Löslichkeitsgrad der hanptsächlichsteh Arzneimittel den verschiedenen Lösungsflüssigkeiten gegenüber übersehen lässt. Umgearbeitet, znm Theil geknizt, znm Theil ergänzt, ist das Capitel der Vergiftungen und dasjenige über Trinkwasseruntersuchungen. Zahlreiche Zusätze haben das Verzeichniss der Arzneimittel, das Capitel über Harmunter-suchung und ganz besonders das Verzeichniss der Badeorte erfahren, welches von neuem vollständig durchgesehen worden ist und durch Zufügung sowohl einer grösseren Zahl in den letzten Jahren in Aufschwing gekommener Orte, als aller zur Kenntniss gekommenen Personalveränderungen überall Zuwachs erhalten hat. Der II. Theil des Kalenders hat in seiner Anordnung wesentliche Veränderungen nicht erhalten; auch die Taxe musste in der alten Porm wieder aufgenommen werden. Dieser Umstand lässt von nenem bedauern, dass die im vorigen Winter eingeleitete Bewegnig zu einem Abschluss der Taxfrage nicht geführt hat. Aus den statistischen Daten des Kalenders sei angeführt, dass die Zahl der Aerste in Prenssen incl. Waldeok und Pyrmont 8397 im Jahre 1879 betrug, die Zahl der Kreisphysiker betrug 476, die der Wundärzte war auf 143 znrückgegangen. Zahnärzte waren 251, Apotheken 2440 verhanden. In Berlin hetrug die Zahl der Anste 917 im Veriahr 2440 vorhanden. In Berlin betrug die Zahl der Aerzte 917, im Vorjahr 907, vor 5 Jahren (Schlass 1874) 801. Die Zahl der Wundärzte lst in den letzten fünf Jahren von 347 auf 148 zurückgegangen. Sehr gering ist in dem genannten Zeitraum der Znwachs un Zahnärzten gewesen; von denselben waren tim Schluss des Jahres 1874 vorhanden 245. jetzt 251 (davon in Berlin 51).

"Gesetz betreffend den Verkehr mit Nahrungsmit-Genussmitteln und Verbrancbsgegenständen. Vom 14. Mai 1879. Mit Erläuterungen herausgegeben von Dr. Fr. Meyer, Geh. Ober-Ragierungerath wild vortragender Rath im Reichsjustizamt und Dr. C. Finkelnbnrig, Weh. Regierungs- und Medicinal-Rath, Mitglied des Reichsgesundheitsamts. Berlin. 1880. Springer. Das wichtige Gesetz, welches am 14. Mai d. J. vom Kuiser vellzogen wurde und seit dem 5. Inni verbindliche Kraft erlangt hat, ist von Geh. R. R. Meyer und Finkelinburg, welche beide, der eine wach der juridischen, der andere nach der technischen Seite filn un der Schaffung des Gesetzes bedeutenden Antheil gehabt haben, mit besführlichem Commentar heransgegeben worden. Noch sehlen die in dem Gesetz vorgesehenen Verordnungen und die zu seiner Einsührung in die Praxis nochwendigen Aussührungsbestimmungen, doch wird es schon jetzt für alle betheitigten von Interesse sein, sich mit dem Wesen des Gesetzes vertraut zu machen. Die Erlänterungen betreffen sowohl diejenigen Punkte, welche für den Juristen und Verwaltungsbeamten von Interesse sind, und legen in dieser Beziehung besonderen Nachdruck auf die Klarlegung des Verhältuisses der einzelnen Gesetzesbestimmungen zu den bereits bestehenden Reichsnnd Landesgesetzen; andererseits erörtern sie anch genau die einzelnen Bestimmungen nach ihrer technischen Seite bin. Der Commentar hat deshalb für alle betheiligten gleichmässigen Werth. Vorausgeschiekt ist eine Einleitung, welche die Guschichte des Gesetzes, seiner Vorarbeiten, seine Behandlung im Reichstage und den Commissionen zur Darstellung bringt, angehängt sind die vielhesprochenen "Materialien zur technischen Begründung eines Gesetzentwurfes gegen die Verfälschung etc.", welche bekanntlich von einer vom kaiserlichen Gesundheitsamte im Jahre 1877

zusammenberufenen Commission von Sachverständigen zusammengestellt worden waren, um eine technische Grundlage zur Beurtbeilung sowohl des thatsächlichen Bedürfnisses wie der technischen Mögliebkeit einer gesetzlichen Ahwehr gegen die Verfälschungen darzubieten. Wenn auch, sagen die Herren Herausgeber, die Bedeutung dieser Materialien vor allem eine "historische" ist, so werden dieselben doch "wenigstens für die nächste Zeit, dem Richter sowohl wie dem von letzteren befragten Sachverständigen eine werthvolle Quelle practischer Informationen bilden, für deren Zuverlässigkeit sowohl die wissenschaftliehe Bedeutung der einzelnen Mitglieder der Sachverständigen-Commission, wie die amtliche Leitung der bezüglichen Erhebungen die grösstmöglichste Gewähr bietet".

— Paul Guttmann's Lehrbuch der klinisehen Untersuchungs-

metboden ist von Dr. Napier in's Englische übersetzt, und unter dem Titel: "A Handhook of Physical Diagnosis, comprising the Throat, Thorax and Ahdomen" im Verlage der New Sydenham Society in London ber-

ausgegeben worden.

Auf der Rückfahrt von den Vereinigten Staaten nach London starb am 20. Detober G. W. Callender, 49 Jabre alt, der ausgezeichnete Chirurg des St. Bartholomew's Hospital, in Folge ehronischer Nephritis.

Reorganisation des Gesundheits-Rathes in Frankreich. Das Decret, durch welches der Präsident der französischen Republik am 7. October cr. eine neue Drganisation des Gesnndheitsratbes (Comité consultatif d'bygiène publique) angeordnet hat, lautet folgendermassen: Art. 1. Der Gesundheitsrath, welcher dem Ministerinm für Ackerbau und Handel beigegeben wird, hat die Aufgabe, alle ibm vom Minister vorgelegten Fragen, besonders auf den folgenden Gebieten einer Prüfung und Berathung zn unterwerfen: Die Quarantanen und die damit zusammenhängenden Arbeiten; die Massregeln zur Verhütung und Bekämpfung der Epidemien und zur Verhesserung der sanitären Lage der Manufactur und Ackerbau treibenden Bevölkerungsklassen; die Verbreitung der Impfung; die Verbesserung der Heilquellen-Etablissements und die leichtere Zugängliebmaebung derselben für die armen oder wenig bemittelten Kranken; die Qualification der Candidaten für die Medicinal - Inspectorstellen der Mineralwässer; die Einrichtung und Organisation von Gesundbeitsräthen und Commissionen; die polizeiliche Aufsicht über das Medicinal- und Apothekerwesen; die Werkstätten-Hygiene. Der Gesundheitsratb giebt dem Minister die Fragen an, welche der medicinischen Akademie vorzulegen sind. — Art. 2. Der Gesundheitsrath besteht aus 20 Mitgliedern. Ordentliche Mitglieder desselben sind: I) der Director für die Consulats- und Handelsabtheilung beim Ministerium für die auswärtigen Angelegenheiten; 2) der Präsident des Militärgesundbeitsrathes; 3) der Generalinspeetor, Präsident des oheren Marinegesundbeitsrathes; 4) der General-Zoll-Director; 5) der Director der allgemeinen Verwaltung für das öffentliebe Unterstützungs-wesen; 6) der Director für den inländischen Handel beim Ministerium für Ackerbau und Handel; 7) der Generalinspector des Sanitätswesens; 8) der Generalinspector für die Tbierarzneischulen; 9) der Bauinspector für den auswärtigen Dienst beim Ministerium für Ackerbau und Handel. Die übrigen Mitglieder, von denen mindestens acht aus Doctoren der Medicin bestehen müssen, werden direct vom Minister ernannt. — Art. 3. Der Präsident wird aus der Zahl der Mitglieder vom Minister auf ein Jahr ernannt. - Art. 4. Ein Secretair, welcher eine berathende Stimme bat, wird dem Gesnndbeitsratbe beigegeben. Er wird vom Minister ernannt. - Art. 5. Der Minister kann die Beamten seines oder anderer Ressorts, deren Beschäftigung mit den in die Competenz des Rathes fallenden Fragen in Beziebung stebt, beauftragen, den Sitzungen mit berathender Stimme dauernd oder vorübergehend beizuwobnen. Art. 6. Der Minister kann diejenigen, welche wenigstens 10 Jabre lang dem Gesundheitsratbe angebört haben, zu Ebrenmitgliedern desselben ernennen. Die Ehrenmitglieder nehmen an den Berathungen Theil, wenn sie dazu vom Minister besonders eingeladen sind. — Art 7. Der Gesundheitsratb hält wöchentlich eine ordentliche Sitzung. — Art. 8. Die-jenigen Mitglieder, welche den ordentlieben Sitzungen beiwehnen, haben auf eine Remuncration Anrecht, deren Höbe durch Entschliessung des Ministers festgesetzt wird. Der Secretair erhält keine Remuneration für die einzelnen Sitznngen, sondern ein vom Minister bestimmtes jährliches Gebalt. — Art. 9. Die Mitglieder dürfen keinem anderen Gesundheitsratb oder Commission weder im Departement noch im Arrondissement angebören. — Art. 10. Die Decrete vom 23. October 1856 und 5. Nowember 1869 sind hierdurch aufgehoben. — Art. II. Der Minister für Ackerbau nnd Handel wird mit der Ansführung dieses Decrets, welches im Gesotzblatt veröffentlicht wird, beauftragt

— Bestimmung der Dzongebalte der Lnft. Der 22. internationale Meteorologencongress zu Rom im April 1879 hatte sich mit folgender Frage (No. 24 des Programms) zn beschäftigen: Sind inzwischen bessere Methoden zur Bestimmung des Ozongehaltes der Luft aufgefunden worden? Herr Palmieri-Neapel verneint die Frage in einem kleinen Berichte, glaubt aber dennoch, die Fortsetzung der Dzonbeohachtungen mit Houzcau'schem Papier, welches gleiebförmig bewegter Lnft während sehr kurzer Zeit auszusetzen ist, empfehlen zu müssen. Die Resolution des Congresses ging dahin, "dass die schwierige Frage der Bestimmung des Ozons bei ihrem gegenwärtigen Stande eine definitive Lösung nicht zulasse."

#### X. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Anszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Stahs- und Abtbeilungs-Arzt Dr. Rother im Tbüringischen Feld-Artillerie-Regiment No. 19, dem Kreis-Physicus a. D. Dr. Brix in Flensburg und dem Sanitäts-Rath Dr. Zartmann in Bonn den Rotben Adler-Orden 4. Klasse, dem Geheimen Medicinal-Rath Professor Dr. Hirsch an der Universität zu Berlin den Königlichen Kronen-Orden dritter Klasse, sowie dem Director der Provinzial-Irren-Anstalt zu Grasenberg bei Düsseldorf Dr. med. Carl Pelmann den Character als Sanitäts-Rath zn verleiben.

Niederlassungen: Dr. Arbeit in Benkheim, Dr. Conrad in Gumbinnen, Dr. Wasbutzki in Rosenberg W./Pr. Die Aerzte Prawitz, Spiegel, Rietzel, Ebert, Dr. Schroeder, Marggraf, Ringk, Ludwig und Dr. Glnck in Berlin, Dr. Güntber in Crossen a./D., Dr. Gordon in Crone a./B., Arzt Querner in Liegnitz, Dr. Kloss in Parchwitz, Dr. Gottschalk in Parchwitz, Arzt von Lom in Penzig, Arzt Korioth in Querfurt, Arzt Groeger in Nebra, Dr. Simon in Siebenburg. Zahnarzt Schulze in Goerlitz.

Verzogen sind: Stabsarzt Dr. Kannenberg von Berlin nach Marienwerder, Stabsarzt Dr. Stabbert von Danzig nach Culm, Stabsarzt Dr. Mang von Berlin nach Grandenz, Stabsarzt Dr. Grünert von Pillau nach Graudenz, Assistenzarzt Dr. von Kasinowski von Tboru nach Koenigsberg, Stabsarzt Dr. Schweiger von Culm nach Danzig, Dr. Weigelt von Berlin nach Weissensee, Arzt Levy von Berlin nach Hamburg, Arzt Petri von Berlin nach Koenigsberg i./Pr. Dr. Sander von Berlin nach Dalldorf, Dr. Curschmann von Berlin nach Hamburg, Dr. von Chlapowski von Berlin nach Breslan, Arzt Balser von Berlin nach Sonnenburg, Dr. Schwarz von Biesenthal nach Berlin, Dr. Newe von Gr. Hartmannsdorf nach Neurode, Dr. Buschbeck von Schweidnitz nach Gr. Hartmannsdorf, Dr. Glaser von Glogau nach Niemeck, Dr. Fröhlich von Glogau nach Schmiedeberg Reg.-Bez. Merseburg, Dr. Kretzschmar von Goettingen nach Northeim. Zahnarzt Simon von Tilsit nach Koenigsberg i./Pr.

Apotheken - Angelegenbeiten: Der Apotheker Weiss hat die Lazarowski'sche Apotheke in Kaukebmen, der Apotheker Jekel die Fischer'sche Apotheke in Rebden, der Apotheker Schotte die Kahle'sche Apotheke in Mewc, der Apotheker Pohlmann die Malbranc'sche Apotheke in Hiesentbal gekauft. Dem Apotheker Kubrist die Verwaltung der Meienreis'seben Apotbeke in Widminnen

Todesfälle: Sanitätsrath Dr. Fettke in Goerlitz, Arzt Stockmann in Drirand, Dr. Andreae in Lindau, Dr. Saal in Coeln, Kreis-Physieus Sanitäts-Rath Dr. Duncker in Lüneburg, Sanitäts-Rath Dr. Sowoidnich in Dhlau. Apotheker Meienreis in Widminnen.

#### Inserate.

#### Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Litten, Dr. M., Untersuchungen über den haemorrbagischen Infarct und über die Einwirkung arterieller Anacmie auf das lebende Gewebe. (Separat-Abdrnek aus der Zeitschrift f. klin. Medicin I. Bd.) gr. 8. Mit 1 Tafel in Farbendruck. 1879. 3 Mark 60 Pf.

Reichert, Dr. M., Eine neue Metbode zur Aufrichtung des Kebldeckels bei laryngoskopischen Dperationen. Ein Beitrag zur Mechanik des Kehlkopfes. (Separat-Abdruck aus d. Archiv für klin. Chirurgie XXIV. Hd.) gr. 8. Mit Holzschnitten. 1879. I Mark 20 Pf. Remak, Dr. E., Ueber die Localisation atrophischer Spinallähmungen

nnd spinaler Muskelatrophien. Klinisehe Beiträge zur Pathologie und Physiologie des Rückenmarks. (Scp.-Abdruck aus dem Archiv f. Psych. und Nervenkr., IX. Bd.) 1879. 3 Mark.

Weetphal, Prof. Dr. C., Ueber combinirte (primäre) Erkrankung der Rückenmarksstränge. (Separat-Abdruck aus d. Archiv f. Psych. n. Nervenkr. VIII. n. IX. Bd.) gr. 8. Mit 3 litb. Tafeln. 1879. 4 Mark.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu baben:

#### Medicinal-Kalender

#### für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genehmigung

Sr. Excellenz des Herrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial-Acten.

Zwei Theile. (1. Theil elegant gebunden. II. Theil broch.) Preis 4 M. 50 Pf. (Durchschossen 5 M.)

#### Briefkasten.

Dr. W. in J. In Deutschland wird nur als Arzt ancrkannt, wer die Staatsprüfung bestanden. Practiciren darf jedoch jedermann, nota bene als Pfuscher, and steht bierin ein rite promovirter Dr. med., der sein Staatsexamen nicht gemacht, jedem anderen Pfuscher gleich.



Die Kreiswundarztstelle in Alt-Rnppin mit 2200 E. ist sofort zu hesetzen. Ausscr dem Gehalt 300 Mark von der Stadt. Den Herren Aerzten, welche die Physicats-Prüfung machen, wird ev. die commissatiehe Besetzen in Angelen auch der Stadt. rische Besetzung in Anssicht gestellt. Auskunft ertheilt der Magistrat.

E. Praxis in Hessen, 1100 M. Fix., o. Concurr., z. vertausch. gegen eine i. d. Mark od. Prov. Sachsen. Off. durch d. Exp. d. Z. sub N. N. 154.

(unverheirathet) wird sofort für eine süddeutsche Wasserheilanstalt gesucht. Offerten sub Chiffre O. 5020 an Rudolf Mosse, Stuttgart.

Assistenzarztstelle.

Auf der chirurgischen Ahtheilung des hiesigen Bürgerhospitals wird am I. Januar 1880 eine Assistenzarztstelle vacant, welche mit freier Station und einem Jahresgehalte von 600 R.-M. detirt ist.

Irgend welche Privatpraxis ist nicht gestattet.

Die Herren Aerzte, welche auf diese Stelle reflectiren, wollen ihre desfallsigen Gesuche nnter Beifügung ihrer Approbation als Arzt, Wnndarzt und Geburtshelfer, eines Lebenslanfs und sonstiger Zeugnisse hinnen fünf Wochen hei der unterzeichneten Stelle einreiehen und, wenn thunlich, persönlich sich vorstellen, sonst aher ihre Photographie heilegen. Köln, den 27. October 1879.

Die Armen-Deputation: Pelman.

An der Rheinischen Provinzial-Irrenanstalt zu Düren ist die Stelle eines Volontärarztes zu besetzen. — Freie Station erster Classe und 600 Mark jährliche Remnneration. — Dem Königreich Preussen angehörige Bewerber wollen ihr Gesuch nehst Zeugnissen an den Unterzeiohneten einreichen. Der Director Dr. Ripping.

Das unter A. T. No. 148 angezeigte Badearzt-Gesuch ist erledigt. Den Herren Bewerhern verbindlichsten Dank.

Ein bereits 10 Jahre practisch thätiger junger Arzt, erfahrener Geburtshelfer, sucht eine Stelle mit Fixum auf dem Lande oder in einer kleineren Stadt. Eine Stelle im Auslande nicht nnerwünscht. Gef. Anfragen wolle man sub N. B. 149 zur Weiterbeförderung an die Expedition dieses Blattes gelangen lassen.

Assistenzarztstelle

sucht in einer Heilanstalt für Lungenkranke oder klimatischem Kurorte ein Dr. med., approb. Arzt. Gefl. Off. sub F. H. 151 d. d. Exp. d. Bl.

Ein junger, unverheiratheter Arzt (Protestant), mit vorzüglichen Zeugnissen, will sich niederlassen, am liebsten in einer kleinen Stadt. Offerten snh R. R. 115 hef. d. Exped. d. Bl.

Eiu ersahrener practischer Aral erbietet sich zur Uebernahme einer Stelle sis Badearat, am liebsten an einem klimatischen Kurorte, oder als Leiter einer Privat-Heil-Anstalt. Offerten mit genaueren Details suh J. Z. 9628 an Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich nm Zusendung von zur galvanocaustischen Behandlung geeigneten Fällen. Unhemittelte gratis.

San.-Rath Dr. voe Foller. Berlin. Landshergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

#### Dr. Richard Schmitz aus Neuenahr.

Am 15. October nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Sanremo wieder auf.

Lippspringe, den 1. Scptember 1879.

Dr. von Brunn.

Während des Winters practicire ich wieder in Nizza und N1ZZa. wohne

Rue de France 11.

Dr. Fr. Camerer (Reichenhall).

#### Brunnthal (München)

#### Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt bielbt während des ganzen Winters geöffnet

nnd eignet sich vermöge ibrer verzüglichen Einrichtungen und Lage ganz hesonders zur Durchführung von Kuren im Winter — was die bisherigen Jahresherichte der Anstalt ausführlich nachweisen.

Prospecte, Jahresherichte (auf Verlangen gratis) und Dr. Stein-

bacher's Werke gehen üher das in der Anstalt zur Anwendung kommende Verfahren Aufschluss.

#### Kur- und Wasserheilanstalt Dietenmühle

im Kurpark von Wiesbaden. Mildes Klima.

Im Winter ermässigle Preise.

Director: Dr. med. Zinkelsen.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Dr. Spuehulz.

Privat-Heil- und Pflegeanstalt für Nerven- und Gemüthskranke in Liebenburg a./Harz. Prospecte franco.

Dr. Fonthelm.

Den verehrten Herren Collegen theilt der Unterzeichnete hierdurch ergebenst mit, dass seine

#### Heilanstalt für Lungenkranke

zu Görbersdorf in Schlesien

während des ganzen Winters geöffnet bleiht, gegenwärtig von einigen 30 Patienten besucht ist, und allen zur Aufnahme von Winterkurgästen erforderlichen und wünschenswerthen Comfort hietet.

Dr. Römpler.

#### Wasserheilanstalt Sonneberg i./Th. Winterkur für Nervenkranke.

Sanitätsrath Dr. Richter.

### FRANZ JOSEF BITTERQUELLE

Das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer. Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts.

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

#### Handbuch der Vaccinationslehre.

Zum hundertjährigen Gedächtniss ihrer wissenschaftlichen Er-

forschung durch Edward Jenner. Von Dr. H. T. von Becker in Wien. Mit einer lith. Taf. gr. 8. geh. M. 6.

Leitfaden zur

### Antiseptischen Wundbehandlung

insbesondere zur Lister'schen Methode.

Für practische Aerzte und Studirende. Von Professor Dr. J. N. Ritter von Nussbaum,

K. B. Generalstabsarzt à l. s. etc. Dritte umgearheitete Auflage.

8. geh. Preis M. 3.
In vinguhendstur Darstullung macht Verfasser den practischen Arzt mit nilen Einzelheiten und Manipalalionen der antiseptischen Wundhehandlung, insbesondere der Lister'schen Methode, vertrant.

Antzian, denen locale und andere Verhältnisse deren strenge Durchführung zur Unmöglichkeit machen, gieht er Rathschläge zur Verwerthung

der segensreichen Errungenschaft. Das in kurzer Zeit nothwendig gewordene Erscheinen dreier starker Auflagen heweist, dass Verf. seine Anfgahe glänzend löste.

Lehrbuch der Psychiatrie

auf klinischer Grundlage

für praktische Aerzte und Studirende. Von Prof. Dr. R. v. Krafft-Ebing. Drei Bände.

Band II: Die spenielle Pathologie und Therapie den Irreseins.
gr. 8. geh. Preis M. 5.
Der III. (Schluss-) Band erscheint in einigen Monaten.

Im Verlage von ARTHUR FELIX in Leipzig erscheint: Deutsche Vierteljahrsschrift

Zahnheilkunde.

Organ des Central-Vereins deutscher Zahnärzte. Redigirt von

Dr. Robert Baume, Zahnarst in Berlin.

Neunsehnter Jahrgang. Preis für den Jahrgang von ca. 28 Bogen mit Abhildungen 18 Mark. Die bisher erschienenen zwei Hefte enthalten folgende grössere Abhandlungen: Untersuchungen über die nenen Paulson'schen und Rostningschen Dentinagene von M. Schlenker. — Behandlung einer Epulis von Schneider. — Hargens Zungenhalter von Fr. Kleinmann. — John Tomes üher die Aushildung der Zahnärzte von Jul. Parreidt. — Zur Behandlung der enthlössten Zahnpulpa von Jul. Parreidt. — Die Pyro-Zinkphosphat-Plombe von Fr. Kleinmann. — Abnasion der Zähne von Herrmann. - Beiträge zur Replantation der Zähne von V. Geist. - Die Affectionen des Mundes hei Diahctes mellitus von Oscar Witzel. Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Pflüger's Archiv für Physiologie Band I—XVI zu ermässigtem Preise, auch einzelne Bände, zu beziehen von der Verlagsbandlung

Max Cohen & Sohn (Fr. Cohen) in Bonn.

Digitized by Google

Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soehen ist erschienen:

Die Morphiumsucht.

Eine Monographie nach eigenen Beobachtungen von Dr. Ed. Levinstein,

Geh. San. Rath, Chefarat der Malson de santé Schöneberg-Berlin. Zweite Auflage. gr. 8. 5 Mark.

#### Archiv

# klinische Chirurgie.

Herausgegeben von Dr. B. von Langenbeck,

Gehelmer Ober-Medicinal-Rath und Professor, redigirt von

Dr. Gurlt, Professor la Berlin. Dr. **Billroth**, und Professor in Wien. XXIV. Band. 3. Heft.

Mit 3 Tafeln und Holzschnitten. gr. 8. Preis 7 M.

Verlag von J. B. Baiilière et fis in Paris.

Traité des Maladies Épidémiques, origine, évolution, prophylaxie: par Léon Colin, professeur d'Épidémiologie à l'École d'application de médecine et de Pharmacie militaires du Val-de Grâce. 1879 in 8. XVIII. 1032 pages. 16 M.

Soehen erschien:

Bresgen, Dr. Max, Ueber den Husten. Preis 80 Pf. Zn heziehen durch alle Buchhandlungen, sowie direct von der Verlagsbuchhandlung gegen Einsendung von 80 Pf. in Briefmarken. Johennes Alt, Frankfurt a./M.

Medicinischer Journallesezirkel.

In demselben sind alle bedestenden dentschen, einige englieche und französieche Journale aufgenommen. Auswahl der Zeitnebritten ganz nach Belieben. Zusendung unter Kreuzhand nach allen Gegenden Deutschlands. Eintritt jeder Zeit. — Programme auf Verlangen von der

Specialbuchhandlung für Medlein von Johanes Alt, Frankfurt a./M.

#### Sichere Existenz!

Für einen Arzt vorzugsweisc geeignete Anstalt, sehr angenehm gelegen in einer mitteldeutschen Residenzstadt, ist bei 20000 fl. Anzahlung erbtheilungshalber sofort zu verkaufen durch R. Priber, Leipzig, Windmühlenstr. 25 c.

### Pilul. Peschier No. II contra taeniam solium.

Pillengrosse Capsules, Extr. Filicis bis dep. Peschier und Koussin Peschier enthaltend.

Bei Weitem das beste der existirenden Bandwurmmittel. Es hedarf heim Gehrauch keiner Vorkur, und lassen sich die Pillen schr leicht nehmen. Ohne irgend dispep. Erscheinungen zu erregen, entfernen sie den Bandwurm mit Kopf auf ein Mal.

Jede Dosis ist mit genauer Gehrauchsanweisung versehen.
Animale und humanisirte Lymphe, Ergotin. dialysat., Actzstifte aller Art, Fer Bravais, Verhandstoffe empfiehlt in bekannter Güte die

Berlin C. Schwan-Apotheke, Spandauer-

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem nenen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als hewährt hefunden worden. Sie enterecheidet eich von der nach früheren Angeben jener Herren bereiteten Solution nementlich durch reieeren Geechmack, beesere fieltbarkeit end engemein bequeme Zebereltungeweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen. Eine Büchse entspricht <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Enährung atrophischer Kinder und hei allen

Erkranknngen des Magens zu empfehlen.
Allelulger Fubrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Behrenstrasse 28.

Poroplastic-fell, plastischen Verbandfilz fertigt in jeder Stärke und zu hilligem Preise Bandagist C. Geleter, Weimar. Ein jnnger Arzt, längere Zeit an einem grösseren Krankenhause thätig, sucht Praxis in einer kleinen Stadt. Fixum erwünscht. Geflofferten hef. die Exped. suh R. B. 155.

Achromatische Microscope.

No. IV, ganz von Messing, Huseisenfuss, Cylinderhlending. Plan- und Hohlspiegel, seine Einstellung durch Miorometerschraube am Tuhns, welche sich auf einem Stahlprisma hewegt, 3 Oculare, 3 Systeme, 2., 7., 9. Immersion. System No. 9 lösst hei grader Beleuchtung die Sechsecke von Pleu-

Preis-Conrant gratis u. franco.

Für die Magneto-Therapie empfehle ich Magnete verschiedener Tragkraft in 30 Nummern:

|     |      | Preis-Auszug. |            |
|-----|------|---------------|------------|
| Gew | icht |               | Preis      |
| 1 1 | Kilo | 20 Kilo       | 35 Mark    |
| 10  | -    | 95 -          | 140 -      |
| 20  | -    | 150 -         | 175 -      |
| 30  | -    | 200 -         | 300 -      |
| 50  | -    | 280 -         | 700 -      |
| -   | -    | Winselmann    | Machanikar |

**rschmann,** Mechaniker. Specialität: Electro-medicinische Apparate. Berlin S W., Besselstrasse 2.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Malsextract mit Eisen, Knik, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymhpe unter ärstl. Garantie n. Nachwels der Herkunft à Röhrehen 75 Pf. Sämmtliche nenere Arzneimittel.

Verbandmittel jeder Gattung.
Mineral-Brunnen. Deutsche und ausländische Specialitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen. Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Besteilungen werden umgebend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage billigst. Hier

Der ergehenst Unterzeichnete empfiehlt sich den Verwaltungen der chirurgischen Kliniken zur Lieferung von gewehten baumweilenen Uuterhemden in allen Grössen zur Unterlage für Gypsverbände, wie solche in den hiesigen Kliniken verwandt werden. Dieselhen sind ihrer ausserordentlichen Billigkeit wegen ganz hesonders zn empfehlen und stehen Probe-Sortimente, ans allen Grössen hestehend, gern zu Diensten.

### Neueste verbesserte transportable pneumatische Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet . 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . . do. nach Dr. Weil, Doppel-Apparat. . do. verbesserte nach Dr. Weil . . .

Ed. Resster,

Berlin, Friedrichtrasse 99.

H. O. Opels Nährzwieback.

Durch Marke geschützt. Ein streng rationell und exact nach den Grundsätzen der Hygieine bereitetes, kalkphosphathaltiges Nährmittel für Kinder, welches als Zusatz zur Kuhmilch, sowie als zeitweiser Ersatz der Milch mit grossem Nutzen verwendbar ist, und sich als ein gut verdauliches, die Ernährung und das Knochenwachsthum förderndes Kindernährmittel erwiesen hat.

Mit genaner Gehrauchsanweisung, Analyse und Brochure à Paquet 50 Pfg. Hengt-Depet für Brandenbarg, Pessen, Penmern n. Weetpreussen hei Herrn M. Febien, Apotheke zum Mohren, Berlin, Dresdenerstr. 52—53.

E. pneumat. Apparat (Waldenhurg), neu, hillig z. verkaufen Näh. h. Dr. Lesser, Lothringer Str. 31.

Verlag und Eigenthum von August Hirschwald in Berlin. - Gedruckt bei L. Schummeher in Berlin,



## BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Horotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagshuchkandinng von Anguet Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Lieden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

### Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 24. November 1879.

**Nº** 47.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Aus der chirurgischen Klinik in Göttingen: König: Ein Fall von Geleukmaus im Knie mit Bemerkungen üher die differentielle Diagnose der Geschwülste des Kniegelenks. — II. Riess: Bemerkungen üher die Zerfallskörperchen des Blutes und ihr Verhältniss zur Anaemie. — III. Lewinski: Ueber Dermatophonie. — IV. Kotelmann: Die Augen von 9 Lappländern, 3 Patagoniern, 13 Nuhiern und 1 Neger vom weissen Nil. — V. Referate (Klinisches und experimentelles zur Wirkung der Pyrogallussäure — Zum Gebrauch des Chrysarobins und der Pyrogallussäure). — VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinisch-psychologische Gesellschaft). — VII. Feuilleton (Roth: Beiträge zur Erblichkeitsfrage — Gnändinger: Bemerkungen zu Fukala's Croup-Behandlung — Tagesgeschichtliche Notizen). — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

#### I. Aus der chirurgischen Klinik in Göttingen. Ein Fall von Gelenkmans im Kule mit Bemerkungen über die differentielle Diagnose der Geschwülste des Kniegelenks.

Von Prof. Dr. **Könlg.** 

M. H! Der Kranke, welchen Sie vor sich sehen, ein 20jähriger, soust gesunder Arbeiter, wurde vor etwa einem halben Jahre zuerst durch eine plötzlich beim Gehen auftretende schmerzhafte Functionsstörung des linken Kniegelenks erschreckt. Der Schmerz im Knie, welcher den nicht vorhereiteten Kranken befiel, war so heftig, dass er zusammenknickte und dann nur hinkend mit steifem, mässig geheugtem Kuie seine Wohnung erreichen konnte. Er vermochte in den nächsten Tagen das Geleuk nicht zu strecken, und erst nach mehrtägiger Ruhe und dem Gehrauch von Einreihnngen stellte sich schmerzlose Beweglichkeit wieder ein. Der Arzt hatte alsbald nach dem Znfall einen Wassererguss in dem Gelenk constatirt und nach dessen Verschwinden das Dasein einer Gelenkmaus. Aehnliche Znfälle wie der beschriebene stellten sich im Laufe der Zeit wiederholt ein, und regelmässig kam danach ein bald stärkerer, hald geringerer Gelenkhydrops, welcher sicb immer langsamer und unvollkommener verlor und zuletzt üherhaupt nicht mehr ganz verschwand.

Der heschriehene Symptomencomplex: plötzliches Eintreten von heftigem Schmerz, so heftig zuweilen, dass die Patienten ohnmächtig werden, mit nachfolgender Steifheit des Gelenks, häufig auch mit consecutivem Hydrops, sind nun in der That characteristische Erscheinungen eines fremden Körpers im Gelenk. Sie sind so characteristisch, dass auch, wenn man die Gelenkmaus nicht sofort findet, die Wahrscheinlichkeitsdiagnose immer noch für das Vorhandensein einer solchen spricht, und dass man wiederholt auf das genauste untersuchen muss. Doch kommen die Erscheinungen unzweifelhaft zuweilen auch vor, ohne dass eine Gelenkmaus sie hervorruft. In manchen Fällen beruhigt man sich dann mit der anatomisch uoch nicht erwiesenen Verschiebung der semilunären Knorpel. Gewiss sind abnorme Vorgänge an der Synovialkapsel weit häufiger zu beschuldigen. Man nimmt wohl mit Recht an, dass die Schmerzen, welche die Gelenkmaus herheiführt, durch plötzliches Eingeklemmtwerden derselben - selten gewiss nur zwischen den articulirenden Flächen, hänfiger zwischen Patella und Femnr, zwischen

Kapsel und Femur — entstehen. In ähnlicher Art vermögen abnorme Kapselfalten und Zotten, vermag das ahnormer Weise intraarticulär gelagerte, snbseröse Fett des Gelenks, wie wir dies unten zeigen werden, die heftigen Symptome hervorzurufen.

In zwei Fällen, welche ich heohachtete, liess sich die schmerzhafte Flexionsstellung des Knies mit grosser Wahrscheinlichkeit zurückführen auf einen Hydrops des poplitaealen Schleimheutels. Der Schmerz trat meist Nachts ein, wenn der Kranke im Bett eine plötzliche Streckbewegung machte. Die Extremität hlieh in leichter Flexionsstellung stehen, und der Schmerz verging, wenn man durch Zug am Fuss das Knie wieder streckte. Es bestand leichter Hydrops nehen der Geschwulst des Schleimheutels in der Kniekehle. Mit der Heilung des Gelenk- und des Schleimbentelhydrops verschwanden auch die Erscheinungen von schmerzhafter Contractur.

Selhstverständlich ist das einzig beweisende Symptom der Nachweis der Gelenkmaus durch objective Untersuchung. Dieser Nachweis ist in der Regel bei etwas grösseren Geschwülsten nicht schwierig. Die ganz grossen haben selhstverständlich nur an der weitesten Stelle des Gelenks Platz; die, welche ich sah, lagen in der Regel oherhalh der Patella im oberen Recessus und präsentirten sich hier dem Gesicht nnd dem Gefühl letzterem als harter, mit ungleicher Oherfläche versehener, hei der Untersnehung hin und hergleitender Körper. Das Finden der mittelgrossen macht nur dann Schwierigkeiten, wenn das Gelenk stärker mit Flüssigkeit gefüllt ist, so stark, dass man nicht die ganze Flüssigkeit mit der streichenden Hand nach einer Seite des Gelenks und mit der Flüssigkeit den Fremdkörper treiben kann. Bei dem Suchen der Gelenkmaus verfährt man am hesten so, dass man durch Streichen mit der Hand die gesammte Flüssigkeit im Gelenk nnd mit ihr die Gelenkmaus nach dem seitlichen Gebiet des Gelenkraums hintreibt. Zuweilen hat der Körper grosse Neignng, sich irgend wo zumal seitlich an der Patella zu verhergen, von wo man ihn durch Drücken oder Schiehen mit den Fingern nach dem Seiteutheil des Gelenks treiht. Gerade an dem vor Ihnen liegenden Pat. sehen Sie recht deutlich, wie man dazu kommen kann, die Körper mit einer Maus zu vergleicheu. In dem mässig mit Wasser gefüllten Gelenk entgleitet der Körper, wie sie so chen hemerkten, ausserordentlich leicht dem Finger und er rutscht durch den oberen

Recessus hiudurch von der lateralen nach der medialen Seite des Gelenks nnter den Weichtheilen hin, so dass das Auge wie der Finger in der That den Eindruck hat, als bewege sich ein kleines flinkes Thier im Gelenkranm.

Die Körper, von denen wir haudeln, hestehen anatomisch, wie Sie sich sofort überzeugen werden, ans Knorpel und Knochen in den verschiedensten Verhältnissen, hald so, dass Knorpel aussen, Knochen innen, hald umgekebrt, bald auch so, dass nur hier und da in dem knorpeligen Körper ein Knochenkern vorhanden ist, und wieder in anderen Fällen so, dass Knorpel und Knochen schichtenweis wechseln.

Ehe wir eine Erklärung der Entstehung der fraglichen Knorpelknochengeschwülste versuchen, müssen Sie mir noch einen Angenblick folgen in der Betrachtung der Krankheiten des Gelenks, welche möglicher Weise hei der Diagnose in Frage kommen können.

Wir haben ohen schon daranf bingewiesen, dass die Erscheiuungen, welche dem Arzt meist zuerst geklagt werden: der plötzlich eintretende Schmerz und die schmerzhafte Functionsstörung, auch vorkommen können, obne dass es sich um eine nachweisbare hewegliche Geschwulst im Geleuk handelt. Nun giebt es aher auch eine Reihe von Erkrankungen des Gelenks, welche zum Theil wenigstens auch die gedachten suhjectiven Erscheinungen hervorrufen, und bei welchen auch die objective Untersuchnng eine Geschwulst im Gelenk nachweist. Es gieht gestielte Geschwülste im Kniegelenk, nnd zwar kommen sie offenbar gar nicht so selten vor, und ihre Kenntniss ist Ihnen nothwendig, damit Sie dieselben von der wirklichen osteochondralen Gelenkmaus unterscheiden lernen. Vorausschicken will ich, dass man die ausgesprochenen Fälle von Corpus mobile, hei welchen neben den gedachten subjectiven Symptomen, nehen dem leichter recidivirenden Hydrops der harte Körper in der oben heschriebenen Weise nachgewiesen wird und sich durch die characteristischen schnellen Bewegungen auszeichnet, nicht wohl verwechseln kann. Allein es giebt auch Gelenkmäuse, welche, sobald sie eine gewisse Grösse erreicht haben, die gedachten schmerzhaften Symptome nicht mehr hervorrufen, und bei welchen die Härte dem tastenden Finger nicht auffällt, sei es, dass man durch Flüssigkeit, sei es, dass man durch eine weiche, geschwellte Synovialis hindurch deu Körper fühlt. Anderseits giebt es gesticlte Gelenkgeschwülste, welche sich verhältnissmässig recht hart anfühlen, wie es anch solche giebt, die das gleiche subjective Symptomenhild wie die Gelenkmaus hervorrufen.

Ich zeige Ihnen bier eine Geschwulst vor, welche ich vor wenigen Wochen aus dem Knie einer etwa 60 jäbrigen Dame entfernte. Dieselbe war zufällig von der Trägerin entdeckt worden, ohne dass sie über die Zeit der Entstehung etwas anzugeben wusste. Sie machte keinen Schmerz, wohl aher verhielt sie sich ohjectiv einer Gelenkmaus sehr ähnlicb. Oberhalh der Patella mehr nach der lateralen Seite des Gelenks füblte man in dem mässig hydropischen Gelenk einen beweglichen Tumor, etwa von der Grösse eines Taubeneis. Drückte man auf denselhen mit einem Finger, so glitt er sofort von der lateralen Seite der Sehne des Quadriceps unter derselben weg nach der medialen. Doch vermochte man den Körper nicht, wie dies seiner Grösse nach wohl möglich gewesen wäre, nach einem Seitentheil des Gelenks auf den medialen oder lateralen Condylus zu treihen.

Man gewann den Eindruck, dass der bewegliche Körper anf der Anssenseite des Gelenks in einer gewissen Breite fixirt war und dass er sich nur gleitend bewegte, soweit ibm das seine Fixation gestattete. Dieser Umstand bätte ja immer noch die Diagnose eines gewöhnlichen Corpus mobile gestattet, aher bei genauer Untersuchung fehlte doch die für den gedachten Körper so characteristische Härte. Aus diesem Grunde konnte ich die Annahme der Collegon, dass es sich um eine unschuldige Gelenkmaus handele, nicht theilen, ich rieth zur sofortigen Eutfernung der Geschwulst. Die Untersuchung derselheu hei und nach der Operation ergab, dass es sich um ein Sarcom mit Riesenzellen handelte, welches offenhar von der Synovialis und zwar von dem subsynovialen Fett der lateralen Seite der Patella gewachsen war.

Dieses Fett ist aher offenhar öfter der Ausgangspunkt für Kniegelenksgeschwülste, deren Diagnose ehenfalls hei der Frage der Gelenkkörper erwogen werden muss.

Eine Frau von 21 Jahren kam vor mehreren Jahren in unsere Behandlung wegen einer erbehlichen Functionsstörung am rechten Knie, welche nach einer Distorsion desselhen znrückgehliehen war. Offenbar hatte sich zunächst ein starker Haemarthros gebildet, aber auch nachdem derselbe zurückgegangen, konnte die Pat. keinen Schritt ohne Schmerzen machen. Im Moment des Auftretens, hei dem Versuch das Knie zu strecken, empfaud sie einen erheblichen Schmerz, gleichzeitig mit dem Gefühl, dass sich ein Fremdkörper am vorderen Tbeil des Gelenks unterhalh der Patella verschoh. In Folge dieser regelmässig auftretenden Schmerzempfindung hatte die verletzte noch nach Jahresfrist nicht anders als mit zwei Krücken geben lernen.

Bei der Untersuchung fand man ein sehr mässig geschwelltes Gelenk. Der ganz geringe Wassererguss konnte nnmöglich die heftigen Symptome erklären. Sohald man nämlich das mässig flectirte Gelenk rasch zn strecken suchte, traten die heftigsten Schmerzen ein, und die Pat. bezeichnete auf das bestimmteste die Gegend des Ligam. patellae als den Sitz des Schmerzes. Dieser Theil des Gelenks zeigte übrigens eine wenn auch nicht sehr erhebliche Geschwulst, und hei der Bewegung konnte man im Moment der Streckung deutlich sehn, wie sich eine rundliche Schwellung von dem inneren Rand des Bandes nach dem äusseren, unter demselhen weg schoh. Hier liess sich die Geschwulst durch die Decken als ein etwa wälschnussgrosser, mässig harter gelappter Körper fühlen. Flectirte man jetzt das Gelenk, so genügte ein leichter Druck, um den Tumor wieder unter dem Ligam. hindurch nach der inneren Seite zn schiehen. Da nach längerer Beobachtung immer wieder das Gleiten der Geschwulst als Grand für die Untüchtigkeit des Gelenkes erkannt wurde, so schnitten wir in gestreckter Stellung des Kniegelenkes auf den Theil des Gelenkes ein, welcher durch die Anwesenheit des Körpers vorgewölbt war. Ein Läugsschnitt neben und anssen vom Lig. patellae drang in das Gelenk ein, in dem Kapselschnitt präsentirte sich eine Fettgeschwnlst, deren centimeterlanger Stiel an der Innenseite des Lig. patellae, von der Kapsel ausging. Die Heilung trat nach Exstirpation dieses Lipoms bald ein, und schon nach 14 Tagen vermochte die Pat. ohne Krücke zu geben.

Am unwahrscheinlichsten däncht Ihnen gewiss, dass sogar eine besondere Form der Tuherculose das Bild eines gestielten mohilen Fremdkörpers hervorzurufen vermag. Wir hahen diese Thatsache im Lauf der letzten Jahre mehrfach constatiren können. Um dies zu verstehen, muss man wissen, dass es eine Gelenktnberculose gieht, welche in Form von knotigeu Synovialgeschwülsten auftritt. Die Knoten hestehen ans Granulationsund fibrösem Gewehe, in welches massenbafte Tuherkel eingesprengt sind. Zuweilen hahen sie die Tendenz sich nach dem Gelenkinnern hin in Form von Polypen — im grohen Bild sehr ähnlich etwas härteren Schleimpolypen der Nase — zu entwickeln.



Gestatten sie mir Ihnen in Kürze einen darauf bezüglichen Fall zu erzählen.

Ein sehr kräftiger Mann von 38 Jahren, erleidet eine Distorsion des rechten Kniegelenks, welche erhebliche Geschwulst desselhen herbeiführt. Dieselhe verschwindet nach ärztlicher Behandlung, stellt sich aber hald nach geringer Anstrengung wieder ein. Sie ward als Hydrops erkannt; allein nehen dem Hydrops hat sich etwa im Lauf eines Jahres eine über tanbeneigrosse Geschwulst entwickelt, welche im oheren Recessus des hydropischen Gelenks sitzt und hier unter dem Muskel von der Innen- nach der Anssenseite Ortshewegungen macht. weilen treten hei der Bewegung heftigere, aber rasch vorühergehende Schmerzen ein, im sonstigen ist die Gelenkfunction eine nur insofern heschränkte, als starke Flexion nicht möglich ist. Dagegen werden starke Märsche ohne grosse Ermüdung ansgeführt. Die Geschwalst ist rundlich und von mässiger Härte, sie lässt sich von innen nach aussen, his in das seitliche Gehiet des Gelenks und wieder zurückschiehen.

Bei der Operation, welche durch zwei seitliche Schnitte im oberen Gehiet des Kniegelenks ausgeführt wurde, zeigte sich eine mit Synovialis üherzogene, lappige, einem derhen Nasenpolyp im Aussehen ähnliche, vom fihrösen Theil der Synovialis auf der medialen Seite ausgehende, hier hreit gestielt aufsitzende Geschwulst, welche hei der Untersuchnng die oben angegebenen Charactere zeigte; kurz gesagt handelte es sich um ein sehr gefässreiches Fibrom mit massenhaften in das Gewebe eingestrenten Tnberkeln.

Wenn ich Sie nun schliesslich noch darauf aufmerksam mache, dass Sie nicht vergessen, wie auch die unter dem Namen der Reisskörper hekannten Faserstoffgerinnungen der untersuchenden Hand die Symptome gleitender Gelenkkörper machen, so habe ich Ihnen wohl so ziemlich alle die pathologischen Bildungen im Gelenk vorgeführt, die hei der Diagnose der corpora mobilia in Frage kommen. Was übrigens diese letzteren Körper anbelangt, so wird man wohl kaum in die Lage kommen, sie mit den osteochondralen Gelenkmäusen zu verwechseln. Sie entwickeln sich entweder acnt mit einer sero-fihrinösen Entzündung des Gelenks, oder sie bilden sich in einem chronisch, granulirend erkrankten Gelenk ebenfalls als Producte einer Entzündung, welche viel gerinnungsfähige Producte liefert. Die kleinen Körperchen reihen sich dann gegeneinander ab nnd hekommen in der That nicht selten Form und Farbe eines Chondroms. Wer einmal eine Anzahl derartiger Körper in einem mässig mit Flüssigkeit gefällten Gelenk gefühlt hat, der vergisst den Eindruck nicht leicht wieder. Sind ihrer sehr viele, so ist der Vergleich mit dem knirschenden Gefühl, welches man hat, wenn man einen Schneeklumpen zerdrückt, kein schlechter. Ein ander Mal hat man, wenn man den Körper von einem Theil des Gelenks nach einem anderen drängt, den Eindruck, als bewege sich der Inhalt einer rasch entleerten Spritze unter den Fingern fort. Die suhjectiven Erscheinungen, welche wir für die Gelenkmaus geschildert haben, werden durch die Reisskörper übrigens kaum jemals hervorgerufen.

Die chondro-ostalen Gelenkkörper sind nur sehr selten wirklich ahgesprengte Stücke eines Gelenkkörpers. Die tranmatische Entstehnng derselben ist eine relativ seltene. Doch haben wir anch solche Körper im Laufe der letzten Jahre mehrfach entfernt.

Vor wenigen Tagen noch machte ich die Operation eines Gelenkkörpers hei einem jungen Menschen, welcher vor 2 Jahren eine heftige Distorsion des linken Kniegelenkes erfahren hatte. Während nämlich sein Unterschenkel zwischen zwei Bänken eingeklemmt war, hekam er einen heftigen Stoss an die Seite des

Oherschenkels, so dass das Knie erheblich in der Richtung von innen nach aussen nmgehogen wurde. Unvermögen zu gehen und extremer Haemarthros folgte der Verletzung, welche den verletzten Wochen lang an das Lager fesselte. Von Zeit zu Zeit entwickelte sich nnn nach heftigen Schmerzen hei einem falschen Tritt hydropische Anschwellung des Gelenks mit Schmerz am inneren Gelenkspalt. Hier liess sich ein offenbar gestielter mässig beweglicher Körper nachweisen.

Bei der operativen Entfernung des kleinen Körpers aus dem Gelenk zeigte es sich, dass derselbe mit einem derhen handartigen Strang dem Condylns internus in der Gegend der Insertion des Ligaments anhaftete. Er war platt, etwa 4 Mm. dick, 3 Ctm. lang, 1 Ctm. breit, bestand aus Knochen, war aber mit einer auf heiden Seiten glatten, faserknorpeligen Schicht überzogen. Der Körper liess kaum eine andere Dentung zu, als dass er einem Stück des Gelenkrandes vom inneren Condylus angehörte, welcher mit einem Theil des Bandes bei der Torsion des Gelenks abgerissen war.

Bei weitem in den häufigsten Fällen handelt es sich um neoplastische Vorgänge, welche zur Bildung der Gelenkmäuse führen, sei es, dass sie in einem von Arthritis deformans befallenen Gelenk als Theilerscheinung der Krankheit, sei es, dass sie in einem gesunden Gelenk gebildet werden. Ihre Bildungsstätte ist nur in seltenen Fällen der knorpelige Gelenkrand; weit häufiger gehen sie aus der Synovialis hervor, allmälig stielen sie sich bei der Bewegnng und werden frei.

Sie sehen, dass ich die Operation mache dnrch einen Einschnitt auf den Fremdkörper, welcher znnächst die Haut, die darunterliegenden Weichtheile, zuweilen Theile des Muskels and schliesslich die Kapsel spaltet. Ich pflege am liehsten den Körper mit einer Hand nach einem seitlichen Theil des Gelenks anf den Condylus zu drängen, und während ich denselhen dort fixirt halte, die Schnitte direct auf ihn zu führen. Gern dränge ich ihn nach dem äusseren Theil des Gelenks hin und dahei verziehe ich, wie Sie sehen, dass ich es eben mache, die Haut nach der Patella: sie spannt sich dadurch, und man hat noch deu Vortheil, dass sich die Hautwunde nach Extraction des Körpers so nach hinten verzieht, dass der Parallelismus des Haut- und Kapselschnitts aufgehohen ist. Sie sehen jetzt, dass ich hier gar keinen Muskel zu durchschneiden hahe, und nun kommt nach Durchschneidung der Kapsel der bläulichweisse Körper zum Vorschein und wird leicht mit dem Scalpellstiel aus den Gelenk hervorgehoben. Er hat, wie Sie bemerken, etwa die Grösse eines vorderen Daumengliedes, und ein Durchschnitt zeigt uns, dass er zum grössten Theil aus hyalinem Knorpel besteht; nur an einer Seite gewahren Sie einen linsengrossen Knochenkern. Nach der unter streng antiseptischen Cautelen gemachten Operation legen wir einen Lister'schen Verband an. Wir haben vorher die Wunde vereinigt, ohne ein Drainrohr einzulegen, welches wir bei dem geringen Eingriff enthehren können.

Ich habe nicht nöthig, Sie mit anderweitigen Operationsmethoden bekannt zu machen. Die Segnungen des antiseptischen Verfahrens üherheben Sie der Mühe, die verschiedenen Verfahren zu studiren, welche man erdacht hat, um die Gefahren der Gelenkeröffnung zu verringern. Sie haben nur noch historischen Werth. Sie alle haben nicht das erreichen können, was wir jetzt durch die antiseptische Methode erreichen, sie alle konnten den Operateur nicht von der Furcht befreien, dass die einfache kleine Operation, welche die Nenbildung entfernen sollte, dem Kranken möglicherweise eine tödtliche werden konnte. Die Statistik der Operation der Gelenkmäuse in vorantiseptischer Zeit heweist zur Genüge, wie he-



gründet solche Furcht war. Jetzt machen wir diese und viel eingreifendere Operationen am Gelenk, Exstirpationen von grösseren Neoplasmen in der Art, wie ich dieselben Ihnen obeu geschildert habe, und erreichen so gut wie ausnahmslos rasche Heilung ohne Störung der Function des Gelenks.

### II. Bemerkungen über die Zerfallskörperchen des Blutes und ihr Verhältniss zur Anaemie.

# L. Riess.

Der in No. 44 dieser Zeitschrift von Herrn Prof. Leube gemachten Mittheilung möchte ich in folgendem einige Bemerkungen bezüglich der von ihm bei einem Falle von Anaemie im Blute beobachteten Körnchenbildungen anschliessen:

Es sind diese (zuerst von Max Schultze erwähnten) im Blute auftretenden Körncbenbildungen, für welche ich den Namen "Zerfallskörperchen" gebrauche, seitdem ich ihr Vorkommen iu den verschiedensten Formen von schlecht genährtem (kachectischem) Blut betont habe'), allerdings in den Veröffentlichungen wenig erwähnt worden, aber doch meines Wissens allen Beohachtern, die diesen Punkt in's Auge fassten, bekannt. Vielleicht liegt ein Grand ihrer seltenen Erwäbnung gerade in der ausserordentlichen Häufigkeit ibres Vorkommens, welche schon an sich die specifische Bedeutung der Elemente für eine specielle Krankheitsform unwahrscheinlich macht. Icb habe auch in den letzten Jahren meine früberen Beobachtungen dahin bestätigen können, dass bei den verschiedensten acuten und chronischen Kachexien, wie Blutnngs-Anaemie, Reconvalescenz nach fieberhaften Krankheiten, Phthise, Carcinose, Nephritis etc. etc. die Zerfallskörperchen niemals fehlen, häufig ausserordentlich zahlreich sind. Bei dem hekannten Verhalten der Blutkörpercben in diesen kachectischen Zuständen ist es klar, dass das Auftreten der Zerfallskörperchen im allgemeinen sowohl mit einer Verminderung der rotben, wie mit einer Vermehrung der weissen Blutkörperchen, als deren Zerfallsproducte ich jene dargestellt habe, zusammenfällt.

Hiermit steht nun im Einklang, dass hei gewissen Gruppen rein anaemischer Erkrankungen, in denen die weissen Blntkörperchen nicht constant vermehrt sind, auch die Zerfallskörperchen keine hervortretende Rolle spielen. Hierber recbne ich viele Fälle von Chlorose, bei denen weisse Blutkörperchen wie Zerfallskörperchen nur wenig im Blute getroffen werden. Das hervorragendste Beispiel hierfür liefert jedoch die neuerdings viel besprochene perniciose Anaemie. Es ist bekannt, dass bei dieser Allgemeinkrankheit die farblosen Blutkörperchen meist nicht vermehrt sind; ich fand sie in einigen derartigen Fällen direct vermindert, so dass man Mübe hatte, in einem Blutstropfen vereinzelte anfzufinden. Analog verhalten sich hier nun auch die Zerfallskörperchen. Zwar ist in der Literatur für einzelne Fälle der Krankheit das Auftreten reichlicher Zerfallskörperchen angegeben; doch scheinen dies meinen Erfabrungen nach Ausnahmen zu sein. In den meisten ausgesprochenen Fällen von perniciöser Anaemie meiner Beobachtung fand ich (wie schon Osler von einem Fall erwähnt) das Blut frei von Zerfallskörperchen, in den anderen dieselhen nur wenig über die Norm vermehrt. Ich sebe hiernach das Fehlen einer stärkeren Vermehrung der weissen Blutkörperchen wie der Zerfallskörperchen his zu einem gewissen Grade als characteristisch für das perniciös anaemische Blut an.

Es ist nun auffallend, dass der Fall, bei welchem Leube die massenhafte Anhäufung von Zerfallskörperchen im Blute

beobachtete, gerade in das Gebiet der perniciösen Anaemie gehören soll. Zwar schliesst Leube die Diagnose "perniciöse Anaemie" aus und hezeichnet die Krankheit als "essentielle Anaemie". Doch ist die Grenze, die er zwischen diesen beiden Krankheitsformen ziebt, nicht ganz ersichtlich; auch erscheint es zweifelhaft, ob nach den hisherigen Erfahrungen innerhalb der Gruppe der reinen (primären) Anaemie derartige Formen mit Sicherheit geschieden werden können. — Vielleicht könnte aber nach dem vorbergehenden gerade das starke Auftreten der Zerfallskörperchen neben dem Fehlen gewisser für die perniciöse Anaemie pathognomonischer Symptome dafür sprechen, dass der Fall nicht als reine Anaemie, sondern als secundäre Störung der Bluternährung nach latent gebliebener Organerkrankung (die Krankengeschichte weist mit einiger Wahrscheinlichkeit auf eine Magenaffection hin) aufzufassen sei.

Jedenfalls möchte ich trotz solcher Einzelfälle, wie der mitgetheilte ist, an der schon früher von mir betonten Erfahrung festhalten, dass die Zerfallskörperchen in der Regel da am zahlreichsten auftreten, wo anch die weissen Blntkörperchen an Häufigkeit zugenommen hahen. Eines der auffallendsten Beispiele für ibr Vorkommen stellt dementsprechend auch die ausgesprochene Leukaemie dar: schon in meiner früheren Mittheilung habe ich eine der frappantesten Abbildungen der Zerfallskörperchenhaufen (welcher die von Leube gelieferte Zeichnung äbnlich ist) einem leukaemischen Blut entnommen; und augenblicklich beobachte ich einen Leukaemiker (mit Colossalmilz und einem Verhältniss der weissen zu den rothen Blutkörperchen von 1:1-2), in dessen Blut die Zerfallskörperchen fast constaut noch grössere Anhäufungen als dort bilden. -Dem leukaemischen nahe steht in Bezng auf die Häufigkeit der Zerfallskörperchen das Blut tiefer Kacbexien wie der Carcinose, auch der Anaemie nach wiederholten profusen Blutungen, beides Formen, bei denen ehenfalls die Zunabme der weissen Blutkörperchen meist eine sehr grosse ist. - Eine Ausnahme von der Regel machen die seltenen Fälle der sog. Pseudo-Leukaemie, bei der man unter Umständeu, welche sonst mit leukaemischer Beschaffenheit des Blutes einhergehen (Milz- und Lymphdrüsen-Tumoren), statt der vermebrten weissen Blutkörperchen in einzelnen Fällen massenhafte Anhänfungen von Zerfallskörperchen findet: Fälle, die wohl so zu erklären sind, dass, etwa in Folge einer chemischen Alteration des Serums, die in das Blut in grosser Zahl übertretenden weissen Blutkörperchen sofort dem Zerfall unterliegen. — Dass zn diesen Fällen der von Lenbe mitgetheilte gebört, ist jedoch bei dem Fehlen von Milz- und Drüsenanschwellung nnwahrscheinlich.

Die Beziehungen der Zerfallskörperchen zur Gerinnung des Blutserums möchte ich nicht in dem Masse hetonen, wie dies Leube thut. Er schliesst auf diese Beziehnng aus der Beobachtung, dass das bei der Gerinnung im Serum sich bildende Fibrinnetz oft von den Stellen der Zerfallskörperchenhanfen ausgeht. Ich glaube jedoch, dass man diese Erscheinung ebenso gnt als eine rein physikalische anffassen kann. Wie alle Differenzirungen verschiedener Aggregatszustände innerhalb von Flüssigkeiten (z. B. die Krystallisation) geht auch die Coagulation gern von festen in der Flüssigkeit befindlichen Körpern, besonders wenn deren Oberfläche unehen ist, aus; hierzu hieten im Blutserum die Zerfallskörperchen mit ihren unregelmässig begrenzten Hanfen gnte Gelegenheit. stimmt hiermit, dass ich bei microscopischer Beohachtung der Gerinnung in Blutstropfen fast ebenso häufig, wie von den Zerfallskörperchen, von isolirten rothen Blutkörperchen, besonders wenn dieselben in Folge von Verdunstnng stechapfelförmig geworden sind, die Fibrinfäden ibren Ausgang nebmen sehe.

Wenn endlich Leube mit Wabrscheinlichkeit die Zerfalls-



<sup>1)</sup> Reichert und du Bois's Archiv. 1872.

körperchen des kachectischen Blutes als Conglomerate der kürzlich von Hayem als normale Entstehungsformen der rothen Blutkörperchen beschriehenen sog. Haematoblasten anspricht, und darauf hin ihre Natur als Zerfallsproducte der weissen Blutkörperchen anzweifelt: so glauhe ich, dass für eine solche Annahme noch die genügende Bestätigung der Existenz und Bedeutung der Hayem'schen Elemente, sowie ihrer Identität mit den Zerfallskörperchen fehlt.

Ich finde vielmehr nach allem bisher keinen Grund, von der Anschauung, dass die im kachectischen Blute anftretenden Körnchenbildungen Zerfallsformen der farhlosen Blut-körperchen darstellen, abzugehen, und halte demnach ihre Bezeichnung als "Zerfallskörperchen" vorläufig noch für die passendste. Ich hebe nochmals hervor, dass zu den früher für diese Anschauung von mir angeführten Beweisen (die sich hesonders auf die Aehnlicbkeit des histologischen und chemischen Verhaltens beider Elemente bezogen) als Stütze noch die Thatsache hinzukommt: dass bei gewissen Formen der Anaemie, die sich durch normale oder verminderte Zahl der weissen Blutkörperchen auszeichnen, namentlich in vielen Fällen der peruiciösen Anaemie, auch die Zerfallskörperchen zn fehlen oder nur wenig ausgesprochen zu sein pflegen.

#### III. Ueber Dermatophonie.

Von

#### Dr. L. Lewinski,

1. Assistenzart der medicinischen Universitäts-Poliklinik zu Berlin.

In No. 51 des Centralhlattes der medicinischen Wissenschaften vom Jahre 1878 hat Herr Prof. Hüter in Greifswald die Entdeckuug mitgetheilt, dass, wenn man die Trichteröffnung eines Voltolini'schen Stethoscops mit einer dünnen Kautschukmemhran verschliesst1) und auf diese eine Fingerspitze frei auflegt, man ein tiefes brausendes Geräusch hört, so lange das Ohrende des Stethoscops den äusseren Gehörgang luftdicht abschliesst. Er hält dieses Geräusch für ein Capillargeräusch in der Haut der Fingerspitze und knüpft daran die weitest gehenden Schlüsse. Als nun Herr Guttmann in der Sitzung der Berliner med. Gesellschaft vom 15. Januar cr. über diesen Gegenstand einen Vortrag 2) hielt, machte ich einige Zweifel über die Auffassing der Geräusche als Capillargeräusche geltend?): ich wies darauf hin, dass hei der ganzen Versuchsanordnung jeder der Membran frei aufliegende Körper, welcher ihr Druckschwankungen ertheilt, im Stande seiu muss, solche Geräusche zu erzengen, dass aber am menschlichen Körper üherall dort zu solchen Erschütterungen Veranlasung gegeben sei, wo irgend ein Glied desselben durch Muskelaction frei getragen werde.

Bald darauf hat Herr Prof. Hering 1) in Prag in der Sitznng der K. K. Academie der Wissenschaften zu Wien vom 13. Februar cr. üher denselben Gegenstand eine Mittheilung gemacht, aus welcher zunächst hervorgeht, dass dieses Geräusch der Fingerspitze längst bekannt ist, dass einst Collongnes sein System der Dynamoscopie darauf gebaut hat, dass aher schon Brown-Séquard es mit Muskelactionen in Zusammenhang gehracht hat. Hering selbst, der es schon vor Jahren genauer nntersucht hat, weist durch sorgfältige Experimente nach: 1) dass das Blutleermachen des Fingers absolut keinen

Einfluss auf das Geräusch ansübt, dass dasselbe demnach nichts mit dem Kreislauf zu thnn hat und 2) dass bei Ausschluss jeder Muskelaction das Geräusch verschwindet, dass es also mit dieser im Zusammenhang stebt. Dieses letzte Factum constatirt er nicht nur an sich selhst, sondern auch an Hnnden und Kaninchen, bei denen nach Cnraresirung das vorher hörbare Blutgeräusch der Augen, welches ja mit dem Fingergeränsch identisch sein soll, verschwindet.

Wenn nnn hiernach anch die Dermatophonie, wie Herr Hüter die Lehre von den hierher gehörigen Geräuschen hezeichnet, als erledigt zu betrachten ist, da die Einwände, welche Herr Hüter nenerdings gegen diese exacten Hering'schen Untersnchungen gemacht hat, ganz wesenlos sind und schliesslich auch gar nicht einmal den Kernpunkt derselben treffen: so sehe ich mich nichts desto weniger zu der vorliegenden Mittheilung gezwungen, hauptsächlich um den ganz grundlos heftigen Angriff, welchen Herr Hüter wegen meiner Bemerkung in der bereits bezeichneten Sitzung der Berliner med. Gesellschaft gegen mich in No. 32 dieser Wochenschrift gerichtet hat, sowie die unbewiesenen Behauptungen, welche er daran geknüpft hat, zurückzuweisen. Doch möchte ich zunächst noch von den vielen Versuchen, welche ich üher das Fingergeräusch gemacht habe, einige wenige hier anführeu, die geeignet sein dürften, anch den leisesten Zweifel zu heseitigen, der etwa nach den Heriug'scheu Untersuchungen hierüber noch existiren könnte, wie sie schliesslich nur die von mir in der Sitzung der Berliner med. Gesellschaft vom 15. Januar cr. ausgesprochenen Zweifel hestätigen:

1) Ich hahe um das Endglied eines Fingers (meist des rechten Zeigefingers) eine Kautschukmembran fest umgebunden, hahe daun um den ganzen Finger von der Spitze bis zur Basis einen mitteldickeu Gummischlauch umgewickelt und liegen lassen, und hahe zu einer Zeit, wo ich heftiges Stechen und Prickeln in der Fingerspitze hatte, das vorderste Ende dieses Gummischlauchs frei auf die Membran des Trichters gelegt, ohne dabei irgend einen Theil des letzteren mit anderen Fingern festzuhalten, und unter diesen Versnchsbedingungen habe ich ein exquisites "Capillargeräusch" gehört. Ich habe mich dann jedesmal durch Abstreifen der beiden vordersten Schlauchtouren sowie der darunterliegenden Kautschukmemhran vom Finger noch direct davou überzengt, dass die Haut der Fingerspitze ganz blass und hlutleer war. — Hier kann man doch unmöglich davon sprechen, dass das Capillargeräusch etwa von den benachbarten hluthaltigen Theilen der Haut fortgeleitet wäre, schon des Gummischlanchs wegen, der ja auch uach Herrn Hüter ein schlechter Schallleiter ist. - Daraus folgt in Uebereinstimmung mit Hering, dass Absperrung des Blutes absolut keinen Einfluss auf das Geräusch ansüht.

2) Ich hahe meine Hand unter vollständiger Erschlaffung aller Muskeln anf den Tisch gelegt, habe unter einen Finger derselben (meist den Daumen) eine ihn erhöhende Unterlage geschohen, habe den Trichter des Dermatophons in einen Klemmenhalter gespannt, und diesen so nahe an die Hand gerückt, dass die Spitze meines Fingers der Mitte der Memhren anlag: nnter diesen Umständen hörte ich keine Spnr von einem Geräusche. Sowie ich aher die Unterlage unter dem Finger wegzog, diesen dagegen durch Muskelaction in derselhen Stellnng erhielt, so trat das tiefe brausende Geräusch auf, um heim Unterschiehen der Unterlage unter den Finger und bei Ausschluss jeder Muskelaction sofort zu verschwinden. Man kann diesen Versuch natürlich mehrere Male hinter einander machen. — Hieraus folgt. dass das Geräusch nur mit Muskelactionen im Zusammenhang steht, wie schon früher Brown-Sequard und in unserer Zeit Hering angegehen hat.

<sup>1)</sup> Den so veränderten kleinen Apparat nennt H. Dermatophou.

<sup>2)</sup> Berl. klin. Wochenschr., 1879, No. 10.

<sup>3)</sup> Berl. klin. Wochenschr., 1879, No. 20.

<sup>4)</sup> Sitzungsberichte der Acad. der Wissensch. zu Wien, III. Abth., Febr.-Heft, Jahrgang 1879: Ucber Muskelgeräusche des Auges.

3) Fasst man den Trichter mit den Fingern und hält man ihn mit der Membran frei gegen die Luft, so hört man das tiese brausende Geräusch nicht. Setzt man aher die Membrau auf irgeud einen vorspringendeu Knopf irgend eines Körpers, doch so, dass nicht auch die Wäude des Trichters von demselben bedeckt werden: so entsteht sosort das Geräusch. Zu diesem Zwecke genügt die Griffspitze des in einem Klemmeuhalter fixirten Percussionshammers, eine Tischkante, die Ecke einer Thürklinke, ein ausgeschnittenes Hundeauge (wie Hering gezeigt), die Pfote einer Hundeleiche u. m. a. In allen diesen Fällen kann es sich nur darum handeln, dass die Zitterbewegungen der den Trichter haltenden Finger diesem mitgetheilt werden und so die Membran an dem sesten Körper erschüttern, wie hier auch Hering annimmt.

Ich will bei dieser Gelegenheit die kleine Differenz nicht nnerwähut lassen, welche in der Auffassung der Versnehe zwischen Hering und mir besteht. Hering sieht die Fingergeränsche uur in einzelnen Fällen, wo ibm keine andere Erklärung möglich ist, durch die Zitterbewegungen der Finger bedingt an: in andereu hält er sie für fortgeleitete Muskelgeräusche, ohne dass er eigentlich eine Ursache für diese Trenuung anführt. Es ist nun interessant, dass gerade in einem dieser letzteren Fälle, nämlich wo das Geräusch durch Hineinhalten des offenen Trichters in ein Becberglas mit Wasser und zwar vermittelst der den Trichter haltenden Finger eutsteht, Herr Hüter den Nachweis erbringt, dass es hier kein Muskelgeräusch ist, sondern durch die Zitterbewegungen der Finger bedingt wird. Doch läuft die Sache schliesslich auf dasselbe binaus. Denn die Erzitterungen der Fingerglieder sind ja auch nur die Folge von den Vibrationen der sie haltenden Muskeln während ihrer tetanischen Coutraction: diese Vibrationen erzeugen aber auch bekanntlich das Muskelgeräusch. Allein aus Gründen, die schon zum grossen Theil in den mitgetheilten Versuchen, namentlich sub 1 und 3 liegen, zum Theil noch in folgeudem berührt werden sollen, wurde ich doch glauben, dass die Fingergeräusche im wesentlichen nichts anderes darstellen als die durch das Gehör wahrgenommenen Erschütteruugen der abgeschlossenen Luftsäule im Dermatophon durch die Erzitterungen der Finger, welche ihrerseits in Folge der tetanischen Contraction der sie tragenden Muskeln entsteben; doch mag vielleicht ein fortgeleitetes Muskelgeräusch etwas unterstützend wirken. Natürlich gilt dieses alles unr für die Fingergeräusche, von denen ich hier wie in der Sitzuug der Berliner med Gesellschaft vom 15. Januar cr. überhaupt nur gesprochen habe: dass man über dem Auge, den Wangen, dem Daumenballen es nur, oder wenigstens ganz vorwiegend nur mit Muskelgeräuschen zu thun hat, wie Hering annimmt, versteht sich von selbst.

Ich komme jetzt zu der Kritik, welche Herr Hüter gegen meine hereits erwähnte Bemerkung in der Berliner med. Gesellschaft gemacht hat.

Zunächst sucht Herr Hüter die Sache immer so darzustellen, als ob ich von "Schwingungen" der Verschlussmembran des Dermatophons oder von "Tonhildung" derselben gesprochen hätte, und meint, dass, da das Capillargeräusch auch nach Wegnahme der Membran da ist, auch bewiesen sei, dass dasselbe aus der Haut des menschlichen Körpers abgeleitet wäre. Allein einmal besteht das Fingergeräusch (und nur davon habe ich gesprochen) gar nicht fort, weun man nur die Membran wegnimmt, den Versuch aber sonst genau so macht wie vorher. Sodann habe ich anch gar nicht daran gedacht, der Membran unter den gegebenen Verhältuissen tonbildende Eigenschaften zuzuschreiben: ich habe nur von Druckschwankungen gesprochen und ich habe diesen Ausdruck nicht ganz zufällig ges

braucht. Ich habe damit uur sagen wollen, dass das Fingergeräusch nicht im Finger entsteht, sondern im Dermatophon, wo es durch die Druckänderungen, welche der Finger in Folge seiner Erzitterungen an der Membran erzeugt, bedingt wird. Wo und wie es im Dermatophou entsteht, darüber habe ich wegen der für den einzelnen Redner in der Discussion knapp zugemessenen Zeit überhaupt nicht gesprochen: doch hätte Herr Hüter das richtige leicht folgern kounen. Percipirt mit unserem Gebörssinne wird schliesslich doch immer nur die Bewegung der Luftsäule im äusseren Gehörgang. Verlängere ich diese nun nach aussen durch eine angefügte Röhre und schliesse ich sie durch irgend einen leicht heweglichen Körper wie eine Kautschukmembran ab, so wird die letztere die sie treffenden Erschütterungen leicht auf die Luftsäule übertragen können. Allein das wesentliche bleibt doch immer nur die Erschütterung der abgeschlossenen Luftsäule: ob das nun direct geschieht, dadurch, dass man mit der Haut des menschlichen Körpers die Luftsäule abschliesst und sie direct in Bewegung versetzt oder durch Vermittelung der leicht beweglichen Membran oder einer leicht beweglichen Wasserfläche (hier haben die "Wasserwellen" natürlich für das Geräusch dieselbe Bedeutung wie dort die "Druckschwankungen"): das ist principiell gauz gleichgültig und bedingt nur quantitative Unterschiede. Wichtig ist nur der Abschluss der Luftsäule nach aussen, weil sonst ein zu grosser Tbeil der Bewegung sich an die äussere Luft üherträgt, und ein zu geringer Theil in unser Ohr gelaugt, um noch empfunden zu werden. Daher braucht man nur ein Loch in die Membran oder in den Seblaueb zu machen, um das "Hautgeräusch" zum Verschwinden zu bringen: darum gieht Herr Hüter auch die Regel, beim Außetzen des offenen Trichters auf die Haut dafür zu sorgen, dass derselbe mit seiner gauzen Oeffnung der Haut anliegt, d. h. dass die Luftsäule abgeschlossen ist.

Ich hatte nuu als Beweis für meine Zweifel an dem "Capillargeräusch der Fiugerspitze" einen Versuch angefi.brt, der darin besteht, dass, wenn man statt des Fingers irgeud einen Körper, z. B. die Griffspitze eines Percussionshammers auf die Membran frei auflegt, man dasselbe Geräusch hört, wenn man nur deu Körper in der Hand hält. Wie ich schon oben mitgetheilt, ist das Geräusch noch hörbar, wenn man den Percussiousbammer in einer Klemme befestigt. - Herr Hüter wandte gegen diesen Versuch ein, dass das Geräusch hier vom Finger längs des Percussionshammers fortgeleitet würde, "und zwar in diesem Falle selbstverständlich eine Mischung von Muskeltonen uud Hautgeräuscheu". Dabei vergass aber Herr Hüter, dass er in dem ganzen ersten gegen Hering gerichteten Theil dieser selben Mittheilung nachzuweisen sich bemühte und schliesslich dargethan zu haben glauhte, "dass das Hautgeräusch nicht ein Muskelgeräusch, sondern ein Blutgeräusch ist," wie er mit gesperrter Schrift drucken lässt: deun, wie er wieder mit gesperrter Schrift schreibt "der Muskelton gehört der Muskelcontraction au und hat deshalb einen discontinuirlichen Character, das Hautgeräusch ist continuirlich, weil es ein Blutgeräusch') ist". Wenn nun aber dieses selbe continnirliche Hautgeräusch durch einen Hammergriff ahgeleitet wird, dann ist es "selbstverständlich eine Mischung von Muskelton und Hautgeräusch". Dieser Widerspruch erklärt sich uur aus dem

<sup>1)</sup> Auf diese Weise differenzirt H. bereits durch die Bezeichnung den in den Muskeln entstehenden Schall von dem in den Capillaren. Doch kann man sich leicht von der Existenz eines Muskelgeräusches überzeugen, wenn man die Augen zukneift, wie dies schon Helmholtz angegeben (cfr. Hering), sowie man bekanntlich auch beim Gähnen das in Folge der Contraction des M. tensor tympani entstchende Muskelgeräusch genau von derselben Beschaffenheit wahrnimmt.



Dilemma, in welches Herr Hüter durch den Percussionshammerversuch gebracht ist. Da der Schall um so mehr an Intensität verliert, je mehr Medien von verschiedener Dichte er durcbwandert, da er schliesslich auch bei Fortleitung durch einen gut leitenden Körper etwas, wenn auch nur wenig durch Abgabe der Bewegung an die umgebende Luft verliert (mein Hammergriff hat die Länge von 18 Ctm.), so müsste das durch den Hammergriff fortgeleitete, wie Herr Hüter bald selbst angieht, an sich schon schwache Geräusch noch schwächer werden: das ist aber keineswegs der Fall. - Doch braucht man zur Prüfung dieser Fortleitungstbeorie den Hammer nur in einem Klemmenträger zu befestigen, um sich zu überzeugen, dass das Geränsch noch fortbesteht, wenigstens so lange man den Trichter des Dermatophous mit den Fingern hält, wie bereits früher angegeben ist.

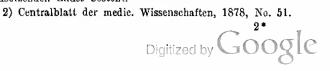
Ich habe ferner in der obengenannten Sitzung der Berliner medic. Gesellschaft mitgetheilt, dass, wenn man den Finger steif über die Oeffnung des Trichters legt, so dass die Membran durch die Stütze, welche die Wände des Trichters für den Finger abgeben, vor Erschütterungen geschützt wird, das Geräusch nicht mehr entsteht. Herr Hüter zweifelt nicht an der Richtigkeit der Thatsache, meint aber, dass, "weun die Erschüttering der elastischen Membran durch Bewegung und Tonbildung ausgeschlossen ist, das Ohr natürlich keine Geräusche mehr hören wird, und die Uchertragung der Tonbildung doch für so schwache Geräusche nur bei innigem Contact des Tonbildners mit der Membran möglich sein wird". Dagegen möchte ich erwidern: Wenn ich eine gespannte Membran über dem offenen Ende des Trichters fixire, so muss die Memhran in toto in der Ebene der Trichteröffnung liegen. Lege ich nun irgend einen festen Körper quer über die Oeffnung des Trichters, so wird er nur dann die Membran nicht berühren, wenn er eine nach der Membran hin gerichtete Concavität besitzt: sowie er aher eine plane oder gar convexe Oberfläche hat, muss er die Membran berübren. Nun haben aber gesunde grade Finger (und ich für meine Person disponire nur über solche) convexe, resp. an den Seitenrändern plane Oberflächen. Demnach muss Contact zwischen Membran und Epidermis sein; dagegen ist hier die Membran vor Erschütterungen geschützt.

Endlich habe ich noch die Bemerkung gemacht, dass, da man die Fingergeräusche nicht mit dem gewöhnlichen hohlen Stethoscop hört, unzweifelhaft vorhandene Geräusche, wie die Herztone, aher mit dem Dermatophon nicht besser, eber noch schlechter hört, als mit dem gewöhnlichen hohlen Stethoscop, dass es daher noch wahrscheinlicher ist, dass die Fingergeränsche nicht in der Cutis, sondern im Dermatophon entstehen. Die Berechtigung, ein bohles Stethoscop mit einem Dermatopbon zu vergleichen, ist dadurch gegehen, dass beide acnstisch principiell ganz gleiche Instrumente sind. sind Röbren, deren eines Ende mit dem äusseren Gehörgang in Verbindung gebracht wird, deren anderes der Schallquelle anfgesetzt wird. Die Unterschiede zwischen beiden sind nur quantitativer Natur, sprechen übrigens für die Zwecke der Anscultation wenigstens nur zu Gunsten nnseres alten hohlen Stethoscops. Wie Herr Hüter auf den sonderbaren Gedanken kommen konnte, diesen Vergleich mit einem zwischen Microphon und hoblem Stethoscop parallelisiren und dadurch lächerlich machen zu wollen, ist nnbegreiflich, da Microphon und hohles Stethoscop zwei ihrem Wesen nach vollkommen verschiedene Instrumente sind.

Wenn aber Herr Hüter schliesslich angiebt, dass er mit seinem Dermatophon die Herztöne deutlicher bört wie mit einem gewöhnlichen hoblen Stethoscop, so liegt das wohl nur an der Schwierigkeit, solche, nur kurze Momente danernde

Schallempfindungen wie die Herztöne auf ihre Intensität iu zwei Versuchen zu vergleichen, zwischen denen eine verhältnissmässig so lange Zeit liegt wie hier. Leichter gelingt es Unterschiede bei den längere Zeit dauernden Athemgeräuschen festzustellen. Hier sind selbst in der Auscultation noch wenig geühte im Stande mit Sicherheit zu constatiren, dass mit dem Dermatophon die Geräusche viel schwächer und undeutlicher zu hören sind, wie mit dem gewöhnlichen hohlen Stethoscop. Uebrigens ergiebt sich diese Thatsache schon aus der Geschichte der Auscultation, da das Voltolini'sche Stethoscop trotz mancher kleiner Vortbeile nicht im Stande gewesen ist, unser altes Stethoscop zu verdrängen 1).

Es fragt sich jetzt noch, worauf denn Herr Hüter seine neue Lehre über das "Capillargeräusch" der Fingerspitze aufgehaut hat. In seiner letzten Publication über diesen Gegenstand weist er darauf hin, dass er bereits früher drei Beweise dafür erbracht hat, welche, wie er glaubt, ganz uuwiderlegbar sind, und von denen er nur bedauert, dass sie auf Hering nicht so viel Eindruck gemacht haben, um ihn zu einer Widerlegung derselben zu bestimmen. Erstens hatte er einen Arm mit der Esmarch'schen Binde blutleer gemacht und dadurch das Blutgeränsch beseitigt; sodann verschwand auch des Geränsch an den Fingerspitzen, wenn man dieselben einer intensiven Kältewirkung aussetzte. - Diesen Versucben, in denen die Blutlecre in den Fingerspitzen einen Einfluss auf die betreffenden Geräusche ausgeübt hat, stehen die von Hering und mir mit eutgegengesetzten Resultaten gemachten gegenüber. Bei genauerer Betrachtung zeigt sich aber, dass Herr Hüter2) hier nur am Micropbon gemachte Untersuchungen mittheilt, welchen ich indess jede nach irgend einer Richtung hin ausschlaggebende Bedentung absprechen muss. Denn zunächst ist es schon auffällig, dass H. am Microphon Geräusche "von ähnlicher Klangfarbe" gehört hat, wie die der Fingergeräusche ist. Ich bin immer nur in der Lage gewesen, eigenthümliche brodelnde Geräusche wahrzunehmen, welche sich sehr wesentlich durch ihr metallisches Timbre von den dumpfen brausendeu Fingergeräuschen unterschieden. Es ist aber auch gar nicht anders möglich, da man schliesslich hei microphonischen Versuchen immer nur die Schwingungen der Metallplatte im Telephon percipirt. Geräusche von derselben Beschaffenheit hört man aber hier so häufig und nnter so verschiedenen Bedingungen. dass es schon deswegen etwas bedenklich ist, sie in der angedeuteten Weise zu verwertben. - Andererseits hängt das microphonische Hören von so vielen wechselnden Momenten ab, so von der Stärke des Stromes, der Art des verwendeten Telephons, der Grösse und Innigkeit der Contactflächen, welche letztere selbst an demselben Microphon zu verschiedenen Zeiten wechseln können, dass namentlich in Anbetracht der Kürze, mit welcher H. die Anordnung seiner hierher gehörigen Versuche beschrieben hat, es unmöglich, ist einen klaren Einblick in dieselben zn erhalten, so dass man Controlversuche machen könnte. So habe ich es, hei einer ganz hestimmten Versuchsanordnung allerdings nur, dahin gebracht, dass meine nicht blutleer gemachteu anf die Platte des Microphons gelegten Fingerspitzen, so lange der Arm gut unterstützt war und die Finger nur ganz lose und ohne jede Muskelaction auflagen, kein Geräusch erzeugten, sondern erst dann, wenn sie durch Muskelcontractionen angedrückt waren. Doch bin ich selbst weit davon entfernt. auf solche Versuche ein ausschlaggebendes Urtheil zu hasiren.



<sup>1)</sup> Es versteht sich von selbst, dass hier nur Apparate verglichen werden können, bei welchen dieselbe Oessnungsweite des auf den Thorax aufzusetzenden Endes besteht.

Noch weniger kann ich demnach, wie bereits angedeutet, den von H. hier gemachten Versuchen die ihnen zugeschriebene Bedeutung zusprechen, zumal gegenüber den entgegenge setzten Resultaten, zu welchen Hering und ich bei einer besser zu übersebenden und daber auch besser zu controlirenden Versuehsanordnung gelangt sind.

Der dritte Beweis, welchen H. anfübrt, ist das Verschwinden des "Capillargeräusches" auf alten ausgedehnten Hantnarben. Diese Versuehe scheinen mit dem Dermatophon gemacht zu sein. Doch da hierbei zwei Momente nicht erwähnt sind, welche, wie ich in Uebereinstimmung mit Hering gezeigt habe, allein im Standc sind, Geräusche zu erzeugen, resp. zu vernichten, nämlich: 1) ob der Trichter mit den Fingern gehalten wird oder nicht, und 2) ob der zu untersucbende Körpertheil der Membran des Dermatophons frei ausliegt oder gleichzeitig dem oberen Rand des Trichters aufruht: so gestatten diese Versuche keine Verwerthung.

Das letztere gilt auch von den Versuchen Guttmann's'), auf welche sich H. zum Theil stützt. So führt G. z. B. als Beweis dafür, dass es sich bei den fraglichen Geräuschen um Capillargeräusche handelt, an, dass bei Aufsetzen des Tricbters auf den Tisch das Geräusch verschwindet; allein es kommt diescs Factum auf den von mir angegebenen Versuch hinaus, dass der steif üher die Trichteröffnung gelegte Finger kein Geräusch erzeugt. Uebrigens hat G. zur Genüge die Bedeutungslosigkeit der Dermatophonie hervorgehoben.

Was schliesslich die von H. berbeigezogenen Versuche Senator's 2) anlangt, wonach "man die fraglichen Geräusche an der Leiche nicht wahrnimmt, wohl aber an gelähmten Gliedern, wenn anders der Kreislauf nicht allzusehr darnieder liegt", so gestattet die Kürze dieser Bemerkung keine Kritik. Doch möchte ich hervorbeben, dass ich an dem gelähmten Oberschenkel einer Frau ein deutliches Geräusch hörte, so lange ich den Trichter des Dermatophons mit den Fingern hielt uud mit der nöthigen Vorsicht aufsetzte, dass das Geräusch aber verschwand, wenn ich auch meine Finger aus dem Spiele liess.

Zur weiteren Stütze seiner Anschauung theilt nun Herr Hüter eine Untersuchungsreihe über die Acustik des Dermatophons mit, aus welcher hervorgehen soll, dass wir es bei den Fiugergeräuschen "zweifellos mit Resonanzerscheinungen zu thun haben, deren Grundbedingung in den Geräuschen des Blutstroms gegehen ist", und dass "die elastische Schlussmembran des Dermntophons eine resonanz-verstärkende Bedeutung hat").

Zunächst findet H. hier, dass das Dermatophon eine Resonanzröhre sei, und dass eine grosse Reihe von Tönen theils stärkere theils schwächere Resonanz erzeugen. "Ein Ton jedoch", sagt H., "zeigt bei weitem die stärkste Resonanz, und dieser enspricht der Saite, welche mit dem Dermatophon die gleiche Länge hat; er kann als der Eigenton des Dermatophons bezeichnet werden". Demnach entspricht nach H. der Eigenton einer Resonanzröhre wie des Dermatophons dem einer Saite von gleicher Länge. - Welchen Ton giebt dann nun aber eine Saite von der Länge des Dermatophons? oder welchen Ton giebt überhaupt eine Saite von bestimmter Länge? Um dieses zu verstehen, braucht man nur eine Violine anznselien, wo bekanntlich die vier Saiten in ihrem tonenden Theil zwischen Steg und oberem Rande des Griffbrettes, dem sogenannten Sattel, gleich lang sind und dennoch eine jede einen anderen Ton gibt. Dass die Tonhöhe einer Saite von ibrer Länge abhäugig ist, wusste bereits Pythagoras und seine Schüler; aber schon im 17. Jahrhundert hat Mersenne<sup>1</sup>) nachgewiesen, welchen Einfluss ansserdem Spannung und specifisches Gewicht ausüben. Nach einem bekannten Satz der Acustik verhalten sich die Tonhöhen zweier Saiten direct wie die Quadratwurzeln aus den spannenden Kräften und umgekehrt wie ihre Längen und die Quadratwurzeln ihrer Dichtigkeiten.

Allein gesetzt, Herr Hüter hätte sich unter dem Tone einer Saite von der Länge des Dermatophons mehr gedacht, als nach acustischen Begriffen möglich ist, so bleibt es noch unaufgeklärt, warum eine enge auf der einen Saite (nämlich dnrch das Trommelfell) geschlossene Röhre den Ton einer Saite gleicher Länge hat. Man kann sie doch nnr, da ja die Lnftsäule das tönende Element ist, mit einer gedeckten Pfeife vergleichen; in einer solchen entsteht aber bekanntlich ein Ton, dessen Schwingungszahl gleich ist der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls dividirt durch die vierfache Länge der Röhre.

Herr Hüter findet sodann, dass die Verschlussmembran am Dermatophon resonanzverstärkende Eigenschaften bat. Das erkennt er namentlich an dem erwähnten Eigenton. Bei Membranverschluss hört man den einmal angeschlagenen Eigenton im Dermatophon vier- his sechsmal hinter einander wiederklingen, wobei die Tone immer in characteristischer Weise an- und abschwellen, bis endlich erst nach mehreren Minuten das Tönen erlischt." Demnach sind Schwebungen (denn bekanntlich bezeichnet man das An- und Ahschwellen eines verhallenden Klanges mit diesem Namen) nach H. ein Zeichen stärkster Resonanz auf den Eigenton, und die Intensitätsmaxima in diesen Schwebungen, die man bekanntlich Schläge nennt, gar Wiederholungen des Eigentons im Dermatophon! Ohne mich des weiteren auf eine Auseinandersetzung dieser Fragen einzulassen, will ich nur bemerken, dass Schwebungen immer durch die Interferenz zweier gleichzeitig erregten Töne von etwas differenter Weltenlänge entstehen, indem hier ab und zu die Wellenberge und Wellenthäler znsammenfallen und sich so verstärken und schwächen resp. vernichten, dass es sich aber bei der stärksten Resonanz auf den Eigenton darum handelt, dass der angeschlagene Ton genau derselbe ist wie der Eigenton des Dermatophous

Nachdem Herr Hüter so die resonanzverstärkende Wirkung der Membran nachgewiesen haben will, (welche übrigens, wie ich nebenbei hemerken möchte, unter allerdings ganz hesonderen hier aber nicht berücksichtigten Versuchsbedingungen denkbar wäre), verwerthet er dieselbe für die Frage der Fingergeräusche. Allein er übersieht hierbei wieder, dass die gespannte Membran des Dermatophons, auf welcher wie bei den Versuchen über dio Fingergeränsche ein Finger liegt, einen so hedeutenden Dämpfer hat, dass die Intensität ihrer Resonanz gleich O wird.

Demnach ist die Membran nicht im Stande, die etwa in der Haut des Fingers entstehenden Geräusche, wie H. glaubt, zn verstärken, sondern sie könnte dieselhen nur schwächen. Denn der Schall wird um so schwächer, je mehr Medien von verschiedener Dichte er durchwandert, und man kann sich dnrch Versuche leicht davon üherzeugen, wie Geräusche, deren Existenz unzweifelbaft ist, durch das Einschieben einer Kautschukmembran zwischen dem schallgebeuden Körper und der Röhre des Dermatophons an Stärke verlieren. Hieraus folgt, dass wenn man die Verschlussmemban vom Dermatophon wegnimmt, das Fingergeräusch stärker gehört werden müsste als vordem, falls das Geräusch in der That in der Hant des Fingers entstände. Allein wie H. selber angiebt verhält sich in Wirklichkeit die Sache gerade umgekehrt, die Verschlussmembran hat eine geräusch-

<sup>1)</sup> Zamminer: die musikalischen Instrumente etc. Giessen 1855 S. S.



<sup>1)</sup> Cfr. Berl. klin. Wochenschrift, 1879, No. 10.

<sup>2)</sup> Centralblatt der med. Wissenschaften, 1879, No. 9.

<sup>3)</sup> Berl. klin. Wochensehrift, 1879, No. 32.

verstärkende Wirkung. Damit ist aher wieder bewiesen, dass das Fingergeräuseh nicht in der Haut des Fingers entstehen kann.

So ergiebt sich also auch hier die Berechtigung der von mir in der hetreffenden Sitzung der Berl. med. Ges. ausgesprochenen Zweifel, und es wird wohl dahei bleihen, dass das Fingergeräuseh nichts mit dem Kreislauf zn thun hat, sondern dureh die von den Muskelaetionen abhängenden Erzitterungen der Fingerglieder hedingt wird.

# Die Augen von 9 Lappländern, 3 Patagoniern, Nubiern und 1 Neger vom weisseu Nil.

Dr. med. et phil. L. Kotelmann, Augenarzt in Hamburg.

Bei dem regen Weltverkehr, dessen sich Hamburg als die erste Handelsstadt des europäischen Continents erfreut, treffen Individuen mehr oder minder entfernter Völker hier nicht selten ein. Es war damit eine erwünschte Gelegenheit geboten, die Augen solcher Personen näher zu prüfen, um namentlich darüher Gewissheit zu erlangen, oh sich unter den Naturvölkern einestheils keine kurzsichtigen finden, anderntheils der Farbensinn bei denselhen hinlänglich ausgehildet ist.

Die ersten Versuche dieser Art blieben leider resnltatlos. Ein Bewohner der Sandwichsinseln starb vor vollendeter Prüfung an cronpöser Pneumonie, und von 8 Hindus musste ich obne weiteres absehn, da dieselben einen grossen Theil ihres Lebens in England zugebracht und dabei so viel europäische Bildung in sich aufgenommen hatten, dass sie nicht mehr als zu den Naturvölkern gehörig konnten angesehn werden.

Erst als der bekannte Thierhändler Herr Hagenbeck hier nach einander eine Anzahl Lappländer, mehrere Patagonier, sowie eine nubische Caravane einführte, handelte es sich um Persouen, die von der Cultur fast vollständig unberührt geblieben waren und daher für unseren Zweck geeignet erschienen.

Zunächst gelangten am 9. Mai d. J. 9 Lappländer zur Untersuchung. In dem Park des Herrn Hagenbeck bestimmte ieh die Refraction und Sehsehärfe derselben, indem ich mieh der Snellen'schen Prohehaken bediente. Dieselben waren an einem Pavillon im Sehatten befestigt, während die zu untersuchenden der Sonne ausgesetzt waren, deren Strahlen sie indess vermittelst der einen Hand von den Augen abhielten. Mit der anderen gahen sie durch entsprechende Bewegungen an, nach welcher Seite hin die Haken geöffnet waren. Auf diese Weise wurde für die Einzelnen das nachstehende Verhalten ermittelt:

- 1. Per Larsen Anti, ein 20jähriger Jüngling. Rechts Hypermetropie 2,75 Dioptr.,  $V=\frac{44}{20}$ ; links Hypermetropie 2,75 Dioptr.,  $V=\frac{44}{20}$ .
- 2. Mikel Andersen Sara, "ein Nachkomme der Göttin Sarakka, der Mutter der Schöpfung", 23 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 0.75 Dioptr., V=35/20; links Hypermetropie 1 Dioptr., V=35/20. Hat während des letzten Winters wiederholt an Conjunctivitis gelitten.
- 3. Kjersten Sara, Schwester des Vorigen, 18 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 1,25 Dioptr.,  $V = ^{48}/_{20}$ ; links Hypermetropie 1,25 Dioptr.,  $V = ^{80}/_{20}$ . Das linke Auge wurde in der Kindheit durch einen Messerstich verletzt; am unteren Rand der Cornea hesteht ein schmales. sichelförmiges Leukom, die Pupille ist leicht nach unten verzogen, ein Theil der Linse resorhirt, bei Bewegungen des Kopfes schlottert die Iris.
- 4. Aslak Andersen Sara, Bruder der zuletzt genannten beiden, 13 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 1,25 Dioptr.,  $V=\frac{42}{20}$ ; links Hypermetropie 1 Dioptr.,  $V=\frac{50}{20}$ .
  - 5. Jun Persen Gaupa, Mann von 36 Jahren. Rechts Hyper-

metropie 0,75 Dioptr., V=\*\*/20; links Hypermetropie 1 Dioptr., V=\*\*/...

- 6. Nilas Gaupa, 3 jähriger Sohn des Vorhergehenden. Rechts Hypermetropie 1,25 Dioptr., links Hypermetropie 1 Dioptr., ophthalmoscopisch bestimmt.
- 7. Adrian Gaupa, Bruder des vorigen, den 2. Fehruar 1879 auf der Reise gehoren. Die oplithalmoscopische Untersuehung ergieht reehts Hypermetropie 1,5 Dioptr., links Hypermetropie 1,25 Dioptr.
- 8. Inger Niels Dater Ganpa, Brndertochter von Jun Persen Gaupa, 15 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 2 Dioptr., V=50/20; links Hypermetropie 1,25 Dioptr., V=52/20.
- 9. Jun Josepson Porsanger, 46jähriger Hänptling. Reehts Emmetropie, V=\*0/20; links Hypermetropie 0,75 Dioptr., V=\*0/20.

Der Farbensinn wurde nach der Holmgren'schen Methode geprüft. Dahei ergab sich, dass kein einziger der untersuchten farbenhlind war, indem alle die Wollproben richtig zulegten.

Um die Namen der verschiedenen Farben zu erfahren, event. ob für einzelne derselben die Benennungen fehlten, legte ich die von dem Museum für Völkerkunde in Leipzig herausgegebene Farhentafel vor. Auf dieser wurde genannt: schwarz tscharpad, grau rhanis, weiss welka, roth roksad, orange ruschkad, gelh feskad, grün rona, blau alicht, violett tscharpis alicht, braun tscharpis roksad. Am schnellsten ward die Benennung für Grün angegeben, bei Blau zeigten einzelne auf ihre dunkelblauen Röcke, bei Orange, Violett nnd Braun hesannen sich die meisten; die Bezeichnungen dieser Mischfarhen sind sämmtlich umschrieben: ruschkad heisst wörtlich übersetzt röthlich, tscharpis alicht eigentlich schwarzhlau, tscharpis roksad eigentlich schwarzroth.

Da nach Niemetschek') die Farbenempfindung in den vorderen Windungen des Grosslirns ihren Sitz baben und dem entsprechend die Basallinie (Pupillendistanz) bei Individuen mit normalem Farhensinn grösser, als bei Farbenhlinden sein soll, so mass ich auch diese. Es betrug aber die Pupillendistanz bei Per Larsen Anti 58 Mm., bei Mikel Andersen Sara 62 Mm., bei Kjersten Sara 62 Mm., bei Aslak Andersen Sara 56 Mm., bei Jun Persen Gaupa 57 Mm., bei Nilas Gaupa 53 Mm., bei Adrian Gaupa 43 Mm., bei Inger Niels Dater Gaupa 63 Mm., hei Jun Josepson Porsanger 62 Mm. Diese Zahlen sind fast ausnahmslos kleiner, als die Durchschnittsziffern, welche Pflüger?) für die farbensehenden Personen gleichen Alters eruirte, und doch waren die untersuchten nicht farbenhlind.

Was endlich die Farhe des Haars und der Iris hetrifft, so hatte Per Larsen Anti blonde Haare und eine grauhlaue Regenhogenhaut mit grünem Pupillarrand, während in der Familie Sara der dunklere Typus vorherrschte. Mikel Andersen Sara hesass hraune Haare nebst brauner Iris, seine Schwester Kjersten schwarze Haare und gleichfalls hraunc Iris, ihr Bruder Aslak Andersen dagegen hellblonde Haare nnd eine graugrüne Iris. Die Glieder der Familie Gaupa zeigten, von den zuletzt Genannten ahweichend, in Bezug auf Färhung alle denselhen Character. Jun Persen Gaupa war durch blonde Haare und eine blane Iris auf dem rechten, eine blaue mit hraunen Flecken auf dem linken Auge ausgezeichnet, und auch seine heiden Söhne Nilas und Adrian wiesen blonde Haarc und eine graublauc Regenbogenhaut auf; ebenso war seine Brudertochter Inger Niels Dater Gampa hellblond, mit wasserblauer Iris. Dem Häuptling Jun Josepson Porsanger waren dagegen wieder schwarze Haare und eine graue, mit viel Braun untermischte Regenbogenhant eigenthümlich.

<sup>2)</sup> Graefe's Archiv, Bd. 22, Hft. 4, S. 103.



<sup>1)</sup> Prager Vierteljahrsschrift, Bd. 109, S. 24.

In ganz derselben Weise wie die Lappländer wurden die namentlich in Vergleich zu diesen auffallend kräftig gebauten l'atagonier untersucht. An dem sonnigen Morgen des 14. Mai kounte ich in betreff der Brechkraft und Sehschärfe ihrer Augen folgendes constatiren:

- 1. Pitschtjodsche, 43 jähriger Mann. Rechts Emmetropie. V=43/20; links Emmetropie. V=43/20. Beide Pupillen sind leicht nach innen und ohen verschoben.
- 2. Baatschnikó, 27 jähriges Mädchen, mit dem vorigen nicht verwandt. Rechts Hypermetropie 1 Dioptr.,  $V=\frac{49}{20}$ ; links Hypermetropie 2 Dioptr.,  $V=\frac{49}{20}$ . Auch hier bestebt dieselhe Ektopie der Pupillen, nur stärker ausgeprägt. Ausserdem macht sich am inneren Cornealrand des rechten Auges ein kleiner Hornhautfleck bemerklich.
- 3. Luis Rofino, Knabe vou  $5\frac{1}{2}$  Jahren, gleichfalts obne verwandschaftliche Beziehung zn den vorhergehenden. Rechts Hypermetropie 1,25 Dioptr.,  $V=\frac{40}{20}$ ; links Hypermetropie 1 Dioptr.,  $V=\frac{40}{20}$ . Die Pupille steht noch mehr exceutrisch als hei den heiden anderen nach innen und oben.

Ausser der Brechkraft und Sehschärfe untersuchte ich auch den Farbensinn der genannten, der sich bei allen Dreien als normal herausstellte. Zwar branchte Baatschnikó ziemlich viel Zeit, um die Wolfe zu sortiren, und der Schweiss rann ihr dabei wiederholt von der Stirne; doch erklärt sich dies aus ihrem überhaupt sehr stupiden Wesen, und Fehler wurden jedenfalls von ihr nicht gemacht.

Für die einzelnen Farben erhielt ich von l'itschtjodsche folgende Namen: schwarz puoll, gran dzicher, weiss orren, roth chkape, orange ueit, gelb potar, grün achkem, blau kalldt, violett tgiomesnte, braun chank. Die Angaben Baatschnikós stimmten hiermit überein, nur dass sie grün tchestid statt achkem nannte, braun tallip statt chauk; ausserdem ward violett vou ihr als schwarz, gelb bald als roth, bald als orange bezeichnet. Dem Knaben waren die Benennungen für grau, gelb und grün gänzlich unbekaunt, violett nannte er schwarz, orange und blau weiss, alle übrigen Farben richtig Bemerkenswerth erscheint noch, dass auch die l'atagonier, geradeso wie die Lappländer längere Zeit nöthig hatten, um die Ausdrücke für orange, violett und braun auzugeben.

Was die Pupillendistanz anlangt, so betrug dieselhe bei Pitschtjodsche 69, bei Baatschnikó 68, bei Luis Rofino 58 Mm. Dass diese Masse zumeist größer als die analogen Pflügerschen Durchschnittszahlen sind, erklärt sich aus dem, wie hereits erwähnt, äusserst kräftigen Körperbau der genannten.

Diesem Körperbau aber war eine starke l'igmentirung sowohl der Haut, als des Haars und der Iris eigenthümlich. Die erstere erschicn gebräunt und dem entsprechend war die Farbe des Haars bei allen dreien tiefschwarz, die der Iris dunkelbraun.

Hatte die Unterhaltung mit den Patagoniern insofern Schwierigkeiten geboten, als dieselhe allein durch die Zeichensprache geführt werden konnte, so war sic mit den Nubiern vermittelst des arabischen leicht. Ich untersuchte dieselhen — sämmtlich Männer — am 30. Juni und 2. Juli, zwei leicht hewölkten Tagen und fand dabei üher ihre Refraction und Sehschärfe das folgende:

- 1. Ahdallah Wod Elah, 10 Jahre alt. Auf dem rechten Auge Hypermetropie 0,75 Dioptr.,  $V=\frac{50}{20}$ ; auf dem linken Hypermetropie 1 Dioptr.,  $V=\frac{45}{20}$ . Das Alter ist hier und bei allen übrigen ungefähr abgeschätzt, da kein einziger dasselbe anzugeben vermochte.
- 2. Abdallah Wod Scherif, 16 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 0.5 Dioptr.,  $V = \frac{88}{20}$ ; links Emmetropie,  $V = \frac{80}{20}$ . Es besteht stärkere Insufficienz der musculi recti interni.

- 3. Mahmud Wod Mohammed, 17 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 1 Dioptr., V= \*\* /20; links Hypermetropie 2 Dioptr., V= \*\* /20.
- 4. Osta Belal, ein 20jäbriger Goldschmied. Rechts Hypermetropie 1 Dioptr., V=55/20; links Hypermetropie 1 Dioptr., V=50/...
- 5. Murad Wod Mohammed, 20 Jahre alt. Rechts Emmetropie,  $V=\frac{60}{20}$ ; links Hypermetropie 0,75 Dioptr.,  $V=\frac{60}{20}$ .
- 6. Ali Wod Mobammed, 20 Jahre alt. Rechts Emmetropie,  $V=\frac{55}{20}$ ; links Emmetropie,  $V=\frac{50}{20}$ .
- 7. El Emin Wod Hamid, 21 Jahre alt. Beiderseits Hypermetropie 1 Dioptr., V=60/20.
- 8. Lebah Wod Mohammed, 22 Jahre alt. Beiderseits Emmetropie,  $V = \frac{40}{20}$ . Die musculi recti interni sind ziemlich insufficient.
- 9. Omar Adelan, 22 Jahre alt. Rechts Emmetropie,  $V = \frac{45}{20}$ ; links Emmetropie,  $V = \frac{28}{20}$ . Auch hier macht sich Insufficienz der inueren Augenmuskeln bemerklich.
- 10. Chumed Wod Mohammed, 25 Jahre alt. Rechts Hypermetropie 1.5 Dioptr.,  $V=\frac{50}{20}$ ; links Hypermetropie 1,75 Dioptr.,  $V=\frac{50}{20}$ .
- 11. Amer Wod Omer, 25 Jahre alt. Auf dem rechten Auge Hypermetropie 1,25 Dioptr.,  $V=\frac{55}{20}$ ; auf dem linken Hypermetropie 1 Dioptr.,  $V=\frac{55}{20}$ .
- 12. Mohammed Wod Mahmud, 28 Jahre alt. Beiderseits Hypermetropic 1,25 Dioptr., V rechts  $=\frac{45}{20}$ , links  $=\frac{50}{20}$ .
- 13. Achmed Abadi. 30 Jahre alt. Rechts Amaurosis, angeblich von Jugend auf; links Emmetropie, V=40/20.

Ansser den Nubiern kam noch ein 40 jäbriger Neger vom weissen Nil, Osta Murjan zur Untersuchung. Derselbe, ein Weber von sehr hohem Wuchs, zeigte auf beiden Augen Emmetropie, sowic eine Sehschärfe = 50/20. Zugleich war an ibm eine branne Pigmentirung der pericornealen Zone der Conjunctiva auffällig.

Wie bei den Lappländern und Patagoniern, so ward auch bei den Nubiern und dem Neger der Farhensinn nach den Angaben Holmgren's geprüft. Dabei stellte sich heraus. dass derselbe bei keinem der untersuchten mangelhaft war, ein Resultat, das bei Osta Murjan schon von vornherein erwartet werden durfte, da die Bäuder, die er wehte, die verschiedensten Farben entbielten.

Die bunten Quadrate auf der Leipziger Farhentafel wurden von deu Nubiern folgendermassen benannt: schwarz meistentheils aswad, von einigen asserek, blau; grau bald abiad, weiss. hald arbusch, unrein; weiss von allen ahiad; ebenso roth von allen achmer; orange theils asfar. gelb, theils achmer, roth, theils aswad, schwarz; gelb von der Mehrzabl asfar, von einzelnen achder, grün, von zweien auch aswad, schwarz; danehen war vielen der Ausdruck kirkim geläufig, der ursprünglich eine gelbe Salbe, mit der sich die Frauen einreiben, bezeichnet. Grüu nannten die meisten achder, während einige dafür den Ausdruck asfar, gelb, gebrauchten. Die Hauptbenennung für blau war asserek, doch wurde anch achder, grün, aswad, schwarz. oder sod belal, melirte Farbe, angegehen. Violett hiess hald aswad, schwarz, bald achder, grün, bald asfar, gelb. Auch für braun war wie für die übrigen Mischfarben keine besondere Bezeichnung vorhanden, indem es theils achmer, roth, theils arbusch, unrein, genannt ward.

Als Pupillendistanz fand ich bei Abdallab Wod Elab 58 Mm., bei Abdallah Wod Scherif 56 Mm., bei Mahmud Wod Mohammed 59 Mm., bei Osta Belal 62 Mm., bei Murad Wod Mohammed 65 Mm., bei Ali Wod Mohammed 60 Mm., bei El Emin Wod Hamid 60 Mm., bei Lebab Wod Mohammed 61 Mm., bei Omar-



Adelan 61 Mm., bei Chumed Wod Mohammed 63 Mm., bei Amer Wod Omer 66 Mm., bei Mobammed Wod Mahmud 64 Mm., bei Achmed Abadi 64 Mm., bei Osta Murjan 65 Mm. Vergleicht man diese Zahlen mit denen, welche Pflüger für die durchschnittliche Basallinic der eutsprechenden Altersstufen fand, so ergiebt sich, dass die unsrigen im ganzen kleiner als die letzteren sind. Nichtsdestoweniger war von Farbeublindheit bei den von uns geprüften nicht die Rede.

Das Haar erschien bei sämmtlichen Nubiern schwarz; ebenso bei dem Neger; die Iris bei den ersteren braun, bei dem letzteren dunkelbraun. Eine Ausnahme machte nur Mobammed Wod Mahmud insofern, als seine Regenbogenbaut mehr gelblich gefärbt war.

Fassen wir schliesslich die wichtigsten Resultate unserer Untersuchung in Kürze zusammen, so lassen sich dieselben in folgenden Sätzen recapituliren:

- 1. Der bei weitem häufigste Brechzustand bei den Naturvölkern ist die Hypermetropie, indem von 52 Augen 37 weitsichtig waren, 14 emmetropisch, kein einziges myopisch.
- 2. Die Sehscbärfe erwies sich, auch wenn mau berücksichtigt, dass die Untersuchung im Freien stattfand, ausserordeutlich gross. Sie betrug durchschnittlich <sup>48</sup>/<sub>20</sub>, im Minimum <sup>35</sup>/<sub>20</sub>, im Maximum <sup>60</sup>/<sub>20</sub>, überragte also das gewöbnliche Sebvermögen um das 2- bis 3 fache.
- 3. Kein einziger der untersuchten war farbenblind, dagegen waren falsche Benenuungen der Farben seitens der Patagonier und noch mehr seitens der Nubier häufig; für orange, violett und brauu gab es weder bei diesen, noch bei den Lappländern besondere Namen.
- 4. Die Theorie Niemetschek's, wonach die Pupillendistanz bei Iudividuen mit normalem Farbensinn grösser, als bei Farbenblinden sein soll, bestätigt sich nicht, wie dies auch Cohn') gefunden hat.
- 5. Die Iris war bei den Lappländern bald beller, bald dunkler gefärbt, wogegen sie bei den Patagoniern und dem Neger stets dunkelbraun, bei den Nubiern, von einer Ausnahme abgesehen, gewöbnlich braun war.

#### V. Referate.

Klinisches und experimentelles znr Wirkung der Pyrogallussäure.

Die neuerdings ursprünglich in Wien, seitdem an vielen Orten statt der Chrysophansäure oder besser des Chrysarobin eingeführte Pyro-gallnssäure ist nach einer klinisch-experimentellen Arbeit A. Neisser's (Zeitschrift für klinische Medicin von Frerichs und Leyden, Bd. I, Heft 1), unter Umständen auch in äusserer Anwendung eines der heftigsten Gifte für den Organismus. Anlass zu den hierauf bezüglichen Untersnchungen gab der Fall eines wegen Psoriasis universalis in die dermatologische Klinik zu Breslau aufgenommenen kräftigen Mannes, welchem nach einer Vorbereitungscur die eine Hälfte des Körpers mit Chrysarobin (in Form des Extr. Rhei spirituosum als 20°/0 ige Salbe), die andere Hälfte mit Pyrogallnssäuresalbe (10°/0) in der üblichen Weise eingerieben wurde. Es erfolgte bereits nach 6 Stunden ein intensiver Schüttelfrost, mit Erbrechen und Üebelkeit und starkem Collaps, dann Nachlassen der bedrohlichen Erscheinungen; nach ca. 40 Stunden trat aber Wiederholung des Anfalles und unter Coma und starker Temperaturabnahme der Tod am 4. Tage nach der Application der Salbe ein. Der zuletzt gelassene Harn, dessen Menge überhaupt während der ganzen Krankheit nur 1600 Ccm. betrug, bot die hochgradigste Form der Hämoglobinurie: die Farbe war dunkelbraun mit grünem Schimmer in den obersten Lagen, und als characteristisch zeigte er in dem dick abgelagerten Sedimente keine Blutkörperchen, dagegen ungemein reichlich schwarzbraune tropfenartige, theils amorphe, theils zu Cylindern vereinigte Gebilde; die spectroscopische Untersuchung ergab die für Hämoglobin characteristischen Streifen bei E. und D. Bei der Section zeigte das Blut sich von schmutzigbraunrother Farbung und microscopisch neben normalen rothen und weissen Blutkörperchen sehr reichlich ganz helle Stromata und ausser-

dem viele bröckliche Fragmente der Blutkörperchen; die Nieren durchweg blauschwarz, die Harnkanälchen zeigten sieh macroscopisch als dunkelschwarzrothe Streifen vou radiärem Verlauf, mieroscopisch als erfüllt mit Masse, welche der im Harnsediment gefundenen entsprach. Nachdem Verf. zunächst durch Versuche an Kaninchen, welchen Rheum in verschiedener Form und in sehr grossen Dosen subcutan einverleibt wurde, die Unschädlichkeit des Chrysarobins nachgewiesen hatte, stellte er an den Thieren dieselben Versuche mit Pyrogallussäure an und constatirte, dass in der That hierdurch Vergiftungserscheinungen erzeugt werden, welche bei mittleren Dosen einen Anfall von Schüttelfrost, Dyspnoë, Tremor der Extremitäten, Müdigkeit hervorrufen, und dass Thiere in diesem oder einem zweiten Anfall erliegen, oder auch, nachdem mehrere abgeschwächte Anfälle überstanden sind, sich wieder erholen. Die in dem einzelnen Anfall gelassene Urinmenge zeigt deutlich die Charactere der Hämoglobinurie; in den Nieren waren die Harncanäle reichlich mit Hämoglobincylindern angefüllt; das Blut zeigt die oben erwähnten Eigenschaften. Bei noch grösseren Dosen gehen die Thiere gleich im ersten Anfall zu Grunde, das Blut zeigt die genannte Veränderung, Missfärbung und Zerstörung der Blutkörperchen, doch kommt es nicht zur Hämoglobinurie. Bei noch mchr gesteigerten Dosen (2 Grm. Pyrogallussäure auf 1 Kilo Thier) endlich erfolgt der Tod gewöhnlich schon nach 2 Stunden; es fehlt auch hier die Hämoglobinurie, das Blut zeigt die schwarze Farbe, bisweilen chocoladenartige bis geléeartige Consistenz, Diese Wirkungen der aber nicht die Reste zerstörter Blutkörperchen. Pyrogallussäure auf Menschen und Thiere erklärt sich nach Verf. einmal aus der starken Absorptionsfähigkeit der Säure für Sauerstoff bei Gegenwart von Alkalien und zweitens aus ihrer dabei stattfindenden Zersetzung. Diese Wirkungen sind auch ausserhalb des Körpers zu erzeugen und deutlieb zu demonstriren. Die Säure in das Blut aufgenommen zerstört in grösserem oder geringerem Umfange die rothen Blutkörperchen: das Bämoglobin wird im Plasma des Blutes gelöst und die Reste der Blutkörperchen sind als Stromata und Fragmente im Blute suspendirt. Die als Folge eintretende llämoglobinurie kann nach Verf. weniger dadurch als Todesursache wirken, dass sie durch Verstopfung der Harneanälchen Anuric hervorruft, welche letztere von zu kurzer Dauer ist, um eine tödiliche Anhänfung der Harnbestandtheile im Blute möglich zu machen, als dadurch, dass sie mittels jener Verstopfung die Pyrogallussäure länger im Körper zurückhält und das Blut der dauernden, verderblichen Wirkung der Säure aussetzt. Wie die verstopfenden Pig-menteylinder in den Harncanälchen zu Stande kommen, lässt Verf. Therapeutisch würde bei Pyrogallussäure die Transfusion mit gleichzeitiger Venaesection das rationelle Verfahren sein; in den Anfangsstadien würde die Einleitung einer activen Diurese zur Gangbarmachung der Harncanäle zweckentsprechend sein. In prophylactischer Beziehung ginge als Resultat hervor, dass die Pyrogallussäure für ausgedehnte Theile des Körpers unbrauchbar und nur für das Ge-sicht und den Kopf beibehalten werden könne. Für den Rumpf würde dem unsebädlichen Chrysarobin der Vorzug bleiben.

Zum Gebrauch des Chrysarobins und der Pyrogallussäure.

In dem Bericht des allgemeinen Krankenhauses bespricht Hebra (nach Wiener med. Presse No. 43 und 44, 1879) die Versuche, die mit Chrysarobin (Chrysophansäure) und Pyrogallussäure auf seiner Klinik angestellt wurden. Hinsichtlich des Chrysarobin wurden die gehegten Erwartungen nicht erfüllt. Ganz besonders gaben bei Anwendung auf aus gedehntere Hautstrecken die häufig auftretenden Hautentzundungen Veranlassung zu Störungen und zur Verlängerung der Behandlungsdauer, indem sich nach Ablauf der Entzündung nicht selten starke Nachschübe der Psoriasis gerade an den besonders intensiv entzündeten Stellen einfinden. Bei local beschränktem Gebrauche zeigte sich dagegen das Mittel von guter Wirkung Im Gesichte und am behaarten Kopfe erwics sieb dasselbe wegen der störenden Färbung der Haut und Haare als nicht verwendbar. lu anderen Hautkrankheiten als Psoriasis zeigte das Chrysarobin keine Vortheile vor anderen Mitteln. Dagegen erwies sich die von Jarisch auf Hebra's Klinik auf Grund ihrer chemischen Verwandschaft mit dem Chrysarobin als antipsoriatisches Mittel versuchte und empfohlene Pyrogallussäure bei sehr verschiedenen Hautkrankheiten, besonders Psoriasis, als sehr vortheilhaft. Die Säurc wurde als 10 procentige Salbe zweimal am Tage mittelst Borstenpinsel aufgetragen, die Stellen mit Watte oder Leinwand geschützt, bei ausgebreiteter Affection werden die Kranken zwischen Flanelldecken gelegt oder mit einem Flanellanzuge versehen. Der Erfolg war immer ein guter, im Durchschnitt etwas langsamer als bei Chrysarobin, doch bei ausgedehnter Affection ziemlich gleich, besonders weil die die Kur störenden Entzündungserscheinungen fehlten: Reizerscheinungen traten vielmebr äusserst selten auf; die Verfärbung der Haut tritt besonders im Gesichte gering, am Körper und den Extremitäten stärker auf, ist aber im ganzen weitaus geringer als bei Chrysa-Vergiftungserscheinungen hat die Application nie hervorgerufen, obwohl der Uebergang in den Harn stets deutlich zu constatiren war (vergl. hierzn oben den von A. Neisser beschriebenen Vergiftungsfall). Die Heilungsdauer für die einzelnen Psoriasisplaques schwankte zwischen 1 bis 3 Wochen. Drei Fälle von Herpes tonsurans gingen bereits nach 8 bis 10 Einreibungen in das Stadium der Abheilung über. Das Mittel hat bei dieser Affection vor der Schmierseife den Vorzug der Reizlosigkeit, vor der Wilkinson'schen Salbe den der Geruehlosigkeit. Bei Lupus hatte die zwei Mal täglich während drei Tage wiederholte Application einer 10% Pyrogallussäure-Salbe ebenfalls sebr guten Er-



<sup>1)</sup> H. Cohn, Studien über angeborene Farbenblindheit. Breslau, 1879.

folg; schon nach drei Tagen erschienen die Knoten zerstört, die Ueberhäutung erfolgte innerhalh 1-3 Wochen unter Anwendung einer indifferenten Salhe. Grössere Resistenz und nieht gleichmässigen Erfolg zeigten in den bisher behandelten Fällen die Epitheliome. Syphilitische Infiltrationen heilten ähnlich wie Lupusknoten unter der Pyrogallussalbe.

VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Beriiner medicinisch-psychologische Geseilschaft.

Sitzung vom 11. November 1878.

Vorsitzender: Berr Westphal. Sehriftführer: Herr W. Sander.

Der Vorsitzende gedenkt des seit der letzten Sitzung verstorbenen Mitgliedes Dr. Aron; die Gesellschaft ehrt sein Andenken durch Erheben von den Sitzen.

Herr Hirschberg: Casuistische Mittheilungen.

1. Ein 3jähr. Mädchen zeigte Paralyso des linken Oculomotorius, Parese des rechten Ocnlomotorius, des rechten Facialis und sebr leichte der rechten oberen und unteren Extremität, Sehstörung, beiderseits Stauungspapille. Neubildung, wahrscheinlich tubereulöser Natur, hauptsächlich in der linken Hälfte des Pons, wurde angenommen. Nach 5 Monaten sind die beiden rechten Extremitäten contracturirt und in eboreaartiger Bewegung, beide Oeulomot, gelähmt, der linke stärker, beiderseits besteht Atroph. n. opt. Sensor, frei. Die Pat. wurde auf die Abtheilung des Ilerrn Prof. Henoch gesendet und verstarb daselbst. Die Section zeigte u. a. in der linken Hälfte der Vierhügel, in den Pons hineinragend, einen wallnussgrossen, gelben, trocknen Tuberkel, Hydrops der Ventrikel etc.

2. Ein 13jähr. Knabe zeigte, 1875, bei freiem Sensorium, hochgradige Schstörung durch beiderseitige Stauungspapille, Ansalle von Kopf-

schmerzen und Erbrechen. Bin llirutumor wurde angenommen. Nach 2 Jahren erfolgte der Tod. Das Sensorium war frei geblieben, doch hatte sieh in den letzten 6 Wochen Paraplegie eingestellt. Es sand sieh enormer flydrops der Ventrikel bei intacter grauer Hirnrinde; im vorderen Theil des Kleinhirus eine markäbnliche, zetlenreiche Geschwulst, welche nach unten und von über die Vorderfläche der Brücke hinühergriff; ähnliche Tumoren im Rückenmark. Die Papille zeigt das Bild der regressiven Stauurgspapille und besteht aus fibrillärem Bindegewebe. Die Sehnen in der Faser- und Ganglienzellenschicht der Netzbeut sind einfach atrophisch.

3. Mit diesen Piäparaten werden die von einem Fall der Retinitis pigment. vorgelegt. Die Netzhaut ist in Bindegewebe umgewandelt; das von der Pigmentzellenlage herstammende Pigment liegt in den Wandungen der Blutgefässe. Die Frage wird angeregt, ob in der grauen Hirnrinde ähnliche diffuse Bindegewebsmetamorphosen vortenment.

Bezüglich der Actiologie mnss hervorgehoben werden, dass von den hesten Autoren mindestens in 25 pCt. aller Fälle der Ret. pigm. (170 sind darauf hin gesammelt) Consanguinität der Eltern nachgewiesen wurde. Moine eigenen Beobachtungen (gegen 40 Fälle) sind hiermit in

Uebereinstimmung.

Herr Henoch: Der Aufforderung des Vortr. entsprechend, habe er zu bemerken, dass das letzte Stadium der Krankheit in dem bisher geschilderten keine wesentliche Veränderung brachte. Die Section zeigte nicht bloss den Pons ergriffen, sondern auch die Corpp. quadrigg. im grauen Theile, und zwar vorzugsweise im linken Seitenhügel. Der weisse Marküberzug war normal, aber diebt darunter begann die Affection. Der Fall war besonders interessant, weil er Gelegenheit gab, eine Zusammenstellung derjenigen Fälle zu machen, welche üher die Erkrankung der Corpp. quadrigg. im Kindesalter mitgetheilt sind. Es sind fünf solcher Fälle bekannt. Bei ihrer Vergleichung zeigt sich als constansoiener ratie dekannt. Det ihrer vergleichung zeigt sich als eonstantestes und frühestes Symptom die Lähmung des N. oculomotorius, und zwar nicht immer doppelseitig, sondern in mehreren Fällen auch eine einseitige Ptosis oder Lähmung grader Angenmuskeln. Ueberhanpt richtet sich die Ausdehnung der Lähmung nach der Extensität der Affection. Jedoch waren, auch wenn nur die linken Seitenhügel betroffen waren, doch beide Oculomot, gelähmt. Was die Affection der Optiei betrifft, die Neuritig so ist sie in zwei Fällen unebegriegen, abende ist en mit die Neuritis, so ist sie in zwei Fällen nachgewiesen; ebenso ist es mit dem Facialis. Das sind die Symptome, worauf ich Werth legen möchte; die anderen kommen auch bei anderen Hirnerkrankungen vor. Auch der Ataxie, welche Kohts erwähnt, ist kein Gewicht beizulegen; denn in seinem Falle erstreckte sich die Affection bis in den Wurm des Kleinhirns. Was den besprochenen Fall noch interessant machte, sind, wie der Vortr. auch hervorhob, die automatischen Bewegungen der gelähmten Seite, während die willkürlichen Bewegungen aufgehört hatten. Die Bewegungen sistirten im Schlafe, auch nach Chloroform. Die Bewegungen erinnerten mich an die als Athetosis beschriebenen, obgleich man dahei mehr die der Finger ins Auge gefasst bat. Ich glaube aber nicht, dass sie mit dem Pons oder Vierhügeln zusammenhängen; denn dies ist bis jetzt der einzige Fall, bei dem sie beobachtet wurden, und ich habe die

Bewegungen schon bei verschiedenen Ilirnkrankheiten geschen. Ilerr Finkelnburg möchte anknüpfend an den Fall von Retinitis pigmentosa auf den Einfluss der consangninen Ehe hinweisen und fragen, ob dieser Einfluss schon genfigend statistisch festgestellt ist.

Herr Hirschberg hält das Material für ausreichend, um die Sache

als begründet anzusehen, welche in den 20 Jahren, seit denen darauf hingewiesen wurde, von allen Beobachtern bestätigt worden. - Hierauf

wurde die Discussion geschlossen und sprach
Herr Leyden: Ueber spastische Spinalparalyse. (Der Vortrag ist inzwischen veröffentlicht.)

Zu diesem Vortrage nimmt das Wort

Herr Westphal: Er halte es auch für unwahrscheinlich, dass der besprochene, von den betreffenden Autoren geschilderte Symptomencomplex auf eine Systemerkrankung der Seitenstränge zurückzuführen sei, aber die Kritik des Vortr. scheine ihm etwas ungerecht nach einer Richtung hin. Es sei ja nicht in Abrede gestellt worden, dass bei den verschiedensten Rückenmarkskrankheiten spastische Erscheinungen vor-kommen, vielmehr sei ja das eine alte Erfahrung. Aber worauf Erb ein Hauptgewicht lege, dass sei die Entwicklung der Erscheinungen, und darauf müsse man doch Rücksicht nehmen, und könne nicht als Gegenbeweis Fälle anführen, die ätiologisch und in ihrer Entwicklung ganz und gar nicht dahin gehören. Er selbst glaube allerdings auch, dass solche Art der Entwicklung der Symptome nicht massgebend sei; denn er habe Fälle gesehen, in denen der Symptomencomplex der spastischen Spinalparalyse mit der angegebenen Reihenfolge der Entwicklung der Erzeleinungen gestered weiter Scholikite mit Conwicklung der Erseheinungen entstand nach einer Spondylitis mit Compressionsmyclitis.

Herr Leyden: Dies sei ganz richtig. Er habe das angedeutet, indem er gesagt habe, die beiden Autoren (Erb und Charcot) hätten das Krankheitsbild eingeschränkt auf die Fälle mit den motorischen Krankheitserscheinungen und einem gewissen Verlaufe; aber er müsse sagen, wie es der Vorredner thuc, dass der Verlauf nichts eharacteristisehes habe. Es gebe drei Formen des Verlaufs; wenn man aber die Fälle vergleiche, so seien die Weisen der Verbreitung nicht wesentlich versehieden (disseminirte, acute und progressive). Es sei ja richtig, dass Erb bestimmte Fälle im Auge hatte, aber diese unterschieden sich nicht in durchgreisender Weise von anderen Fällen der chronischen Myelitis. Erb sei mehr von der Theorie über die Function der Seitenstränge ausgegangen, auf welche das Symptomenbild zurückgeführt wurde.

## VII. Feuilleton. Beiträge zur Erblichkeitsfrage.

Von

Dr. Emanuel Roth in Belgard.

(Schluss.)

Herbert Spencer kommt in seinen Principles of biology zu dem Schluss, dass, wie mit der zunehmenden Gesittung die Bevölkerung znnimmt, so nach Erreichung der höchst möglichen Cultur die gesteigerte Sittlichkeit und Intelligenz eine Abnahme der Bevölkerung zur Folge haben müsse, weil die dadurch nothwendige höhere Entwickelung des Gehirns und der in Folge dessen vermehrte Verbrauch an Nervensubstanz sehädigend einwirken sollte auf die Reproductionsorgane. Zwischen einer höheren Entwickelung des Gehirns und verspäteter Geschlechtsreise ist nach ihm ein offenbarer Zusammenhang: bei gesteigerter Fruchtbarkeit sollte Trägheit des geistigen Lebens beobachtet werden, und da wo während der Erziehung ein grosser Aufwand geistiger Thätigkeit stattfand, sollte sehr häufig gänzliche oder theilweise Unfruchtbarkeit die Folge sein. Dem gegenüber ist, die correlative Beziehung der Wachsthumsverbältnisse der Organe zu einander zugegeben, sestzuhalten, dass die etwa eintretenden Compensationen damit keineswegs erschöpft sein würden; so könnte eine mit zunehmender Intelligenz geringer werdende Anforderung an das Muskelsystem und Ersatz desselben durch Maschinenarbeit sehr wohl im Stande sein, den Mehrverbrauch an Nervensubslanz mehr als auszugleichen, ganz abgesehen davon, dass jede normale Weiter-entwicklung des Hirns mit einer Verdichtung des Denkens und einer Steigerung der Prädispositionen auf geistigem Gebiete unansbleiblich verbunden sein würde. Die Thatsache, dass Genies häufig ohne Nachkommenschaft bleiben, wie Caesar, Newton, Alexander von Humboldt und andere, kann nicht als beweisend herangezogen werden, da sie für die Mehrzahl derselben nicht zutrifft, und ausserdem die immer nur sehr vereinzelt in die Ersebeinung tretenden Genies den Bevölkerungsstand zu beeinflussen nicht im geringsten im Stande sind. In mannigsach anderer Beziehung droht dagegen die sortschreitende

Cultur den Bevolkerungssstand in ungünstiger Weise zu influiren. Einer der schwersten hygienischen Schäden unserer Zeit, der dringend gesetzliehe Abhülfe fordert, ist die Beschäftigung schwangerer Frauen in Fabriken. Es unterliegt keinem Zweisel, dass metallische und vegetabilische Gifte, ohne die Eltern in auffallender Weise zu afficiren, sei es zum Keim oder zum Foetus gelangen, und im ersteren Fall Constitutionsanomalien und Missbildungen, im letzteren Fall soetale Krank-heiten zur Folge haben können. Man hat von diesem Gesichtspunkt aus bisher besonders die Einwirkung des Bleis durch das Medium ihrer in Bleifabriken beschäftigten Mütter auf die Früchte studirt und dabei gefunden, dass solche Frauen ungemein bäufig abortirten oder vorzeitig geboren, oder dass die Kinder, wenn sie lebend und rechtzeitig zur Welt kamen, eine aussallend grosse Sterblichkeit innerhalb der ersten drei Lebensjahre zeigten. Nach Bourgeois kamen auf 123 Schwanger-sehaften von in Bleifabriken beschäftigten Frauen 64 Aborten, 4 vorzeitige Geburten, 5 Todtgeburten; 20 von den rechtzeitig gebornen



ist, sahen wir leider nur zu oft Eltern und Lehrer noch in unserer Zeit ihm zuwiderhandeln; dass durch solches, sei es durch Unverstand, Ehr-Kindern starben im ersten Lehensjahre, 8 im zweiten, 7 im dritten, ein Kind starh später; von 14 am Lehen befindlichen Kindern waren nur 10 üher 3 Jahre alt. Drüsdale in Wien will in der Milch von Tahaksarbeiterinnen Nicotin gefunden hahen, und sollen die von ihnen gestillten Kinder meistens gestorben sein; anch ahortirten sie bäufig oder geharen Kinder, die hald nach der Geburt starhen. Hirt constatirte bei Arheiterinnen in Spicgelfahriken, dass von 100 Kindern derselhen innerhalh des ersten Lebensjahres starben, während in grossen Städten der Sterblichkeitsprocentsatz der Gehornen pro Jahr trotz der ungünstigsten hygienischen Verhältnisse, denen die Kinder im ersten Le bensjahre ausgesetzt sind, doch nie üher 40 Procent steigt.

Viel Misshrauch ist in der Vererbungsfrage von jeher mit dem Rückschlag getrieben worden. Ich hahe schon früher hervorgehohen, dass hei Constitutionsanomalien und Misshildungen die Annahme eines Rückschlages üherhaupt nicht zulässig ist, weil hei vollkommen normaler Differenzirung nicht ein Keim vererht werden kann, der in den Nachkommen eine Neigung setzt zu mangelhafter Differenzirung; vielmehr ist zu herücksichtigen, dass zwischen Varietät, Naturspiel und Miss-bildung nur graduelle Unterschiede existiren, und da Varietäten der Muskeln und inneren Organe, seit man die Aufmerksamkeit darauf gerichtet hat, als ungemein häufig sich ergeben hahen, — John Wood fand in 36 Leichen 588 Muskelanomalien - liegt die Annahme nahe, dass, wenn solche Varietäten mit entsprechenden Anomalien des anderen Erzeugers zusammentreffen, dieselhen zu Missbildungen degeneriren können. Eine solche Degenereseenz hringt uns die Sache um vieles näher, als wenn wir sie mit dem Namen Rückschlag abfertigen, wobei zuweilen an antedilnvianische Zeiten appellirt wurde, so von Darwin für den Sixdigitismus und weniger bestimmt für die Polymastie, von Vogt für die Microcephalie. Betreffs der Hypertrichosis universalis, hei der sich häufig mangelhafte Zahnhildung findet, kommt Bartels nach Vergleich der hisher hekannt gewordenen Gebisse abnorm hehaarter Menschen mit der Zahnhildung verschiedener Thiergruppen zn dem Schluss, dass eine Uebereinstimmung mit keiner derselben zu constatiren und deshalh von Rückschlag nicht die Rede sein könne. Der von Quetrefages erwähnte Fall, wo ein von einem Weissen abstammender Schwarzer, dessen Grosseltern gleichfalls schwarz gewesen waren, mit einer schwarzen Sclavin eine ganz weisse Tochter zeugte, ist kein Gegenbeweis gegen unsere Meinung; die Richtigkeit der Boohachtung vorausgesetzt, würde sich der Fall so erklären, dass der Schwarze trotz seiner Hautfarhe nach Beschaffenheit der inneren Organe dem weissen Typus näher gestanden, dass er eine der weissen Hautfarbe correlative Beschaffenheit der inneren Organe von seinem Vater überkommen hatte, und dass diese vom schwarzen Typus abweichenden Variationen in seiner Tochter eine weitere Steigerung erfuhren, denn die Hautbeschaffenheit ist immer nur das kleinste, wenn auch in die Angen fallendste Rassenunterscheidungsmerkmal, der innere Bau ist das entscheidende. Rihot sieht gar in dem Stehltrieb, wenn er bei Frauen alter Adelsgeschlechter auftritt, einen Rückschlag auf die Instincte ibrer barharischen Vorsahren; desgleichen sucht er die Lust, zwecklos umherzujagen, zu ahentenern, alle blutgierigeu Triebe und wilden Neigungen, die wir hei scheinbar gesitteten Menschen autreffen, als Fälle von Atavismus zu crklären. Dass damit nichts erklärt ist, liegt auf der Hand, vielmehr werden bei Prüfung des einzelnen Falls entweder Rohbeit und Lasterhaftigkeit, oder dauernde oder vorühergehende Geistesstörung als ursächliche Momente sich ergehen. In gleicher Weise erklären sich die Fälle von totalem und partiellem Albinismus und Nigrinismus, auf deren Erblichkeit schon Geoffroy St. Hilaire aufmerksam machte, soweit sie nicht auf Nervenstörungen nach der Geburt zurückzuführen sind, durch Degenerescenz dahin zielender Andeutungen bei den Eltern. Sebr interessant ist in dieser Beziehung ein hierhergehöriger, im Jonrnal für Kinder-krankheiten (1866, p. 357 u. f.) beschriebener Fall von Nigrinismus, wo die sehr brünetten Eltern ein schwarzbraunes Kind zeugten, das fast noch dunkler war als eine Mulattin, im übrigen ausgezeichnet gedieh and sich in nichts von anderen Kindern desselben Alters unterschied. gilt von den naevis sowie der Hypertriohosis circumscripta, während die Hypertrichosis nniversalis als Hemmungshildung durch Fortdauer des embryonalen Baarkleides und Hypertrophie desselhen zu erklären ist, wofür hesonders ihre Verhreitung üher den Körper spricht.

Einen sebr geringen Werth konnten wir den Angahen der procentigen Häufigkeit erblicher Krankheiten heimessen; nicht bloss, dass in den meisten Fällen ausser den directen Ascendenten höchstens noch die Seitenverwandtschaft berücksichtigt zu werden pflegte, während den Ascendenten höherer Ordnung keine Beachtung geschenkt wurde und auch meistens nicht geschenkt werden konnte, und dass ferner jeder sichere Massstah so lange fehlen musste, als nicht der Kreis der möglichen Metamorphosen zwischen Krankbeit der Eltern und Disposition der Nachkommen genau umgrenzt war, ist nach unserer Meinung die ganze Frage nach der procentigen Häufigkeit der Vererbung überhaupt eine müssige, da Vererhung im weitesten Sinne immer stattfindet. Nichts, was einmal da war, verschwindet spurlos; jede noch so leise Aenderung des Körpers theilt sich durch Nerveneinflüsse und Saftströmungen dem ganzen Organismus mit und wirkt dadurch auf denselhen modificirend; ganz hesonders aher sind die Reproductionsorgane dazu bestimmt, auf Aenderungen der Organe in specifischer Weise durch Aenderung der chemischen Constitution zu reagiren, weshalb wir sie das feinste Reagens nannten auf Aenderungen der Aussenverhältnisse jeglicher Art. Mag

deshalh auch im einzelnen Fall irgend eine Eigenschaft oder Krankheit durch den Einfluss des anderen Erzeugers noch so sehr eliminirt erscheinen, in dem schliesslichen Resultat muss sie immer mit enthalten sein. Die uns interessirende Frage ist vielmehr die, unter welchen Verhältnissen die grösste Wahrscheinlichkeit dafür vorhanden ist, dass ein pathologischer Keim des einen durch den anderen Erzeuger soweit compensirt wird, dass er nicht als solcher in die Erscheinung tritt; dabei sind wir vorläufig auf die Annahme angewiesen, dass je grösser der locale Krankheitsherd, um so unwahrscheinlicher eine solche Elimination, und um so wahrscheinlicher die gleichartige Vererhung. Dazu kommt, dass es unter den mit Vorliehe erblich genannten Krankheiten auch solcho giebt, die nach der Gehurt durch Ansteckung, vielleicht auch durch Mutter- und Ammenmilch ühertragen werden können; die he-kannten Versuche von Tappeiner und andere hahen die alte Anschauung von der Uehertragharkeit der Schwindsucht neu erstehen lassen und ihr die wissenschaftliche Grundlage gegehen, während die Fälle von Epstein, der an nenn genauer beohachteten Fällen darzutbun sucht, dass die Ursache der Tuherculose in einer Infection durch die Milch der tuherculös erkrankten Mütter gesucht werden müsse, dem Zweifel Raum lassen, dass einerseits ererhte Anlage und andererseits eine locale durch Schädlichkeiten nach der Geburt bedingte Entstehung der Krankheit anzunehmen ist. Noch zweiselhafter sind die Experimente von Voss, der Prostituirten die Milch syphilitischer Frauen einspritzte, und dem es in einem Falle gelang, hei einer gesunden Person 45 Tage nach der Einspritzung einen makulösen Ausschlag zu erzeugen, der uach mercuriellen Einreihungen geheilt sein soll.

Betreffend die Prophylaxe der Erblichkeit stehen uns auch nach der Geburt Mittel zu Gehote, eine angeborene Disposition, die wir eut-weder nur mit Wahrscheinlichkeit zu vermuthen vermögen, oder die sich ganzen Hahitus ausspricht, abzuschwächen. In erster Linie steht Vermeidung derjenigen Ursachen, unter denen sich die Krankheit bei den Eltern entwickelte, also ein Wechsel der Oertlichkeit. Erscheint ein solcher nicht durchführhar, so kommen vor allem gesunde Wohnungsverhältnisse in Frage, wohei hesonders auch der Untergrund Berücksichtigung verdient. Von grösster Wichtigkeit sit eine rationelle körperliche und geistige Diätctik. Dass die Muttermilch zu meiden, falls die Mutter der krankmachende Factor, liegt auf der Hand; auch empfiehlt es sich, solche Kinder von der Amme später zu entwöhnen, als es ge-wöhnlich geschieht; als weitere unterstützende Momente kämen frische Luft, vorsichtige methodische Abhärtung, später Turnübungen, Lungen-

gymnastik und Bäder in Frage.
Etwas mehr Hellenismus thut unserer Erziehung noth. Mit rastlosem Eifer suchen wir die auf uns gekommenen Kunstschätze der Griechen uns anzueignen und durchwühlen nach ihnen selhst den Mutterschoss der Erde; was aher offen zu Tage liegt, und was allein solche Kunstwerke zu schaffen vermochte, die Erziehung, die sie von früh anf dem ganzen Menschen angedeihen liessen, ist uns fremd gehliehen. Einzig hrer Erzichungsmethode, die die harmonische Ausbildung aller menschlichen Anlagen hezweckte, danken die Griechen ihre Leistungen auf allen Gehieten der Kunst, dankte es ein Plato und Pythagoras, dass sie ihre lehrende Thätigkeit bis über das achtzigste Lehensjahr mit ungeschwächtem Erfolge fortsetzen, dankte es ein Sophokles, dass er in der Mitte der Achtziger seinen Oedipus dichten, dankte es ein Isokrates, dass er, 94 Jahre alt, noch als Redner glänzen konnte. Unsrer den Körper vernachlässigenden Erziehung verdanken wir es, dass 64 Procent sammtlicher Gestellungspflichtigen für untauglich hefunden werden, und dass fast drei viertel der aus den höheren Schulen abgehenden Junglinge eines normalen Gesundheitszustandes ermangeln.

Es kann nicht genug hetont werden, dass die sechs ersten Lebensjahre in erster Linie die physiologische Bestimmung haben, den Körper zu kräftigen; in demselben Masse als wir dies thun, kräftigen wir auch den Geist und machen ihn so den Anforderungen, die Schule und Lehen an ihn stellen, gewachsen. Bei Kindern mit Dispositionen zu Nerven-und Geisteskrankheiten werden wir auch noch das siebente Lebensjahr zu Hülfe uehmen müssen. In dieser Zeit wirkt jede methodische Schulung des Geistes nachtheilig, indem sie den Geist auf Kosten des Körpers entwickelt und wie jedes vorzugsweise angestrengte Organ zu einem Locus minoris resistentiae stempelt. So sind von West und anderen Fälle beobachtet, wo Kinder, die man in frühester Kiudheit zu fleissigem und anstrengendem Lernen zwang, später sehr reizhar und jähzornig wnrden, derart, dass diese Reizharkeit nicht selten paroxysmenartig auftrat und oft das Bild der echten Manie darbot. Ausser der Kräftigung des Körpers hat die Erziehung in den ersten Lebensjahren die Aufgabe, die Selbstentfaltung des Geistes zu regelu, einerseits die Thätigkeit der Siune zu schärfen und den Causalitätstrieb anzuregen und andrerseits auf das Gemüth des Kindes durch Beispiel veredelnd einzuwirken, schlechte Neigungen zu unterdrücken, gute zu pflegen, den Sinn für Recht und Unrecht in ihnen wachzurufen, Wohlwollen, Herzensgüte und Bescheidenheit in ihnen zu erwecken und schliesslich auch den Sinn für das schöne in den Kindern schon frühzeitig anzuregen. Dass gerade zur Erreichung dieser ethischen Aufgaben das lehendige Beispiel von eminenter Wichtigkeit ist, ist eine andere häufig gepredigte Wahrheit, zu deren Verständniss uns der in der Kindheit besonders rege Nachahmungstrieb den Schlüssel liefert. Leider aher gilt den meisten Eltern nicht die Herzensgüte ihrer Kinder, sondern ihr Fleiss als der vorzüglichste Massstah für die Erfolge ihrer Erziehung. Obwohl dies Erziehungsprineip von den hedeutendsten Männern aller Zeiten und Länder als das richtige anerkannt und durch die Erfahrung tausendfältig als richtig erproht



geiz oder was immer für Motive bedingtes Zuwiderhandeln nichts anderes erreicht wird, als dass die Zahl der sehwäehlichen Constitutionen vermehrt wird, sollte doeh endlich, nachdem es durch Jahrhunderte hindurch verkündet und durch die Geschiehte der Wunderkinder, die fast alle noch in jungen Jahren starben, sowie der wahrhaft grossen Männer, die sich langsam entwickelten, dargethan, zur genüge bekannt sein.

Was die Wahl des Berufs solcher mit Dispositionen von Krankheiten behafteter betrifft, so darf dieselbe nieht der Willkur des hetreffenden überlassen bleiben, sondern muss mit Rücksicht anf diese Anlage nach reiflicher Prüfung von Seiten des Arztes vorgenommen werden. Blieben sie bis über die Entwicklungsjahre hinaus gesund, so werden sie wohl kanm je die Resignation besitzen, die Osear von Redwitz seinem Odilo zumuthet, der innig liebend und wiedergeliebt aus freiem Entschlnss entsagt, weil er nieht will, dass seine Krankheitsanlage sieh seinen Kindern mittheile. Zum mindesten aber müsste in solchen Fällen die Gattenwahl mit grösstmöglicher Sorgfalt erwogen werden, nm so ein Gegengewicht zu sehaffen gegen den möglicherweise degenerirenden Einfluss des einen Erzengers. Ist die Krankheit bereits ausgebroehen, so steht uns bis zu erfolgter Heilnng noch ein mächtiges Mittel zu Gebote, die Vererbung derselben hintanzuhalten, das ist die Isolirung der Gesehleehter, der Aufenthalt in besonderen Anstalten. Es ist das nicht der geringste Segen der Irren-Anstalten, dass sie auf diese Weise im Stande sind, die Erblichkeit psychischer Krankheiten herabzusetzen, und dies um so mehr, je früher sie benutzt werden. Hagen konnte statistisch nachweisen, dass Irre, die in einer Anstalt gewesen waren, in einem viel geringeren Procentsatz die Geistesstörung anf ihre Kinder vererbten, als der mittleren Erbliehkeitsziffer entspricht.

Wenn wir auch hoffen dürsen, mit sortschreitender Intelligenz die Factoren der Degenerescenz mehr und mehr zurück zu drängen, so erseheint doch die Boffnung Lnbbock's zu kühn, dass einst das Mensehengeschlecht sich einer dauernden Gesundheit erfreuen werde. Wohl werden wir in demselhen Masse, als sich die öffentliche Gesundheitspflege ihrer Ziele nnd Anfgaben schärfer bewusst wird, die Krankheiten mehr und mehr verhüten lernen; doch ebenso sieher ist es, dass unnnterbroehen nene erstehen werden, indem die fortsehreitende Cultur immer neue Schädlichkeiten herauf beschwört. Erreichte selbst die öffentliehe Gesundheitspflege das Ideal, das ihr die Bumanität kommender Jahrhunderte entwerfen würde, die Schattenseiten der Vererbung blieben bestehen einmal um ihrer selbst willen, weil die erbliehe Anlage oft erst spät sich entfaltet, ein anderes mal proteusartig weehselt, und ein drittes mal auch wohl ganz schlummert, um in der folgenden Generation ihre Opfer zu fordern. Bauptsächlich aber deshalb, weil dem anders und sehlechter wollenden Willen des einzelnen gegenüber die Gesammtheit immer bis zu einem gewissen Grade ohnmächtig hleiben wird. Sehen wir doch noch heute trotz der Jahrtausende ununterbrochen währenden Trübsal, die dieser fünfte apokalyptische Reiter den Mensohen gebracht hat, viele das ernsteste Lebensereigniss, die Gattenwahl, mit einer an Cynismus streifenden Leichtfertigkeit täglich und stündlich behandeln, ohne Rücksicht auf das Gesammtwohl, einzig dem Egoismus dienend, häufig dem Drange des Gefühls, häufiger dem Drange nach eigenem Wohlleben folgend, um zu spät zu erkennen, welch gefährlichem Würfelspiel sie ihre Nachkommen überliefert, nachdem mit jedem nenen Spross der Banm des Lebens mehr und mehr zur Trauerweide sich gewandelt. Ein kranker Baum muss dürre Blätter treiben — diese all-tägliche Erfahrung, wann einmal wird sie mehr Beherzigung finden als heute, wann die Gesundheit beider Theile als die köstlichste Mitgift gelten!

#### Bemerkungen zu Fukala's Croup-Behandlung.

Dr. H. Gnändinger in Wien, Assistent an der Universitäts-Kinderklinik.

Da in No. 45 der Berliner klinischen Wochenschrift Herr Dr. Fukala in seinem Aufsatze über Cronp bei Krankengeschichte V meinen Namen erwähnt, erlaube ich mir die Bitte, der Darstellung des wahren Sachverhaltes in Ihrem werthen Blatte gütigst Raum zu gönnen.

Ich wurde am 7. Fehruar d. J. zu dem in Rede stehenden Kranken

Hallmeier als Consiliarius beigezogen und fand folgenden Status: Zartes Kind, fieherfrei, an beiden Tonsillen je linsengrosser gelblicher Beleg, mässige lnjection der umgebenden Schleimhaut, geringe discrete Drüsenschwellung, Stimme heiser. Respiration nicht hörbar, 26. Keine Spnr von Stenosen. Ueber den Lungen rauhes Athmen. Ich erklärte mich dahin, dass eine Entzindung des Kehlkopfes vorliege, dass gegenwärtig für das Kind keine Gefahr vorbanden est dass aber möglichermeise den für das Kind keine Gefahr vorhanden sei, dass aber möglicherweise der Znstand sich verschlimmern könnte, so dass selbst die Tracheotomie in Frage käme. Auf diese Eventualität hinzuweisen, hielt ich mich aus Rücksicht für den hebandelnden Arzt verpflichtet. Am 8. Februar Mittags wurde ich von den Eltern des Kindes abermals gebeten nachzusehen, oh nicht vielleicht schon die Tracheotomie nothwendig wäre. 1ch fand das Kind etwas anfgeregt und ganz leichtes Einsinken der Fossa supraund infraclavicularis. Ich gab meine Meinnng dahin ab, "dass zwar eine leichte Verschlimmerung eingetreten sei, dass diese recht gnt wieder schwinden könne, und dass auch jetzt eine Operation ich noch nicht für nothwendig halte. dem behandelnden Arzte, Collegen Mauser, wurde noch Prof. Weinleehner als Consiliarius vorgeschlagen, ich stimmte bei, setzte aber hinzu, dass Prof. Weinlechner als Consiliarius und nicht als Operateur gebeten werden möge. Als solcher erschien Prof. Weinlechner

4 Uhr Nachmittags. Die Respiration war wieder ruhig geworden und Prof. Weinlechner erklärte, dass gegenwartig keine Operation nothwendig sei, dieselbe jedoch möglicherweise nothwendig werden könnte. Abends begann Dr. Fukala seine lebensrettende Thätigkeit. [ch habe das Kind weiter nicht gesehen. Dieselbe Erklärung hat Prof. Wein-lechner und habe ich in der Gesellsehaft der Aerzte bei der Gelegen-

heit, als Dr. Fukala seinen diesbezüglichen Vortrag hielt, abgegeben-Bei Fall II desselben Aufsatzes von Dr. Fnkala wird angegeben, im St. Annen-Kinderspitale sei der Mutter des Kindes Caché von dem Arzte gesagt worden: "das Kind müsse noch hente operirt werden". — In dem Ambulantenprotoeoll des genannten Spitales steht die Notiz: "Worde abgewiesen, weil die Einwilligung zur Operation nicht gegeben Ich weiss nichts über den Status praesens, erlaube mir aber die Bemerkung, dass jeder Croup, auch wenn er gar keine Stenosen zeigt, nnr dann in das St. Annen-Kinderspital aufgenommen wird, wenn die Angehörigen die Einwilligung zu einer etwa nothwendig werdenden Tracheotomie geben. Darans folgt natürlicht nicht, dass diese Kinder alle auch tracheotomirt werden.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Der ärztliche Bozirksverein in Leipzig hat sich einem Antrage des Pirnaer ärztlichen Vereins angesehlossen, durch welchen unter Vermittelnng des Sächsischen Medicinaleollegiums als Zwischeninstanz die Königlich sächsische Regierung ersucht wird, beim Bundesrath dahin zu wirken, dass die die Ausübning der Heilkunde betreffenden Bestimmungen ans der deutschen Gewerbeordnung von 1869 entfernt werden, ind dass dieselben, unter Besehränkung der Berechtigung zur freien Ansübung der Beilkunde auf geprüfte Aerzte, einem nach Gehör der ärztlichen Vertretungen zu erlassenden, das gesammte Medieinalwesen umfassenden, besonderen Medicinalgesetze für das deutsche Reich einverleibt werden. Eventuell wird eine Abänderung der Gewerheverordnung im Sinne der Bestrafung der Pfuscherei beantragt. Der leipziger Verein beschloss auch später dem Reichstage eine diesbezügliche Petition zu überreichen.

— Paul Bert hat vor einiger Zeit als Anaesthetieum bei Operationen ein Gemisch von Stickstoffoxydulgas und Sauerstoff, welches unter Compression anzuwenden ist, empfohlen. L. Labbé hat in den letzten Wochen diesen Anästliesirungsmodus in 8 Operationen mit Erfolg benutzt; die eine derselben dauerte 64 Minuten. Nach Paul Bert hätte diese Betäuhungsart den Vorzug vollständiger Unsehädlich-keit, gleichmässiger Dosirung, Vermeidung des Excitationsstadiums und des Erbrechens nach der Operation, ferner der sehnellen Rückkehr znm Bewusstsein vor den anderen Anaestheticis voraus. (Gazette méd. vom 1. Novbr. 1879.)

- Die in No. 42. d. W. erwähnten Petitionen preussischer Kreisphysiker, betreffend die Reform des Medicinalwesens, sind nach der Medicinal-Beamten-Zeitung No. 23 (Deutsche med. Wochenschrift No. 46.) unter dem 28. October an das Haus der Abgeordneten und den Herrn Minister abgegangen. In der Petition an den letzteren wird ganz besonders die Nothwendigkeit, bei der neuen Organisation die Stellung der Medicinalbeamten nach jeder Richtung hin unabhängig hinzustellen, hervorgehoben.

In der Woche vom 5. bis 11. October sind hier 510 Personen estorben. Todesursachen: Scharlach 11, Rothlauf 3, Diphtherie 20, Kindbettfieber 5, Typhus abdom. 10, Ruhr 1, Febris recurrens 1, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 3, mineralische Vergiftung 2 (1 Selbstmord), Delirium tremens 1, gewaltsamer Tod 14 (darunter 6 Selbstmorde). Lebensschwäche 34, Altersschwäche 6, Abzehrung und Atrophie 29, Schwindsucht 50, Krebs 14, Herzfehler 10, Gehirnkrankheiten 15, Apoplexie 9, Tetanus und Trismus 5, Zahnkrämpfe 5, Krämpfe 30, Kehlkopfentzündung 11, Croup 6, Keuchhusten 7, Bronchitis 1, chronischer Bronchialcatarrh 8, Pneumonie 12, Plenritis 3, Peritonitis 3, Diarrhoe and Magen and Darmeatarrh 54, Brechdurchfall 46, Abortus 1, Folge der Entbindung 2, Eierstockskrankheit 2, Nephritis 5, andere Ursachen 63, nnbekannt 4.

Lebend geboren sind in dieser Woche 817; darunter ausserehelich 102; todtgeboren 44; darunter ausserehelich 7.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 25 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenzisser auf 40 pro Mille (beide Summen mit Aussohluss von 2,2 pro Mille Todtgeborenen).

Witterung: Thermometerstand: 8,77; Abweichung: 0,20. Barometerstand: 28 Zoll 2,56 Linien. Dunstspannung: 3,49 Linien. Relative Feuchtigkeit: 82 pCt. Himmelsbedeckung: 5,3 Böhe der Niederschläge in Summa: 1,02 Pariser Linien.

Erkrankungen sind gemeldet an Typhus abdominalis vom 12. bis 18. October 44, an Febris recurrens vom 3. bis 23. October

22, an Fleck typhus in derselben Zeit 2 Fälle.

— In der Woche vom 12. bis 18. October sind hier 530 Personen gestorben. To de sursachen: Scharlach 11, Diphtherie 35, Kindbettfeber 7, Typhus abdom. 12, Flecktyphus 1, Rnhr 1, Febris recurrens 2, Gelenkrhenmatismus 1, Syphilis 4, mineralische Vergiftungen 2 (1 Selbstmord), Kohlenoxydgasvergiftung 1 (Selbstmord), Verunglückungen 4, Lebenssehwäche 23, Altersschwäche 11, Abzehrung und Atrophie 35, Schwindsucht 59, Krebs 14, Herzschler 7, Gehirnkrankheiten 29, Apoplexie 22, Tetanus und Trismus 7, Zahnkrämpse 4, Krämpse 27, Kehlkopsentzündung 13, Croup 8, Keuehhusten 7, Bronchitis 1, ehronischer Bronchialcatarrh 4, Pneumonie 21, Pleuritis 3, Peritonitis 6, Eierstocks-

wassersucht 2, Diarrboe und Magen- und Darmcatarrb 37, Brechdurchfall 34, Nepbritis 7, andere Ursachen 65, unbekannt 3.

Lebend geboren sind in dieser Woche 803; darunter ausserebelich

93; todt geboren 39; darunter ausserebelich 14.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 25,9 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprecbende Geburtenziffer auf 39,2 pro Mille (beide Snmmen mit Ausschluss von 1,9 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 5,53; Abweichung: -2,32 Barometerstand: 27 Zoll 11,56 Linien. Dunstspannung: 2,73 Linien. Relative Feuchtigkeit: 70 pCt. Himmelsbedeckung: 7,9. Höbe der Niederschläge in Summa: 3,62 Pariser Linien. Erkrankungen an Typhus abdominalis sind vom 19. bis 25. October

55, an Febris recurrens am 23, his 29. October 18 gemeldet.

#### VIII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst gerubt, dem Kreis-Wundarzt Dr. med. Eduard Laebr in Sorau den Character als Sanitäts-Ratb zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Kreis-Wundarzt Dr. med. Tacke in Wesel ist zum Kreis-Physicus des Kreises Recs und der practische Arzt Dr. Haase zu Veckerhagen unter Anweisung seines Wohnsitzes in Reppen zum Kreis-Wundarzt des Kreises West-Sternberg ernannt worden. Der Kreis-Physicus Dr. Hagemann zu Perleberg ist aus dem Kreise Westpriegnitz in den Stadt- und Landkreis Dortmund nnd der geriebtliebe Stadt-Physicus Dr. Koeb zu Breslau aus dem Stadtkreise Breslau als Kreis-Physicus in den Kreis Bomst mit Anweisung des Wobnsitzes in Wollstein versetzt worden.

Niederlassungen: Dr. Stobbe und Dr. Friedlaender in Danzig, Dr. Barnch in Lehnin, Arzt Triemel in Beelitz, Dr. Münscher in Cremmen, Dr. von Platen und Dr. Harder in Stettin, Dr. Pfalzgraf in Greifenhagen. Dr. Flügge und Dr. Bochynek in Neuhof, Dr. Niedieck in Borgentreich, Dr. Rietkötter in Gesecke, Dr. Köhler in Dortmund, Dr. Achenbach in Oberaula, Dr. Meu-nier in Friedewald, Dr. Rebn in Bockenheim, Dr. Lutber in Seck-

bacb, Dr. Feld in Aachen.
Verzogen sind: Dr. Dalkowski von Königsberg i./Pr. nacb Wiesbaden, Dr. Sebütze von Königsberg i./Pr. nach Stettin, Dr. Berthold von Posen nach Mehlauken, Dr. Gutmann von Sommerfeld nach Belzig, Arzt Hammel von Landsberg a./W. nach Niemegk, Dr. Helweger von Greifenhagen nach Rügenwalde, Dr. v. Czarnowski von Lewin nach Skurz, Dr. Collmann v. Schattehurg von Saar nach Nordhorn, Dr. Schmidtmann von Marburg nach Wilhelmshaven. Apotheken - Angelegenheiten: Der Apotheker Fanta hat die

Meyer'sche Apotheke in Koenigs-Wusterhausen, der Apotheker Pick die Wüsthoff'sche Apotbeke in Asseln, der Apotbeker Puteanus die Flume'sche Apotheke in Wattenscheid, der Apotheker Rud. Ant. Kastropp die Kastropp'sebe Apotheke in Salmünster, der Apotheker Müller die Geiger'sche Apotheke in Frankenau gekauft. Dem Apotheker Kabler ist die Verwaltung der Pape'seben Apotheke in Obernkirchen übertragen worden.

Todesfälle: Dr. Klas in Dirschau, Dr. Derentbal in Borgentreich, Dr. Stern in Soest, Dr. Gerson in Malmedy, Arzt Pesch in Bar-

denherg.

Bekanntmachungen.

Das Kreisphysicat in Rendsburg, Kreis Rendsburg, ist vacant. Gebalt aus der Staatskasse 900 M. ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweisung der Befäbigung innerhalb 6 Wocben bei uns einzureichen.

Schleswig, den 27. October 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die mit einem Staatseinkommen von 900 Mark dotirte Kreiswundarztstelle des Kreises Tilsit mit dem Wobnsitze im Kircbdorfe Coadjuthen, in welchem sich eine Apotbeke befindet, soll anderweit besetzt werden. Qualificirte Bewerber werden aufgefordert, sieb unter Einreicbung ibrer Qualifications-Zeugnisse und eines kurzgefassten Lebenslaufes binnen 6 Wochen bei uns zu melden.

Gumbinnen, den 3. November 1879.

Königliche Begierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle für den Kreis Sorau, mit dem Wohnsitze in der Stadt Sorau, nnd einem Gebalt von jährlich 600 Mark, ist zur Erledigung gekommen. Qnalificirte Medicinal-Personen, welche sich nm die gedachte Stelle zu bewerben beabsichtigen, wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bei nns innerbalb 6 Wocben melden.

Frankfurt a./O, den 14. November 1879.

Königliche Regierung. Abtbeilung des Innern.

#### Inserate.

Sebr lohnende Praxis bietet sich in reicher, bevölkerter Gegend der Ober-Lausitz. Fixa in Aussicht. Offerten erbeten sub L. K. 383 an Rudolf Mosse, Berlin S.

Die Kreiswandarztstelle in Alt-Rappin mit 2200 E. ist sofort zu besetzen. Ausser dem Gehalt 300 Mark von der Stadt. Den Herren Aerzten, welche die Physicats-Prüfung machen, wird ev. die commissarische Besetzung in Aussicht gestellt. Auskunft ertheilt der Magistrat.

Assistenzarzt gesucht.

An den vereinigten Bezirks-Irrenanstalten Stephansfeld-Hörde ist die Stelle eines Assistenzarztes zum 1. Januar 1880 zu besetzen. Dieselbe ist mit 900 Mk. Gehalt und ganz freier Station dotirt. Psychiatrische Vorbildung nicht erforderlich. Meldungen nebst Zeugnissen sind den Director Dr. Stark.

Für Lipke in der Neumark und Umgegend (zablreich bevölkert) wird ein tüchtiger anspruchsloser Arzt gesneht, der es versteht, mit Landleuten umzugehen. Gutc Apotbeke am Ort. - Anfragen an Frhr. v. Schlotheim, Lipke.

Die sofortige Niederlassung eines Arztes in einer kleineren Stadt der Mark mit grosser Umgegend (Eisenbahnstation) ist dringend nothwendig. Bedingung: Wohnungsübernahme, 4 Zimmer, Kücbe etc., Miethspreis 276 Mark pro anno. Adressen von Reflectanten unter K. W. 10 durch die Exped. d. Bl. erbeten.

Für Hnhenhameln, Landdrostei Hildesbeim, ist die Nfederlassung eines zweiten Arztes dringendes Bedürfniss, da durch den Verzug des Vorgängers eine Praxis von ca. 2500 Thlr. vacant geworden. Näbere Auskunft bei dem Ortsvorsteher und dem bisherigen Arzte Dr. Bassfreund daselbst.

Wegen Verzug eines der bicsigen beiden Aerzte ist die sofortige Niederlassung eines tüchtigen, erfabrenen, womöglich verheiratheten Arztes dringendes Bedürfniss. Nähere Auskunft ertheilen

Werben a./E., den 12. November 1879. Der Magistrat.

Für das hiesige Stadtkrankenbaus ist ein Assistenzarzt zum 1. Januar bis 15. Februar k. J., nach Uebereinkunft, anzustellen. Gebalt 600 Mk. bei freier Station. Bewerber werden ersucht, die Zeugnisse bei Anmeldung mit cinzusenden.

Osnabrück, den 14. November 1879.

Der Magistrat der Stadt Osnabrück.

In der hiesigen Privat-Irrenanstalt ist die Stelle einer Oberaufseherin für die weibliche Abtheilung zu besetzen. - Interesse und Befähigung für Krankenpflege, sanftes geduldiges Wesen und ein für den Verkehr mit Kranken aus den bessern Ständen befähigender Bildungsgrad sind die für die Uebernahme derselben nothwendigen Eigensebaften. sonstigen speciellen Functionen ergeben sich aus der beim Antritt vorzulegenden Instruction, — im Wesentlichen beziehen sie sieh auf die Aufrechterhaltung der Ordnung und Reinlichkeit des Hauses, auf die Ueberwachung des weiblichen Wartepersonals etc. Die Bedingungen der Stelle sind recht günstige. Guto Empfeblungen entsebeiden für die Besetzung. — Die Herren Collegen werden frenndlichst ersucht, ibnen bekannte geeignete Persönlichkeiten (mittleren Alters) auf diese Stellung hinzu weisen.

liten b. Lebrte, Prov. Hannover, im Nov. 1879.

Dr. Wahrendorff, Sanitätsrath n. Director.

Eine gut empfoblene Krankenwärterin sucht Stellung. Offert. sub A. S. 156 abz. in d. Exped. d. Ztg.

Ein bereits 10 Jahre practisch thätiger junger Arzt, erfahrener Gebnrtsbelfer, sucht eine Stelle mit Fixum auf dem Lande oder in einer kleineren Stadt. Eine Stelle im Auslande nicht unerwünscht. Gef. Anfragen wolle man snb N. B. 149 zur Weiterbeförderung an die Expedition dieses Blattes gelangen lassen.

Ein ersabrener practischer Arst erbietet sich zur Uebernabme einer Stelle als Badearst, am liebsten an einem klimatischen Kurorte, oder als Leiter einer Privat-Heil-Anstalt. Offerten mit genaneren Details snb J. Z. 9623 an Rudolf Mosse, Berlin S. W.

Ein erfahrener Arzt sucht einen auskömmlichen Wirkungskreis zn übernehmen. Adressen sub O. U. 159 durch d. Exped. d. Bl. erbeten.

Ansgezeichnete Stadt- und Landpraxis mit ca. 1800 Mark Fixnm gegen Uebernahme des Fubrwerks und des gemietbeten Logis sofort abzngeben. Sub Ziffre R. S. Usingen (Reg.-Bez. Wiesbaden).

Während des Winters practicire ich wieder in Nizza und Nizza.

Bue de France 11.
Dr. Fr. Camerer (Reicbenball).

#### San Remo.

Dr. Richard Schmitz aus Neuenahr.

#### Bordighera.

Ich practicire diesen Winter in Bordighera und wohne Villa Novaro 2.

Dr. Perten.

In der Familie eines deutschen Arztes findet eine Dame, die ihrer Gesnndheit wegen den Winter an der Riviera zubringen will, liebevolle Aufnahme. Gef. Offert. beliebe man an "Dr. Perten, Bordigbera (Italien)" zu richten.



Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu baben:

# Medicinal-Kalender

### für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genehmigung Sr. Excellenz des Herrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial-Acten.

Zwel Theile. (I. Theil elegant gehunden. II. Theil broch.)
Preis 4 M. 50 Pf. (Durchschossen 5 M.)

Wichtige Neuigkeit.

Bei H. R. Mecklenburg in Berlin C., Klosterstrasse 38 erscheint soeben:

### Michaells Villanovani

# apologetica

### disceptatio pro astrologia.

Nach dem einzigen echten Pariser Original neu herausgegeben und mit Anmerkungen versehen von

Lic. theol. H. Tollin.

Preis 1 Rmk.

Nachdem vielfach von deutschen, englischen, französischen, italienischen und spanischen Autoritäten der Medicin auf des Verfassers geschichtliehe Studien über den spanischen Arzt Servet hingewiesen, fühlt sich derselbe als Entdecker der darauf bezüglichen Urkunden, um manehe Lücken auszufüllen und viele Irrthümer zu beseitigen, namentlich mit Bezug auf die Veröffentlichungen des sécrétaire de l'école de médeeine in Paris zur Herausgabe der "Apologetica disceptatio" veranlasst, einer Schrift, die alle Gelehrten einstimmig seit 1538 für im Feuer vernichtet hielten, wie auch Chéreau in seiner Histoire d'un livre, Paris 1879, dieselbe irrige Ansicht theilte. Mich. Servet, der Erfinder der vergleichenden Geographie, und 75 Jahre vor Harvey der Enidecker des kleinen Bluikreislaufe, hat drei medieinische Schriften hinterlassen, deren eine fünf Auflagen erlehte, die andere seinen Lehrer Champier vertheidigte und die dritte ihm 1538 seitens der Pariser medicinischen Facultät jenen Process zuzog, in dem König Franz I, Erzhischof Palmier von Vienne und die gesammte Universität hetheiligt sind.

Zu verkaufen! 1 Virchew, Arch. f. pathol. Anat., Bd. 1-76, soweit erschienen (1-29 geb. Hlbfrzbd., 30-76 in unaufgeschnittenen Heften). Preis 700 M. (Ladenpreis dies. Werk. betr. ca. 1100 M., u. sind bekanntl. einz. Theile desselben vollständ vergriffen.) — 1 Schulse, Arch. f. microscop. Anat. (Bonn 1865 72). Bd. 1-12 u. Reg. zu Bd. 1-8 in Heften neu. (Ladenpreis 494 M.) Für 250 M. — Gef. Anträge unter "Antiquariatslager", Wien, I Wallnerstrasse 19.

Virchew's Archiv, Bd. 31 his 64 incl. zu verkaufen. Näheres sub "H. L. 158" durch die Exped. d. Bl.

Br. Marcus aus Berlin, Badearzt in Pyrmont, ist während des Winters in Pegli (Riviera di Ponente), zu erfahren: Grand Hôtel Pegli.

#### Kur- und Wasserheilanstalt Dietenmühle

im Kurpark von Wiesbaden. Mildes Klima.

Im Winter ermässigte Preise.

Director: Dr. med. Zinkeicen.

Den verehrten Herren Collegen theilt der Unterzeichnete hierdurch ergebenst mit, dass seine

#### Heilanstalt für Lungenkranke

#### zu Görbersdorf in Schlesien

während des ganzen Winters geöffnet bleibt, gegenwärtig von einigen 30 Patienten besucht ist, und allen zur Aufnahme von Winterkurgasten erforderlichen und wünschenswerthen Comfort hietet.

Dr. Römpler.

Die Gypubindunfubrik von A. Merntzky in Menbuckew (in Mecklenb.) offerirt den Herren Acrzten ihre bewährten luftdichtverschlossenen Gyps-

binden von 4 Meter Länge und 6 Cm. Breite à Dtz. zu 3,60 M.

Die Aufnahme der Merntzky'echen Gypebinden in die neue KriegsSanitäts-Ordnung vom 10. Jan. 1878, p. 361, wird als Beweis ihrer
Brauchbarkeit und als besondere Empfehlung gelten können.

Preiscourante über Gypsbinden verschiedener Breiten, sowie über Gaze, Flanell, Leinen und Gummibinden stehen franco zu Diensten.

### Resorbirbare Drainagerohre

(nach Dr. Neuber),

sowie alle anderen medicinischen Verbandstoffe empfieblt

Fabrik medicinischer Verhandstoffe.

Chemnitz i. Sachuen.

Privat-Heil. und Pflegeanstalt für Nerven- und Gemüths-

kranke in Liebenburg a./Harz. Prospecte franco.

Dr. Fontheim.

# Zur Auswahl unter den Bitterwässern.

Den Herren Aerzten legen wir im Wortlaute nachstehende Briefe von medicinischen Autoritäten vor, deren Gutachten von anderer Seite dafür angeführt werden, dass sie ein Bitterwasser als das "vorzüglichste und wirksamste" erprobt und empfohlen hätten.

"Anf ihre gefällige Mittheilung erwidere ich, dass ich das netärliche Friedrichshaller Bitterwasser seit Decenulee kenne und anwende, und dass ich die vartrefflichen Eigenschaftes desselbes usch wie vor achlise. Es ist nicht meine Absicht gewesen, indem ich mich über ein anderes Bitterwasser günstig aussprach, dadurch das Friedrichshaller herahsetzen zu wollen, und ieh hezcuge daher recht gern, dass es mir fern gelegen hat, irgend ein anderes ähnliches Wasser als das unter allen Verhältnissen vorzuziehende nnd als das absolut beste zu empfehlen.

Berlin, 8. Juli 1879.

Rud. Virchow.

Dieser Erklärung des Berrn Geh. Rath Prof. Dr. Virehow haben sich pure angeschlossen die Herren:

Prof. Dr. v. Buhl-Münohen Prof. Dr. Friedreich-Heidelberg. Prof. Dr. v. Scanzoni-Würzburg.

"Auf Ihre werthe Zuschrift theile ich Ihnen mit, dass ich von keinem Mineralwasser der Welt je sagte: dass es dass wirksamste sei, denn jedes hat in gewissen Krankheiten seine Vorzüge.

Meine Ansicht ist nun: dass das Hunyadi Wasser den grossen Vorzug hesitzt, sehon in kleinen Quantitäten den gewünschten Erfolg zu bringen, während ich das Friedrichshaller Wasser weit vorslebe, wenn es sieh um einen länger dauernden Gebrauch handelt. Das ist meine aufrichtige Meinung. München, den 20. Juli 1879.

#### Genralstabsarzt Dr. v. Nussbaum.

"Der Brunnendirection Friedrichshall erwidere ich, dass ich der Erklärung des Herrn Prof. Virchow mich ansehliesse. Ein vergleichender Blick auf die Analysen des Friedrichshaller Bitterwassers und der Ofner Bitterquelle Hunyadi Janos genügt ja, um darzuthun, dass eine unbedingte Superiorität des genannten Öfner Wassers üher das Friedrichshaller nicht existirt. Es giebt Verhältnisse, unter welchen das Friedrichshaller Wasser seines weit stärkeren Kochsalzgehaltes wegen den Versug verdient."

Strassburg, den 20. Juli 1879. Prof. Dr. Kussmaul.

Es hat mir durchaus ferngelegen, durch Empfehlung anderer Bitterwässer als Purgirmittel das Friedrichshaller herabsetzen zu wollen. Ich kenne dasselhe seit Beginn meiner practischen Thätigkeit, und ich habe seine vorzügliche Wirksamkeit, besonders bei längerem und wiederholtem Gebrauche, zu lange Zeit erprobt, als dass ich es im Allgemeinen den ührigen Bitterwässern nachstellen, elues für das überall Beste erklären

Breslau, 4. August 1879.

Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Spiegelberg. Brunnen-Direction: C. Oppel & Co.

# Friedrichshall bei Hildburghausen.

## Patentirter biegsamer Universalzerstäuber

(ein Zerstäuber für jeden Fall), mit Leichtigkeit in jede beliebige Stellung zu biegen, wodurch jeder Theil im Munde, sowie einzelne Stellen am Ganmen, an den Mandeln, die hintere Rachenwand leicht zu bestäuben sind. Auch kann man durch Aufwärtsbiegen auf die Nasenhöhlen wirken.

Klein mit Doppelgehläse im Carton 5 Mark. extragross in der Gummiwaarenfabrik von

Ludwig Meyer,

Berlin W., 9 Potsdamerstrasse 9. Simmil. med. u. chlr. Gummlfabrikate. Illust. Preislisten stehen zu Diensten.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthal angegehenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leube als hewährt befunden worden. Sie unterscheidet eich von der nuch früheren Angeben jeeer Herren bereiteten Soietloe namentlich derch reieeren Geschmack, beesere Haitbarkeit end engemein begeeme Zebereitengsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Koehsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen. Eine Büchse entspricht ½ Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Enährung atrophischer Kinder und hei allen

Erkrankungen des Magens zu empfehlen.
Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Behrenstrasse 28.

# BERLINER

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78, 79,1 oder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 1. December 1879.

**M** 48.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: 1. Langenhuch: Ueher Dehnung grosser Nervenstämme bei Tabes dorsalis. — II. Oher laender: Die Nitze-Leiter'schen urethround cystoscopischen Instrumente und ihre Anwendungsweise. — III. Aus der Frauen- und Kinderpoliklinik zu Coburg: Kormann:
Heilung eines Falles schwerer Darmunwegsamkeit mit laug andauerndem Ileus hei einer 45 jährigen Frau durch grosse Eiswasserklystiere. —
IV. Behrend: Zur allgemeinen Diagnostik der Arzneiausschläge. — V. Brand: Zwei Fälle von Opium-Exauthem. — VI. Referat
(Znr Pathologie der Tahes dorsalis). — VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Feuilleton
(Ans dem Etat pro 1880/81 für Preussen — Tagesgeschichtliche Notizen). — XI. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# L. Ueber Dehnung grosser Nervenstämme bei Tabes dorsalis.

Vorläufige Mittheilung

Dr. Carl Langenbuch,

dirigir. Arzt des Lazaruskrankenhauses in Berlin.

Der Handelsmann K., 40 J. alt, war vor einigen Monaten mit den Erscheinungen der Tahes dorsalis erkrankt und liess sich am 11. Angnst 1879 in das Lazaruskrankenhaus aufnehmen. Der klinische ohjective Befund, wie auch die Stellung einer genanen Differentialdiagnose, liessen an der Natur des Leidens, Tahes dorsalis dolorosa, keinen Zweifel.

Neben der voll ansgebildeten Ataxie traten besonders intensive, blitzartig durchfahrende Schmerzen in allen 4 Extremitäten in den Vordergrund. Das Romberg'sche Symptom war vorhanden, desgleichen auch die typischen Sensibilitätsstörungen, namentlich in den unteren Extremitäten. Der Patient schleuderte sich heim Gehen die Pantoffeln von den Füssen, ohne etwas davon zn merken, und konnte nicht unterscheiden, ob und welche Stoffe er unter den Fusssohlen hatte. Ab und zu trat Gürtelgefühl auf. Reflexerregharkeit etwas gesteigert. Kniephänomen nicht vorhanden, dagegen hochgradige Myosis und Hyperästhesie der Haut, namentlich an den vorderen Flächen der Oberschenkel. Alle diese Innervationsstörungen waren in den Armen ehenfalls, doch in weit geringerem Grade, vorhanden.

Die Schmerzen gnälten den Pat. trotz aller angewandten Sedativa ausserordentlich, und, als es gerade in dem linken Ischiadicus hesonders zu toben schien, schlug ich eine Dehnung dieses Nerven vor. Pat. willigte ein, und ich führte diese Operation am 13. September aus. Freilegung des röthlich injicirten und etwas geschwollen erscheinenden Nerven in der Narcose und intensive Dehnnng desselhen. Naht, antiseptischer Verband. Als der Pat. wieder zu sich gekommen war, constatirte er sofort ein vollständiges Verschwinden der Schmerzen im Bezirk des gedehnten Nerven. Natürlich fand sich statt dessen eine motorische und sensible Lähmung, welche aber schon in den nächsten Tagen verschwand, ohne dass die Schmerzen znrückkehrten. Die Wunde war in wenig Tagen geheilt, und ich kounte schon am 25. Septemher zu weiteren Dehnungen schreiten. Diese wurden dann in einer Sitzung an den beiden Cruralstämmen, wie auch dem rechten Ischiadicus, in ausgedehnter

Weise vorgenommen. Antisepsis. Heilnng auch dieser drei Wunden in wenigen Tagen. Der Effect dieser Eingriffe war derselbe wie bei der ersten Dehnung. Alle Schmerzen waren und bliehen verschwnnden, und die zunächst anfgehohene Motilität und Sensihilität stellten sich binnen wenigen Tagen wieder her. Als der Pat. die ersten Gehversnche machte, äusserte er, dass er nun doch wieder wisse, was er unter den Füssen habe. Diese Versuche fielen anfangs noch schwach ans, vervollkommneten sich indessen schnell, und nun liess sich auch die unerwartete Thatsache constatiren, dass die atactischen Erscheinungen ebenfalls vollständig verschwunden waren. Nachdem Pat. seine Gehfähigkeit leidlich wiedererlangt, verliess er häuslicher Angelegenheiten halber das Haus. Kurz darauf hörte ich, dass er sich von neuem in ein anderes Krankenhans hatte aufnehmen lassen. Ich suchte ihn dort auf und fand ihn, frei von aller Ataxie und Sensibilitätsstörung in den Beinen, ohne Stütze umhergehen. Seine Klagen bezogen sich nur auf Schwäche und Schmerzen in den Armen.

Ich behalte mir vor, in einer anderen Puhlication ausführlicher auf diesen interessanten Fall, in welchem die Krankheit ihren Sitz zunächst nnr noch in den peripheren Nerven genommen zu haben schien, zurückznkommen; kann aber schon jetzt mit gutem Gewissen den Herren Collegen eine weitere Prüfung dieser Dehnungstherapie, namentlich an noch jüngeren Fällen von Tahes dorsalis, empfehlen. Natürlich muss die Antisepsis dahei in vollkommeuer Weise gehandhaht werden, da ich, ohne diese, derartige Nervenoperationen nicht riskiren würde.

## Il. Die Nitze-Leiter'schen urethro- uud cystoscopischen Instrumente und ihre Anwendungsweise.

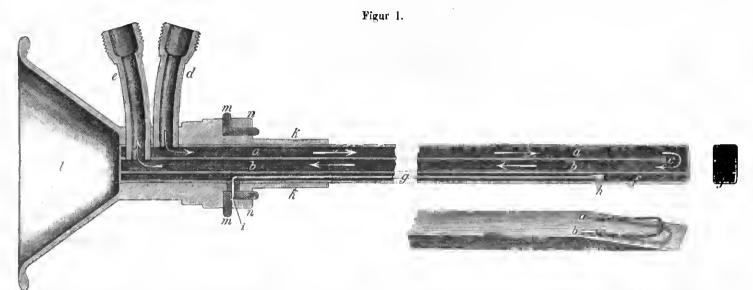
Dr. Oberlaender in Dresden.

In der Sitznng der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien vom 9. Mai h. a. demonstrirte Dr. Nitze vor einer zahlreichen Zuhörerschaft die von ihm erfundenen Beleuchtungsapparate zur Untersuchung der Harnröhre und Blase und erläuterte daranf in den No. 24, 25, 26, 29 und 30 der Wiener medicinischen Wochenschrift die Gründzüge seiner Untersuchungsmethode sowie die Construction und Anwendung seiner Instrumente. Ich selhst hahe im Dresdener Stadtkrankenhause, dem

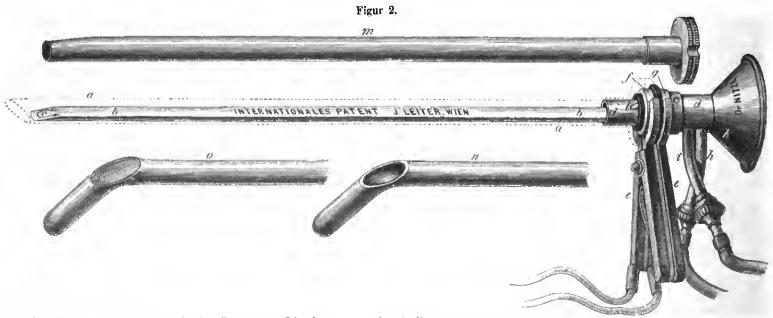
ich in den Jahren 1876—78 zugleich mit Nitze als Assistent angehörte, die Instrumente allmälig entsteheu sehen. — Schou Mitte 1876 hesass N. Instrumente zur Beleuchtung der Harnhlase, die allerdings noch ziemlich unvollkommen waren. — Im Herhst 1877 waren die Instrumente für die Harnröhre, Harnhlase und den Kehlkopf so weit vollendet, dass sie eine Anwendung am lebenden gestatteten. Ich selbst habe seit den letzten Monatcu des Jahres 1877 damals von Deicke in Dresden construirte Instrumente zur Untersuchung der Harnröhre an Kranken benutzt. Nachdem jetzt von Seiten des Erfinders Pnhlicationen erfolgt sind, glauhe auch ich mich zur Mittheilung meiner Erfahrungen in practischer und technischer Beziehung herechtigt.

Bisher suchte man bekanntlich tiefgelegene Körperhöhlen durch reflectirtes Licht zu beleuchten. Nach dem Principe der Durchleuchtung wurden Versuche von Prof. Lazarewic in Charkow, Dr. Schramm in Dresden und Dr. Bruck in Breslaugemacht, hei heiden letzteren war das Licht ein glühender Platin-

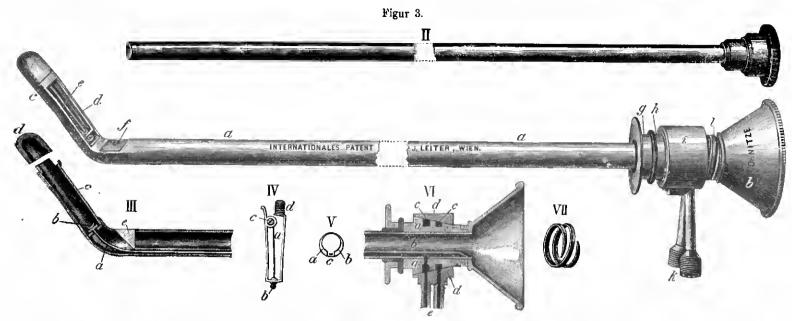
drath, dessen Wärme durch Wasser abgekühlt wurde. Einer cinigermassen allgemeinen Anwendung hat sieh keins dieser Instrumente zu erfreuen gehabt. Nitze hat nun zuerst das Princip aufgestellt, dass man tiefgelegeue Körperhöhleu, wie Magen, Harnhlase, Harnröhre dadurch genügend erleuchten könue, dass man die Licbtquelle selbst in sie einführt, weiterhin hat er auch cinen optischen Apparat angegehen, nit welchem man durch lange und enge Röhren eine vor demselhen liegende ausgedehnte Fläche zu Gesicht bringen kann. - Als Lichtquelle benutzt N. auch eiu galvanisch weissglühend erhaltenes Stück Platindraht; einer Erhitzung des Instrumentes durch denselhen wird, wie hei Schramm und Lazarewic, durch eine continuirliche Wassercirculation um dasselhe vorgehengt. - Bekanntlich hat auch Trouve in Paris Instrumeute construirt, welche in zu untersuchende Organe (Mundhöhle) eingeführt werden, doch fehlt hei ihnen die Ahkühlung und sie können in Folge dessen nur ganz kurze Zeit leuchtend erhalten werden. Ohne hier näher auf eine Kritik oder Prioritätsfrage einzugehen, sei nur noch erwähnt,



Schematische Darstellung des Uretbroscops: aa, bb die Hohlräume, in deneu das abkühlende Wasser eineulirt, durch Pfeile ist die Richtung des Fliessens angedeutet; f der Hohlraum, in dem der isolirte Draht liegt, der andere Pol wird durch das Instrument selhst gebildet. — Die kleine Figur darunter deutet die Art und Weise der Befestigung des Platindrahtes an, a und b sind kleine Metallhülsen, in welche derselhe eingeschohen und mittelst kleiner feiner Messingstiftehen sicher stromleitend verhunden wird.



m der grade urethroscopische Tuhus. — Die darunter stehende Figur stellt die herausgenommene Strom- und Wasserleitung dar, f und g der Ansatz der beiden Pole für e die Electrodenzange, i und h die Wasserleitung mit den angeschraubten Schläuchen, o und n der mit einem Fenster gesehlossene und offene geschnabelte Tubus.



I das Cystoskop: a a das die Strom-, Wasserleitung und den optischen Apparat (II) beherhergende Rohr, b der Trichter, c der kurze Schenkel für Licht, r Wasserleitung, d das Fenster, hiuter welchem e die Lichtpatroue (IV), f das Prisma. — II der optische Apparat, welcher bis an das Prisma (e Fig. III) eingeschoben wird. — III der vordere Theil des Instrumentes, a der isolirte Draht mit h seinem Ansatz für die Lichtpatrone, c das mit Glas geschlossene Fenster, d die abschraubbare Spitze, wodurch das Licht in die Kammer eingeschoben wird. — IV die Lichtpatrone: a der Platindraht, b Verhindung mit dem isolirten Draht, von dem Gestell der Patrone selbst durch eine darauf sitzende Glasperle isolirt, c Befestigung des Drahtes mit einem Schräuhchen, d die Feder, welche die Patrone fest auf den isolirten Draht drückt. — V Querschnitt des graden Theils des Instrumentes, a b Wasserleitung, c isolirter Draht, der übrige Raum ist für den optischen Apparat. — VI veranschaulicht die Einrichtung der drehbaren Wasserleitung am Handgriff. — VII die Feder, welche die Wasserleitung an die Stromleitung andrückt.

dass sich in den ersten Puhlicationen der Trouve'schen Instrumente nur zwei einfache und zwei mit einem Spiegel versehene Reflectoren der Lichtquelle fiuden; erstere können in weite Höblen, wie Mund und Vagina eingeführt werden, letztere sollen zur Untersuchung des Kehlkopfes dienen. Es fehlt dahei aber jede Beschreihung oder Zeichnung eines Uretbroscops, Cystoscops oder Gastroscops. — Schon lange vor der Veröffentlichung der eben crwähnten Instrumente hesass N. Instrumente für Blase und Harnröhre, und hat auch seine Methode den Mitgliedern des Königlich Sächsischen Landesmedicinalcollegiums an der Blase eines Cadavers demonstrirt.

Der optische Apparat dient, wie schon erwähnt, dazu, eine grösserc Fläche der Blasenschleimhaut durch das enge Caliber der Röhre sichthar zu machen. Nitze schreibt selhst darüber folgeudes: "Es befindet sich an dem einen Ende das meist aus drei Linsen bestehende Objectiv, in der Mitte eine Linse von grösserer Brennweite nnd endlich am äusseren Ende eine starke Loupe, deren Construction eine verschiedene sein kann. — Das Objectiv muss sehr gut gefasst sein, da sonst hei Anwendung des zweiten Cystoscops Flüssigkeit in den Apparat eindringt. Die vorderste Linse muss möglichst gross gewählt werden, da von ihrer Grösse wesentlich die Lichtstärke des Bildes abhängt."

Der optische Effect des Apparates ist je nach der Entfernung des Objectes ein verschiedener, in der Nähe sieht man es vergrössert, in mittlerer Entfernung sieht man eine grössere Fläche in natürlicher Grösse, bei noch grösserer Entfernung wird die gesehene Partie immer grösser, die Details jedoch kleiner. Die Linsen sind in eine Metallbülse gefasst.

Die ersten Exemplare hat der Optiker Beneche in Berlin nach N.'s Angabe angefertigt.

Für ein noch genaueres Informiren in Bezug auf die Constructiou, namentlich der von Leiter beigegehenen sehr practisch eingerichteten Batteric mit Rheostat, verweise ich auf die Dr. Nitze'schen Artikel der Wiener medicinischen Wochenschrift und auf den demnächst erscheinenden Catalog der Firma: J. Leiter.

Das Caliber der urethroscopischen Tuben entspricht No. 19 und 20 der Charrière'schen Filiere. Es könnte dies im Anfang etwas zu stark erscheinen, doch glättet ein engeres Caliber nicht alle Schleimhautfalten der Harnröhre und würde nicht alle Partien derselben zu Gesicht hringen; auch findet man viel seltener, als man glauhen sollte, für dieses Caliber zu enge Orificien, welche normaliter doch stets die engste Stelle der Harnröhre repräsentiren. - Scheint der schräg ahgeschnittene Tuhus schwer einzuführen, so ist der geschnahelte manchmal von hesonderem Nutzen, doch gieht es auch ausser bei Hypospadiacis und Epispadiacis immer noch Fälle, wo das Caliber die Lippen schmerzhaft aus einander zerrt. - Nach etwas Uehung wird das Einfübren stets leicht gelingen, zumal dem im Catheterisiren geübten. - Es ist ferner zu empfehlen, das Instrument nicht zu sehr einzuölen oder zu fetten, da das Fett sonst leicht an das Licht kommt und das Bild trübende Rauchwölkchen hervorbringt, die dann das Ausführen und nochmaliges Reinigen nothwendig machen. - Auch hahe ich jedem Kranken das Instrument vorher im leuchtenden Zustande in die Hand gegehen, um ihn von der vollständigen Ungefährlicbkeit desselben zu überzeugen. Für den perpendiculären Theil der Harnröhre ist der grade offene Tubus der bequemste; hält man sich mit demselben stets in der Axe, so sieht man die Schleimhaut als eiuen gleicbmässig verlaufenden, hell heleuchteten Trichter vor sich, an dem Rande des Instrumentes liegt dieselbe fest gespannt an, nach der Mitte zu sieht man das Lumen der Harnröhre je nach dem untersuchten Theile und dem natürlichen Caliber derselben enger oder weiter, rundlich oder mehr oval, in der Pars bulhosa von den kleiuen Längsfältchen eingesäumt, in den hinteren Partien zumeist glattwandig. — Es würde das Thema üherschreiteu, wollte ich mich in der Schilderung der oft hochinteressanten Befuude verlieren, die mir vorgekommen sind. Ich fand in vielen Fällen die mit den bis jetzt angewendeten

Urethroscopen gemachten bestätigt. - Von welcher Genauigkeit und welcher Naturtreue die Bilder sind, kann man sich nur am gesehenen überzeugen; es ist in dieser Hinsicht zweifellos das vollendetste, was üherhaupt geboten werden kann. -So sieht man z. B. kleine Teleangieectasien der Schleimhaut in ihren Verzweigungen, jedes kleine Geschwürchen, dessen Ränder und Grund, jeden feinen Riss oder Substanzverlust. -Besonders interessant sind die Schraffirungen der erkrankten Schleimhaut heim chronischen Catarrh, die geschwollenen Papillen und hypertrophischen Schleimhautwucherungen, welcbe den Stricturen vorausgehen. Namentlich hei letzteren hahe ich äusserst instructive Bilder zu sehen hekommen. An den durch das Licht und die Wasserleitung gewissermassen verursachten Defect im Sehfeld gewöhnt man sich ausserordentlich rasch, störend ist er kaum im Anfang. - Es ist fernerhin selhstverständlich, dass man wie bei anderen Instrumenteu auch durch das Urethroscop, um erspriessliches zu leisten, erst sehen lernen muss.

Man führt das mit der Lichtquelle versehene Instrument ein kleines Stück in die Harnröhre ein und untersucht am besten gleich beim Eiuführen. - Der Penis wird dahei etwas fest zwischen Daumen und die drei ersten Finger der liukeu Hand gefasst, und nach ohen und vorn gezogen, beim Eindringen in die tieferen Theile senkt man Hand und Instrument zuerst wagerecht, dann wieder etwas höher. Die rechte Hand ruht dabei immer am Griff und seinen Adnexen und regiert das Instrument. Das Untersuchen macht den Krauken in der Regel, so ängstlich sie auch in der ersten Zeit sind, keine Schmerzen, nur beim Passiren der hinteren Partien der Harnröhre, die ja hei chronischem Tripper uud Prostataaffectionen auch hesonders empfindlich sind, hört man hie und da, besonders hei heftigem Vorgehen, Aeusserungen des Schmerzes oder der Ungeduld. -Es ist auch noch aus anderen Gründen daher zu empfehlen, bei derartigen Leiden die erste Untersuchung nicht zu lange auszudehnen. Selbst Kranke mit empfindlicher Harnröhre, die soust kaum adstringirende Injectionen vertragen, haben ausser geringen Brennen beim Uriuiren keine nennenswerthe Schmcrzempfindung. Mit dem geschnahelten Tuhus ühersieht man je nach dem Einführen die grössere, vordere oder hintere Hälfte, welche dem Fenster mehr oder weniger straff gespannt anliegt, dann kann man sich durch Drehbewegung mit dem Instrumente die anderen erst nicht durch das Fenster sichtharen Theile zugänglich machen. - Bei einigermassen engen Stellen, noch nicht ganz ausgeglichenen Stricturen u. s. f. hedient man sich mit besonderem Vortbeile des geschnahelten Tuhus.

Für die Untersuchung im allgemeinen wird es im wesentlichen darauf ankommen, mit welchem man sich gewöhnt zu arbeiten. Das Einführen ist einerseits mit dem geschnahelten um ein weniges leichter, ehenso dringt man auch mit ihm leichter und unter Umständen vielleicht auch schmerzloser in die Pars prostatica, wo derselbe auch wiederum die in der Hinterwand gelegenen, besonders interessanten Theile gut zur Anschauung bringt. Nur muss man sich hüten, zu weit vorzudringen, da sonst, ist der Schliessmuskel einmal üherwunden, durch den bervorstürzenden Urin das nicht geschützte Licht verlöscht; doch geschieht dies selten; das langsame Eindringen in die Blase hei den an und für sich schon an diesen Stellen empfindlichen Kranken annoncirt sich fast allemal durch Aeusserungen der Ungeduld. - Zudem ist, um diesem Nachtheile zu begegnen, ein mit einem Glasfenster geschlossener, geschnahelter Tuhus beigegeben, mit diesem kann man auch in die Blase eindringen und die Uebergangspartien einer genauen Besichtigung unterwerfen, der grosse Nutzen des offenen besteht darin, dass man durch denselben operiren kann. - Der

gerade offene Tuhus bleibt zum raschen Orientiren, wenn er anwendhar ist, jedocb immer vorzuziehen, da man mit ihm eine grössere Fläche auf einmal und ihre ganze natürliche Lage übersehen kann. Die Vortheile, welche durch eine derartige genaue Besichtigung dieser Theile entstehen, sind so offenbar, dass man über den Werth oder Unwerth derselben nicht zu debattiren nöthig haben wird; ihrc ganze practische Wichtigkeit schon jetzt zu ermessen, wäre verfrüht. - In keinem Vergleiche stehen das Instrument und seine Leistungen mit dem bis jetzt zu demselben Zweck construirten Endoscop; demgemäss werden auch die mit diesen mühsam errungenen Resultate'), welche von dem Fleisse und der Bcobachtungsgabe der Autoren beredtes Zeugniss ahlegen, nach der Controle mit den Nitze'schen Urethroscopen manche Umanderung erfahren. - Auf die operative Behandlung der Stricturen, der chrouischen Catarrhe der Harnröhre und der Prostata wird es einen grossen Einfluss haben. Die therapeutischen Resultate, welche ich bei letzteren unter anderen durch locale Aetzungen mit Lapis mitigatus, mit welchem ich eine dünne Silhersonde armirte, erlangt habe, sind bis jetzt ausserordentlich zufriedenstellend und herechtigen nach weiterer Aushildung und Prüfuug zu den schönsten Hoffnuugen.

Was das Cystoscop anhetrifft, so ist dessen practischer Wirkungskreis natürlich heschränkter als der des bis jetzt hebandelten Urethroscops; mir selhst stehen jetzt anch noch weniger Erfahrungen mit demselben zu Gehote. - Es sind zwei verschiedene construirt worden, ausser dem ahgebildeten ein zweites mit Fenster an der Aussenseite ohne l'risma und einem directen Sehen der Blasenschleimhaut durch den optischen Apparat. Ich besitze zur Zeit blos das letztere. Noch mehr wie hei dem Urethroscop ist für ein rasches Orientiren hei der Untersuchung eine längere Uebung unerlässlich. Das Einführen und Untersuchen selbst ist nicht unbequemer als dieselben Manipulationen mit dem Catheter gleichen Calibers; am practischsten hahe ich, um spätere Collisionen zu vermeiden, gefunden, dass man gleich im Instrumentenetui einen Metallcatheter No. 20 der Charrièreschen Filière bei sich führt; geht dieser leicht in die Blase, so ist das Beleuchtungsinstrument ebenfalls leicht einzuführen, durch ersteren entleert man am besten auch gleich den Urin, wäscht, falls derselhe sehr trühe ist, die Blase aus, lässt dann etwa 100 Grm. laues Wasser darin, und führt dann ein. Der Kranke wird mit dem Steiss hochgclagert, die Beine gespreizt und angezogen, damit man das Auge möglichst bequem uud nahe an den optischen Apparat bringen kann. Man führt am besten gleich leuchtend gerade wie den Catheter ein, in der Blase senkt man den Trichter mit seinen Adnexeu und dreht dann den Schnabel nach unten; der am Rande des Trichters befindliche Knopf zeigt jedesmal den Stand des Schnahels in der Blase an. Nun sieht man durch den optischen Apparat: gewöhnlich erhlickt man zuerst nur eine matt erleuchtete Scheibe, die mittlere Linse; durch Vor- oder Rückwärtsschieben des Instrnmentes in der Blase wird man sich hald das in der betreffenden Stellung sichthare Stück Blasenschleimhaut einstellen, auf ihm sieht man deutlich kleine Gefässe, Schleimpartikeln u. s. f. - Durch Vor- und Rückwärtsschieben erkennt man hald die Tiefendimensionen des in dieser Stellung sichtbar zu machenden Theiles des Blaseninnern, durch Drehen des Instrumentes um seine Axe in dieser selhen Ebene, wenn uöthig durch rechts und links Verschieben und durch Senken und Hehen des Trichters gelingt es, sich alle Theile der Blase mit Ausnahme der Region des Blasenhalses sichtbar zu macheu.

<sup>1)</sup> Cfr. ausser den älteren Arbeiten von Desormeaux, Fürstenheim u. a. die neueren Arbeiten von Prof. Auspitz, Dr. Gschirhakl und Dr. Grünfeld in der Vierteljahrschr. f. Dermatol. u. Syph. u. s. w.



Nähert man sich diesem zu sehr, so verwischen sich die Contouren, und bald sieht man nur noch die schwach beleuchtete mittlere Linse im optischen Apparat; endlich wird es ganz dunkel, wenn das Fenster der Blasenschleimhaut anliegt. Schmerzen macht die Untersuchung, sobald sie vorsichtig ansgeführt wird, nicht. Ich habe behnfs Demonstration vor Collegen einen gesunden Kranken ca. 11/2 Stunden nach allen Richtungen bin, die Blase untersuchen lassen, obne dass derselbe irgend eine nachtbeilige Wirkung, auch nicht die geringste, davon gehabt hätte; bei zwei anderen, allerdings mit nicht ganz intacter Blase, die ich zu demselben Zwecke benutzen wollte, gelang das verlängerte Experiment nicht, sie bekamen Harndrang. -Bei einem Steinkranken war es nicht möglich, das Instrument, welches sich ganz leicht einführen liess, weit genug vorzuschieben, da es stets an den gleich am Blasenhals vorliegenden Stein stiess und dadurch hestige Schmeren verursachte; ich mnsste deswegen von der Untersnchung in diesem Falle ganz absehen.

In seinen Aufsätzen erwähnt Dr. Nitze auch, dass sich das Platinlicht der Instrumente besonders gut zur Herstellung photographischer Bilder eignen würde, die Versuche, welche Herr Dr. Deutschmann aus Bautzen auf meine Veranlassung nach dieser Richtung hin gemacht hat, misslangen leider bis jetzt wegen der viel zu geringen Lichtstärke: man sah auf dem Objectglas nichts als einen matten, undentlichen Schein ohne Contouren. — Doch glanbt derselbe, dass es unter Umständen noch möglich sein wird, Bilder zu erhalten. - So practisch, dauerhaft und elegant in jeder Hinsicht die Leiter'schen Apparate hergestellt sind, erfordern sie doch eine stetige, genaue Abwartung und Controle, zumal die Batterie: es ist vor jedem Gebrauch ein derartiges genaues Durcbsehen nothwendig. Das eigentliche Arbeiteu mit denselben ist jedoch nicht so umstäudlich, wie es im Anfang erscheinen könnte; freilich vergeht einige Zeit, ehe man sich mit denselben vollkommen einarbeitet. Mit einem Worte sei noch der zn den Instrumenten nöthigen galvanischen Batterie gedacht. N. erwähnt in seinen Aufsätzen, dass nur die Elemente mit Salpetersäure als Erregungsflüssigkeit: Zink-Kohle, Zink-Platin, Zink-Eisen, verwendbar seien. Den nnzweifelhaft constantesten, kräftigsten und für diese Verwendnng geeignetsten Strom bringen dieselben allerdings hervor, anch kommt bei der Leiter'schen Batterie das unangenebme der Salpetersäure sehr wenig zur Geltung; immerhin aber bleiben eine Anzahl umständlicher Nebendinge dabei, welche für die allgemeine practische Anwendung nicht wünschenswerth sind. Znfolge der von mir angestellten Experimente steht zu hoffen, dass in einer bestimmten Form die Planté'sche Polarisationsbatterie und vielleicht auch eine sehr umfangreiche modificirte Bunsen'sche Chromsanrebatterie bei den Nitze'schen Instrnmenten angewendet werden können. - Es würde für die Verwendbarkeit derselben ein bedentender Schritt vorwärts gethan sein. - Endlich sei noch ein rein practischer Wink gegeben: es ist für die Instrumente äusserst schädlich, den Strom ohne Abkühlung dnrch das Instrument gehen zu lassen, da dasselbe sonst sehr heiss wird und die Isolirung des Leitungsdrahtes in kurzer Zeit zerschmilzt - die natürliche Folge davon ist, dass der Draht alsdann nicht mehr lenchtet.

Das ärztliche Publicum Deutschlands auf diese neuen Beleuchtungsinstrumente aufmerksam zu machen und es zur Prüfung und zur Untersuchung mit denselben zu veranlassen; sollte der Zweck dieser Zeilen sein. — Die knappe Form, in welcher dieselben gehalten werden mussten, mag weiterhin allenthalben zur Entschuldigung derselben dienen.

Nach Schluss des Aufsatzes gelangte noch eine Kritik der Nitze'schen Instrumente in der Vierteljahrschrift für Derma-

tologie und Syphilis') in meine Hände. Dieselbe wendet sich nur gegen das Uretbroscop und zwar 1) gegen den umständlichen Nebenapparat: derselbe wird indess in Zukunft die Anwesenheit des Mechanikers, die bis jetzt auch nicht nöthig war, definitiv unnöthig machen, da die Batterieeinrichtungen bedeutend vereinfacht werden. 2) Gegen den doch möglicherweise eintretenden Fall einer Verbrennung der Harnröhre: es ist dies, sobald die Wassercirculation im Gang ist, absolut uumöglich und eine solche grobe Fahrlässigkeit im Gebrauche von Instrumenten wohl keinem Arzte znzutrauen. 3) Gegen die grelle Beleuchtung des Platinlichtes: man hätte sich vor Anführung dieses Grundes überzeugen müssen. dass man vermittelst des von Leiter angegebenen Rheostaten sich das Licht je nach Bedürfniss stärker oder schwächer leuchtend machen kann, es ist also allerdings einerseits für grelle Dilettantenbeleuchtung, andererseits aber auch für eine nicht blendende gesorgt. 4) Gegen das Wegfallen der Reflexe bei dem Nitze'schen Harnröbrenspiegel: es hat sich practisch gezeigt, dass die Refiexe nicht wegfallen, theoretisch ist es übrigens ebenso unerfindlich, warum dieselben nicht vorhanden sein sollen. - Ein Vorzng des Nitze'schen Uretbroscops ist es allerdings, dass man ausser Reflexen anch noch etwas anderes. nämlich ein Stück gut beleuchtete Harnröbrenschleimhaut sieht. Wie viel grösser die Leistungsfähigkeit desselben ist, ersieht man übrigens schon darans, dass es mit den bis jetzt vorhandenen Instrumenten ausser Grünfeld niemandem gelungen ist. den Colliculus seminalis zu Gesicht zu bekommen, während das mit dem Nitze'schen sehr leicht möglich ist. - Es scheint aus alledem übrigens hervorzugehen, dass dem Herrn Ref. A. practische Erfahrungen über das Instrument dnrchaus mangeln.

### III. Aus der Frauen- und Kinderpoliklinik zu Coburg. Heilung eines Falles sehwerer Darmunwegsamkeit mit lang andauerndem lieus bei einer 45 jährigen Frau durch grosse Eiswasserklystlere.

Dr. med. Ernst Kormann zu Coburg.

So bäufig wir Darminvaginationen bei Kindern beobachten, so selten machen wir gleiche Erfahrungen bei Erwachsenen, bei denen es sich meist um anderweitige Ursachen der Unwegsamkeit des Darms handelt. Trotz dieser bekannten Thatsache war ich doch gezwingen, in dem beifolgenden Fall als die Ursache des Ilens eine Darmintussusception anzunehmen, weil, wie die Krankengeschichte ergeben wird, jede andere Ursache unwahrscheinlicher war, und die nachfolgende, vollständige Heilung jeden Gedanken an eine organische Verlegung des Darmlumens verbannte.

Es handelte sich um eine 45 jährige, schwächliche, anaemische, stets aber sehr thätige Frau, welche seit 6 Jahren bereits nicht mehr menstruirte. Sie war bisher fast immer gesund gewesen, hatte 7 rechtzeitige Gebnrten und 1 Abort normal durchgemacht, auch waren die Wochenbetten gut verlaufen, wenn man von dem nach der Fehlgeburt absieht, nach welcher die Frau ½ Jahr lang wegen Blutverlusten in ärztlicher Behandlung war. Ausser in den Wochenbetten war nie Erbrechen heobachtet worden, nie Leibschmerzen, wohl aber öfters Drücken in der Gegend der Cardia. Selten hatte Obstruction bestanden, öfters aber nervöser Kopfschmerz, der in der Anaemie der Frau seine Erklärung findet. Ausserdem hat dieselbe nie eine schwere Erkrankung durchgemacht. Sie erkrankte am 19. September 1876 nnter wiederholtem Erbrechen, beftigem Schmerz

<sup>1) 1879,</sup> Heft 2 u. 3, S. 411. Ref. A. (Auspitz?).



in der rechten Seite des Leihes und Verstopfung. Bei der Palpation des Bauches wurde in der Ileocoecalgegend eine grössere Resistenz nachgewiesen. An derselben Stelle war der Percussionsschall etwas gedämpft. Auf Clysma erfolgte Stuhlentleerung; der Schmerzen halber wurde eine Morphiuminjection ausgeführt, worauf ein Nachlass aller Erscheinungen eintrat. In den nächsten 3 Tagen erfolgte öfters Erhrechen der Ingesta, die Schmerzhaftigkeit der rechten Seite des Unterleibs hielt an und konnte nur durch wiederholte Morphiuminjectionen heseitigt werden. Am 23. September trat eine deutliche Bessernng ein; nnr war seit 2 Tagen kein Stuhlgang eingetreten, dagegen hatte das Erbrecheu und der Schmerz vollständig nachgelassen. Um die Obstruction zu heben, wurde I Gramm Calomel mit 3 Decigramm Pulvis rad. Jalappae gegeben. Darauf erfolgte nicht allein kein Stuhlgaug, sondern es trat am 25. September deutlicher Ileus mit hochgradigem Collaps und Verfall der Gesichtszüge ein. Jetzt hatte sich in der rechten Seite des Bauches, dem Coecum entsprechend, eine deutliche wurstförmige Geschwulst gebildet, über welcher eine weiche teigige Masse - jedenfalls die zurückgehaltenen Faecalmassen - nachweisbar war. War im Anfange die Diagnose einer Typhlitis stercoralis mit Perityphlitis durch das gesammte Krankheitsbild wahrscheinlich gewesen, so konnte es nnumehr nicht mehr zweifelhaft erscheinen, dass es sich um eine mechanische Darmverschliessung handele, als deren Ursache hei Nachweisbarkeit der heschriebenen Geschwulst nur eine Intussusception des untersten Theils des Ileum in das Coecum angenommen werden konnte. Nachdem wegen der enormen Schmerzhaftigkeit eine Morphiuminjection applicirt war, wurden grosse Wasserklystiere verordnet. Dieselhen wurden bei erhöhter Kreuzgegend der Pat. sehr gut ausgeführt und gut vertragen. Trotzdem änderte sich an diesem und dem nächsten Tage wenig in dem Zustand, welcher deshalb zn der schlechtesten Prognose zu berechtigen schien. Denn die Kranke lag mit eiskalten Extremitäten, kalter Nase und mit kaltem Schweiss hedeckt da, klagte fortwährend üher furchtbare Schmerzen im Leibe und quälenden Durst, der durch Eispillen nach Möglichkeit gestillt wurde. Dabei hestand andauernder lleus, und die Kranke hot ein bejammernswertbes Bild dar. Da machte ich am 29. September trotzdem schon vorher ergiebige Wassermassen lauwarm injicirt worden waren, noch einen Versnch, eiskaltes Wasser mittelst einer Clysopompe zn injiciren. Es gelaug mir, hei hochgelagertem Steisse, gegen 2 Liter Eiswasser in den Darm eiuzuführen. Noch in derselben Lage führte ich meine Hand leicht reibend über die Gegend der Geschwulst in der Heocoecalgegend und konnte dabei nnter deutlich gurrendem Geräusch das Verschwinden derselben wahrnehmen. Sofort bemerkte die Kranke grosse Erleichterung und der Schmerz war fast plötzlich gewichen. Nach 2 Stunden erfolgte ein massenhafter, dünnbreiiger Stnhlgang, welchem im Laufe des Tages weitere Mengen folgten, worauf anch zur grosseu Erleichterung der Pat. Flatus in reichlicher Menge abgingen. In den Stuhlgängen waren entschieden keine necrotischen Darmtheile aufzufinden. (Eine Heilung mit vollständiger necrotischer Losstossung des Intussusceptum, das mir übersandt wurde, wurde mir im vorigen Jahre aus der Nachbarstadt S. herichtet, ohne dass ich eine Krankengeschichte hätte erhalten können.) In den nächsten Tagen war die rechte Seite des Unterleibes noch empfindlich, aher die Kranke erholte sich allmälig unter Verabreichung grosser Mengen Wein (Madeira) und flüssiger Nahrung, so dass sie am 12. October geheilt entlassen werden konnte. Sie ist his heute - November 1879 - gesund geblieben und hat keinen ähnlichen Zufall wieder erlitten.

Das interessante des Falles ist der langsame Verlauf, der späte Eintritt des Ileus und die trotz der Schwere der Erschei-

nungen eingetretene vollständige Heilnng durch grosse Eiswasserklystiere. Wir müssen entschieden annehmen, dass im Beginn der Erkrankung das invaginirte Darmstück noch den Durchgang von Fäcalmassen gestattet hat; denn es erfolgte auf gewöhnliche Klystiere noch Stuhlgang. Erst durch das gegebene Abführmittel scheint ein grösserer Theil des Dünndarms invaginirt worden zu sein, denn erst nachher erfolgte Ileus als das Zeichen der vollständigen Verleguug des Darmlumens. Der Ileus aher hielt 3 Tage lang an, ehe die Reposition des invaginirten Darmtheils erfolgte.

Auf diese Weise vergingen von dem Beginn der Erkrankung his zur Reposition 11 Tage, während welcher Zeit keine Nahrungsmittel im Magen- und Darmkanal verdant worden sein konnten. Die Kranke war während voller 11 Tage nnr durch Flüssigkeiten erhalten worden, die meist sehr schnell wieder erbrochen worden waren und nur an einem Tage, dem 5. der Erkrankung, ziemlich lange zurückgehalten werden konnten. Fälle von längerer Dauer der Intussusception mit Ausgang in Heilung sind meines Wissens nnr bei Kindern beobachtet worden. Herz' führt ausser seinem Falle nur 3 aus der Literatur an. Was endlich die Bewerkstelligung der Reposition hetrifft, so glaube ich entschieden der Temperatur des injicirten Wassers einen Einfluss zuschreiben zu müssen, da sie sofort nach dem ersten Eiswasserklystier erfolgte. Mir scheinen gerade durch die Kälte des Wassers die antiperistaltischen Darmbewegungen, die zur Reposition führteu, ausgelöst worden zu sein. Allerdings dürfen wir nicht übersehen, dass die ersten grossen und lauwarmen Wasserklystiere mit einer alten, das von Eiswasser mit einer neuen Clysopompe ausgeführt wurden, wohei der Druck des neuen Apparates jedenfalls ein grösserer war, als der des alten.

Denn auch Köster<sup>2</sup>), dessen Versuche unter der Leitung von Prof. von Ziemssen ausgeführt wurden, hetont, dass hei Invaginatiouen vor allem der Druck auf das iuvaginirte Stück, der die Reposition hewirken soll, im allgemeinen ziemlich hoch sein müsse, wenn nicht umgekehrt durch die starke Ausdehnung der unterhalb des Verschlusses liegenden Darmpartie die Einscheidung eine noch grössere werden soll. — Wie viel das nach dem Klystier ausgeführte Reihen der Geschwulst zur Evagination beigetragen hat, lasse ich dahingestellt, und würde es nicht nochmals erwähnen, wenn nicht in letzterer Zeit durch Sserbsky<sup>3</sup>) ein Fall von Heilung einer Darminvagination durch Massage berichtet worden wäre.

# IV. Zur allgemeinen Diagnostik der Arzneiausschläge.

Dr. Gustav Behrend in Berlin.

Oh und in wie weit sich für die verschiedenen Formen der Arzneiausschläge aus der Beschaffenheit ihrer Einzelefflorescenzen, aus ihrer Gruppirung, Localisation, sowie der Art ihrer Entwicklung und Rückbildung gewisse characteristische Eigenthümlichkeiten entnehmen lassen, so dass man ans denselben einen Schluss auf ihren Ursprung herleiten kaun, ist eine Frage, die eine um so grössere Beachtung verdient, als wir bisher in Bezug auf die Differentialdiagnose der Arzneiausschläge von den gleichartigen idiopathischen Hautkrankheiten lediglich

<sup>3)</sup> Dr. A. Sserbsky: Ein Fall von Darmverschliessung bei einem Kinde. Moskowsk. med. Gas. 1878. N. 37.



<sup>1)</sup> Dr. Maximil. Herz: Ein Fall von Darminvagination mit ehronischem Verlaufe und günstigem Ausgang: Centralz. für Kinderheilk. II. 1879. N. 18. p. 307.

auf das Experiment als das einzige zuverlässige Hilfsmittel angewiesen sind. Denn für die meisten Fälle können wir nur dann ein Exanthem mit Sicherheit auf einen arzneilichen Ursprung zurückführen, wenn es 1. während des Gehranches eines Arzneimittels entstanden, mit dem Aussetzen desselhen spontan schwindet; 2. aher, wenn es bei seinem Wiedergehrauch von neuem anftritt. Im allgemeinen wird man sich zu diesem experimentellen diagnostischen Hilfsmittel jedoch um so weniger entschliessen dürfen, als die Arzneiexantheme, wenn sich an dieselhen auch keine dauernden nachtheiligen Folgen knüpfen, doch immerhin lästige Uehel darstellen, die den Patienten zuweilen mehrere Tage an's Bett, znm mindesten aber an's Zimmer fesseln and ihn in seinem Berufe stören, so dass der Vortbeil, welcher ans einer willkürlichen Wiedererzeugung dem Diagnostiker erwächst, kein genügendes Aequivalent für die den Patienten treffenden Nachtheile hietet.

Es darf allerdings nicht unerwähnt bleihen, dass man für einzelne specielle Ausschlagsformen in den klinischen Erscheiuungen an der Hant characteristische und daher für die Diagnose verwerthbare Momente gefunden zu haben glauht. So werden bespielsweisc ganz allgemein für die sogen. Urticaria halsamica die Localisation der Efflorescenzen an der Streckseite der Gelenke, vielfach auch die rothe Farbe der Quaddeln, ihre Kleinheit und kreisrunde Begrenzung als pathognostische Momente aufgeführt, und doch ist es keineswegs zweifelhaft, dass Urticariaeruptionen von gleicher Beschaffenheit der Efflorescenzen (Urticaria papulosa) und mit ganz gleichen Localisationen nicht allein nach dem Gehrauche anderer Arzneistoffe als des Capaivahalsam, sondern anch aus manchen andereu hekannten und unbekannten Ursachen vorkommen, sowie andererseits anch nach Copaivahalsam weisse, von rothem Hofe umgehene, unregelmässig gestaltete und selhst zu grossen Plaques confluirende Quaddein hervorhrechen können. Aehnlich steht es mit den pustulösen Jod- und Bromausschlägen, die, wie ich in einer früheren Arheit ') dargethan habe, am reichlichsten an den mit Talgdrüsen verseheneu Hautpartien, wie im Bart, in den Augenhranen, an den Nasenflügeln, am Ciliarrand der Augenlider, sowie in den Achselhöhlen und der Regio puhica auftreten, ich möchte es jedoch nicht unternehmen, da den Einzelefflorescenzen an sich jeder specifische Character fehlt, aus dieser Localisation allein die Diagnose eines Bromkaliumausschlages in einem gegehenen Falle zu stellen.

Dem gegenüber bin ich in der Lage, auf eine Eigentbümlichkeit der Arzneiausschläge hinweisen zu können, die sich allerdings nicht in allen Fällen constatiren lässt, aher etwas so characteristisches hat, dass sie üherall, wo sie sich findet, als ein pathognostisches Zeichen für Arzneiansschläge gelten kann, da hei den idiopathischen Hautkrankheiten ein ähnliches Verhalten niemals beohachtet wird. Die Arzneiausschläge hilden nämlich nicht immer reine Formen, sondern sie zeigen häufig Ahweichungen von dem Typus der gewöhnlichen Hautausschläge, indem sie 1. entweder Krankheitshilder darstellen, die sowohl in Bezug auf den äussereu Habitus ihrer Einzelefflorescenzen, als auch in Bezug auf ihren Gesammtverlauf ein so eigenartiges Gepräge besitzen, dass es nnmöglich ist, sie irgend einer der hekannten Krankheitsformen anzureihen oder 2. indem sie Mischformen hilden, d. h. Comhinationen verschiedener Ansschlagsformen, die gleichzeitig hervorhrechen und nehen einander forthesteben, wie man es unter anderen Verhältnissen niemals heohachtet.

Es liegt in der Natur der Sache, dass es unmöglich ist,

den ersten dieser heiden Ahweichungsmodi, der bisher nur bei Jod- und Bromausschlägen beohachtet worden ist, durch hestimmte Merkmale näher zu präcisiren, da die Ahweichungen gewisser Kraukheitshilder von der Norm, wie diese letzteren selber, zu variabel sind, als dass sie sich durch allgemeingiltige Regeln fixiren liessen, und daher müssen wir uns darauf heschränken, unseren obigen Satz durch Mittheilung bestimmter Beohachtungen zu illustriren.

Im Fehruar 1877 consultirten mich die Eltern eines 12jährigen epileptischen Knaben wegen eines Hautausschlages, der sicb hei letzterem seit einiger Zeit am Unterschenkel gehildet hatte. Er war wäbrend des Gehraucbes von Bromkalium entstanden und persistirte noch immer, wiewohl das Mittel angeblich schon seit etwa 4 Wochen ausser Gebrauch war. Ich erfuhr jedoch, dass der Knahe seit dieser Zeit in brieflicher Behandlung eines pommerschen Aerztes stand, der jeden Fall von Epilepsie zn heilen verspricht, und zwar durch ein Geheimmittel, das sich hei einer gelegentlichen früheren Untersuchung als zum wesentlichen Theile aus Bromkalium bestebend erwieseu hat, und daher war es natürlich, dass auch hei dem Knaheu in der letzten Zeit die Hautaffection au Intensität und Extensität zugenommen hatte. - Bei meinem Besuche fand ich an der Aussenseite des rechten Uuterschenkels eine ziemlich umschriehene, etwa flachhandgrosse, nicht juckende infiltrirte Stelle von hläulich-livider Färhung, die mit zahlreichen hirsekoru- bis erhsengrossen, stellenweise dicht an einander gedrängten warzenähnlichen Erhabenseiten von weicher Consistenz besetzt war. Die Epidermis an der erkrankten Stelle war dunu und theilweise macerirt, so dass die aus dem freiliegenden Corium ausgesickerte Flüssigkeit hier zu umfangreichen, dünnen, grünlichgelhen Borken eingetrocknet war, nach deren Entfernung eine hügelige, warzige Oberstäche sichthar wurde. Von einem ähnlichen, nur weniger intensiven Ausschlage soll der Knahe nach Aussage der Eltern ein Jahr zuvor gleichfalls während des Gehrauches von Bromkalium befallen gewesen sein. Meinem Rathe, die hisher fruchtlos gebliebene Medication ahzubrechen, stimmte der die Epilepsie hehandelnde Arzt nicht hei, ich stellte deshalb meine Besuche ein und erfubr später, dass die Epilepsie zwar ungeheilt gebliehen war, der Ausschlag aber nach Beendigung der Behandlung mit Hinterlassung eines noch heute (Juli 1879) sichtharen dunklen Pigmentfleckes ohne jegliche Behandlnng schwand.

Es kann wohl keinem Zweifel unterliegen, dass die beschriebene Affection dem äusseren Hahitus noch unter alleu hekannten Krankheitsformen den Eczemen am nächsten steht: die ausserordentlich dünne Epidermisdecke, die nässende, z. Th. mit eingetrockneteu grünlich-gelben Borken hedeckte Oherfläcbe, ohne dass ein tieferer Gewehszerfall vorhanden war, weisen auf eine derartige Verwandtschaft hin; andererseits ist aher wohl noch niemals ein Eczem heobachtet worden, bei welchem sich aunähernd äbuliche Efflorescenzen entwickelt hätten, wie im vorliegenden Falle, welches ohne alle sensiblen Erscheinungen verlief und sich spontan involvirte.

Man könnte mir mit Recht entgegenhalten, dass es unzulässig sei, von einem einzelnen Falle ein allgemeiues Gesetz herzuleiten, allein es sind ganz ähnliche unhestimmte, wenn auch nicht vollkommen mit dem ohigen identische Krankheitsbilder nach dem Gebrauche von Bromkalium hereits anderweitig heohachtet worden. So theilte mir der im vorigen Jahre verstorhene Königliche Kreisphysikus Dr. Litten in Neustettiu gelegentlich mit, dass er bei einem kräftigen jungen Manne, den er wegen Epilepsie mit Bromkalium hehandelte, plötzlich an mehreren Stellen der Körperoherfläche, namentlich an deu Handrücken umfangreiche umschriehene Tumoren von harter



<sup>1)</sup> Berl. klin. Wochenschrift, 1879, No. 43.

Consistenz und dunkel-bläulicher Färbung auftreten sah, die von den ihm bekannten acneartigen und furunculösen Bromausschlägen wesentlich verschieden waren, die ebenso wenig auf Blutergüssen beruhten, vielmehr eher an multiple Hautsarcome erinnerten, von denen sie sich jedoch wiederum durch ihre Färbung, durch ihr acutes Auftreten und schnelles Wachsthum, sowie endlich durch das spontane Schwinden nach Unterbrechung der Medication sehr wesentlich unterschieden. Leider habe ich wegen des inzwischen erfolgten Todes des Collegen Litten die mir zugesagte ausführliche Krankengeschichte nicht mehr erbalten.

Schon im Jahre 1868 beschrieb Voisin') eine eigenthümliche Hauteruption, die er nnter 96 mit Bromkalium behandelten Epileptischen 6 Mal beobachtete, nnd von der er ausdrücklich hervorhebt, dass sie, "soweit seine Kenntnisse reichen, in der gesammten Pathologie der Haut ohne gleicben dastehe". Sie bestand in ganz circumscripten länglicbrunden Tnmoren mit einem Dnrchmesser von 2-5 Centimetern, die über die Oberfläche prominirten, eine bell- oder dunkelrothe Farbe besassen und stellenweise mit hellgelbeu dareb die Epidermis hindurchschimmernden, miliumartigen kleinen Puncten besetzt waren. Durch dicbt aneinander gedrängte, 3-4 Millimeter hohe acneartige Efflorescenzen hatte ihre Oberfläche ein warzig-höckeriges Aussehen, ihre Basis war ausserordentlich hart und selbst bei der leisesten Bernhrung schmerzhaft, während die centralen, nabelartig eingesnnkenen Theile sich gegen Nadelstiche, Berührung und Kälte unempfindlich erwiesen. Im weiteren Verlaufe findet nach der Schilderung von Voisin in den warzigen Erhebungen allmälig die Bildung einer eiterähnlichen Flüssigkeit statt, die an der Oberfläche zu grossen, oft den ganzen Tumor bedeckenden Krusten eintrocknet. Zuweilen kommt es unter der Kruste zu einem tieferen Gewebszerfall, zur Bildung übelriechender Geschwüre mit blassrothem, wucherndem Grunde. Die beschriebenen Tumoren entwickeln sich ganz acut im Laufe von 3-4 Tagen, sind zumeist an den Unterextremitäten localisirt und heilen ausserordentlich langsam mit Hinterlassung eines brannen Pigmentfleckes. Selten wird eine Person von mehr als 2-3 solcher Tumoren befallen.

Diese Affection, die übrigens nach Bromgebrauch auch von Th. Veiel2) in zwei Fällen wie es scheint, in ganz gleicher Weise beobachtet worden ist, erinnert ohne Zweisel am meisten an Acne volgaris. Das atypische Verhalten dieser Acne jedoch, durch welches sie eben den Character eines eigenartigen Leidens erhält, liegt einmal in der dicht gedrängten Gruppirung der Einzelefflorescenzen, sodann in ihrer ziemlich constanten Localisation an den Unterextremitäten, in der excessiven Schmerzhaftigkeit nnd theilweisen Anaestbesie, sowie in ihrer Rückbildung mit Hinterlassung eines Pigmentfleckes. Ein so tiefer geschwüriger Zerfall wie der oben beschriebene und die Bildung umfangreicher, mächtiger Borken sind gleichfalls bei Acne gänzlich nnbekannt; sie können in Verbindung mit einzelnen der oben beschriebenen Symptome unter Umständen bei Sycosis vorkommen, noch niemals aber ist eine Sycosis wie die vorliegende Affection an den mit Lanugo besetzen Körperstellen beobachtet worden, so dass also auch in dieser Beziehung eine vollkommene Atypie zu constatiren ist.

Zwei analoge Fälle atypischer Exantheme nach Bromgebranch sind von J. Neumann\*) beschrieben worden, indess müssen wir in Bezng auf dieselben auf das Original verweisen. Dasselbe müssen wir auch in Bezug auf einen von Bazin beschriebenen Jodkalium-Ausschlag thun, der anscheinend ein ganz gleiches Aussehen bot, nnd von dem Bazin¹) selber sagt: "La face est couverte d'une éruption considérable et tellement bizarre et insolite dans son aspect, qn'on est tont d'abord fort embarrassé de lui appliquer nn nom qui lni convienne.

Wir haben weder aus der Literatur noch aus persönlicher Anschanung darüber einen Aufschluss erhalten können, ob die geschilderte Form atypischer Hautausschläge noch nach anderen Arzneimitteln als dem Brom- und Jodkalium vorkommt, während die zweite Form thatsächlich nach den verschiedensten Arzneimitteln auftritt, und daher einmal hänfiger ist, sodann aber auch in ihren klinischen Erscheinungen eine grössere Mannigfaltigkeit darbietet als jene. Es handelt sich hier, wie oben bereits kurz angedeutet ist, um Combinationen verschiedener Ausschlagsformen, die gleichzeitig hervorbrechen und neben einander fortbesteben, ohne dass zwischen ihnen in pathologischer Beziehung ein innerer Zusammenhang existirte, wie etwa zwischen den verschiedenen syphilitischen Ausschlagsformen oder den verschiedenen Elementarformen des Eczems. Mit anderen Worten: Es handelt sich hier nicht um eine Polymorphie wie bei den letztgenannten Erkrankungen sondern um Mischformen, um ein örtliches Nebeneinanderbestehen zweier von einander völlig unabhängiger Krankheitsformen, von denen auch jede für sich nach dem betreffenden Medicament vorkommt.

Wir können diesen Satz nicht besser illustriren als durch die Wiedergabe eines Krankheitsbildes, welches wir in drei Fällen nach dem Gebrauch des Copaivabalsams an der Hant auftreten sahen. Bekanntlich wird diese Affection als Roseola und Urticaria balsamica bezeichnet, indess ist die Darstellung desselben bei den verschiedenen Autoren so ausserordentlich verschieden und theilweise so ungenau und vorschwommen, dass man nicht selten im Zweifel bleibt, ob es sich nm eine Urticaria oder Roseola handelt<sup>2</sup>). Nach Analogie der Wirkung anderer Arzneistoffe müssen wir allerdings das Auftreten einer reinen Roseola und einer reinen Urticaria nach Copaivbalsam zugeben, indess in den von uns beobachteten Fällen waren beide Ausschlagsformen in unverkennbarer Weise an demselben Individuum neben einander zn constatiren, wie wir es in der deutschen Literatur nirgends beschrieben finden. Unter mebr

<sup>2)</sup> So sagt z. B. Tarnowsky (Vorträge üher venerische Krankheiten, Berlin, 1872, pag. 214), dass der Ausschlag "bald in Gestalt von Roseola, bald ähnlich den Blasen (!) der Urticaria, bald endlich in Form eines einfachen diffusen Erythems auftrete". Die Beschreibung des Ansschlages hei Zeissl (Lebrbuch des Syphilis, Stnttgart, 1875, III. Aufl., II. Bd., pag. 115) dagegen lautet folgendermassen: "Die Roseola balsamica bildet sich unter dem Gefühl des heftigsten Juckens und Brennens.... Die dunkelrothen, zuweilen anch mattweissen Efflorescenzen sind von der Grösse einer grossen Zuckererhse, stehen haufenweise beisammen, confiniren und stellen demnach eine gleichmässig dnnkelgeröthete oder mit mattweissen Quaddeln besetzte ödematös geschwellte Hautsläche dar", die sich znmeist an den Stellen finden, an welchen ein fortgesetzter Druck auf die Haut ausgeübt wird, wie an den Gelenken, oder wo Kleidungsstücke fest anliegen. Bäumler endlich sagt (Handbuch der Syphilis, Leipzig, 1876, 2. Aufl., pag. 140): dass "die Efflorescenzen des Erythema balsamicum, welche weit mehr einer Urticaria oder einem Lichen nrticatus, als einer sypbilitischen Roseola gleichen, aus flachen Erhebungen, aus kleineren und grösseren oft stellenweise confluirenden Knötchen" hestehen und besonders zahlreich an den Streckseiten der Extremitäten etc. vorkommen.



<sup>1)</sup> Voisin, Eruptions cutanées par l'usage interne du bromure de potassium. Gaz. des Hop., 1868, No. 152, pag. 603.

<sup>2)</sup> Th. Veiel, Ueher Bromkaliumaene. Vierteljahreschrift f. Dermatologie, I. Jahrg., 1874, pag. 27.

<sup>3)</sup> J. Neumann, Wiener med. Wochenschrift, 1873.

<sup>1)</sup> Bazin, Leçon théorétiques et cliniques sur les affections cutanées artificielles. Paris, 1862. pag. 210.

oder weniger intensiveu Fiebererscheinungen 1) und begleitet von Appetitlosigkeit und dick belegter Zunge traten hier, während das Gesicht vollkommen frei blieb, am Rompf und an den Extremitäten hellrosa bis dunkelrothe, auf Fingerdruck vorühergehend erhlassende Flecke auf, die mit beftigem Jucken und Brennen verbunden waren und in ibrer Grösse zwischen dem Umfang einer Linse und der eines Nagelgliedes schwankten. Sie waren meist scharf hegrenzt von runder, länglicher oder unregelmässiger Gestalt und z. Th. mit zackigen Ausläufern versehen. An der Innenfläche der Oberarme und Oherschenkel sowie an der Beugeseite der Vorderarme, waren sie zablreich und so dicht aneindergedrängt, dass sie zu grösseren unregelmässig gestalteten rothen Flecken zusammenflossen, die von Inseln normaler Haut unterbrochen waren. Neben der Roseola waren in allen drei Fällen grössere und kleinere stellenweise zu umfangreichen unregelmässigen Plaques confluirende Urticariaquaddeln vorhanden. Sie fanden sich hauptsächlich um die Hand- und Fussgelenke, sodann an der Streckseite des Ellenhogengelenkes und in der Kniekehle localisirt, während sie an anderen Stellen wie am Rücken, Halse und am Gefäss nur spärlich vertreten waren, an der Vorderseite des Rumpfes aher gänzlich fehlten. An der Streckseite einzelner Fingergelenke war die Quaddelbildung nicht immer deutlich ausgesprochen, die Haut war hier vielmehr diffus geschwollen und verdickt, so dass sie das Gefühl von Spannung erzeugte uud die Beugung der Finger erheblich behinderte. In einem Falle waren dic Urticariaquaddeln angeblich erst einige Stunden nach dem Erscheinen der Roseola, in den anderen Fällen dagegen gleichzeitig mit derselben aufgetreten.

Aehnliche Mischformen wie die geschilderten sind von anderen Autoren nach dem Gebrauch verschiedener Arzneimittel bereits früher beobachtet und beschrieben worden. Wir erwähnen hier zunächst einer Combination von Urticariaquaddeln mit Erythema nodosum, wie sie Voisin (a. a. O.) in zwei Fällen nach Bromgebrauch constatirt hat, so dass man diese Form als eine atypische Urticaria oder ein atypisches Erythema nodosum bezeichnen könnte. Voisin sagt über diese Affection selber: "Ce n'était pas de l'urticaire, parce qu'on ne trouve jamais l'éruption ortiée accompagnée de nodosité souscutanée; et pourtant cette affection artificielle se rapproche considerablement de l'urticaire par la couleur centrale et la teinte periphérique de ses élevures, par leur disparition et leur réapparition rapide et par la facilité de leur production sous l'influence des frictious, par l'existence d'un oedème dans les membres atteints. Cette éruption artificielle m'a paru tenir à la fois de l'érythème noueux et de l'urticaire.

Ein eclatantes Beispiel ähnlicher Art hildet ferner der hekannte von Köhner<sup>2</sup>) beschriebene Fall von Chininexanthem. Ich glaube schon in meinem Buche<sup>3</sup>) nachgewiesen zu hahen, dass es sich hei demselhen nicht um ein einfaches, einheitliches Krankheitsbild handelte, sondern dass wir es mit einer Combination zweier in Bezug auf ihre Erscheinung und ihren Verlauf wesentlich verschiedener Exantheme zu thun hahen. Sehen wir nämlich von den am häufigsten vorkommendeu Arzneiausschlägen, der Roseola, Urticaria und Purpura ah, so lassen sich,

wie aus den bezüglichen Mittheilungen von Bauer<sup>1</sup>) nnd Pflüger 1) einerseits und von v. Heusinger 1) andererseits hervorgeht, zwei seltenere Formen von Chininexanthem unterscheiden, von denen ich die eine als diffus-entzündliches, die andere als exsudativ-papuloses Chininexanthem hezeichnet habe, und von denen das erstere sich an die scarlatinöse und erysipelatöse Hautentzündung, dieses dagegen an die exsudativen Erytheme im Sinne von Willan-Hehra ganz eng anschliesst. Im Köbner'schen Falle waren diese heiden Formen nun in der Weise mit einander comhinirt, dass das diffus-entzündliche am Rumpf und an den Oherextremitäten, das exsudativpapulöse au den Oherschenkeln localisirt war. Da diese Fermen, jede für sich, ein wohl characterisirtes Krankheitshild liefern, so können sie meiner Ausicht nach trotz des gleichen ätiologischen Momentes und trotz ihres gleicbzeitigen Auftretens an demselhen Individuum nicht als ein einbeitliches, sondern nur als ein durch eine aussergewöhnliche und für die Arzneiexantheme eben characteristische Combination entstandenes Krankheitsbild aufgefasst werden.

Diesem Falle steht eine auch von Köbner näher mitgetheilte Beohachtung Traube's2) zur Seite, bei welcher es sich um eine Combination ganz derselben Exantheme nach Digitalisgebrauch handelte. Ein Unterschied besteht nur in der Localisation und der räumlichen Ausdehnung beider Ausschlagsformen; denn in dem Traube'schen Falle war das diffuseutzundliche ("erysipelatoide") Exantbem auf das Gesicht beschränkt, das exsudativ-papulöse dagegen über Hals, Rumpf und Oherextremitäten ausgebreitet. Wir müssen hier constatiren, dass auch Trauhe selbst (pag. 164) diese beiden Erkrankungsformen, ungeachtet ihres gleichen Ursprunges, genau von einander scheidet. Und in der That tritt die Differenz in den klinischen Erscheinungen beider zu deutlich hervor, als dass sie unheachtet bleiben könnte: im Gesicht eine diffuse Röthe. die einer Desquamation "in ziemlich grossen Fetzen" Platz macht, an den übrigen crkrankten Hautstellen, und zwar am Rumpfe an der Supinationsfläche der Vorderarme, am Rücken der Hände, sodann an den Oberarmen und am Halse eine reichliche Eruption von Papeln, die nach eintägigem Bestande "zn grossen unregelmässigen, wenig üher die Haut hervorragenden. carmoisinrothen Flecken zusammengeflossen", am fünften Tage ihres Bestehens flacher und hlasser geworden sind und am achten Tage schwinden, ohne dass, wie Traube mit Betonung hervorhebt, irgend eine Spur von Ahschuppung vorhanden wäre. Mit einem Worte: die Affection des Gesichtes stebt der scarlatinösen und erysipelatösen Hautentzündung ausserordentlich nahe, während wir am Rumpfe und an den Oberextremitäten das vollkommen typische Bild eines Erytbema exsudativum multiforme im Sinne von Willan und Hebra vor uns hahen.

Ich möchte endlich hier noch einen Fall erwähnen, der leider so wenig ausführlich beschrieben ist, dass man aus der Darstellung selher kein klares Bild von dem Krankheitsprocesse gewinnen kann, der aher ohne Zweifel sich den ehen mitgetheilten eng anschliesst. In No. 25 dieser Wochenschrift des Jahrg. 1877, pag. 361, machte Apolant eine kurze Mittheilung über ein von ihm heohachtetes Morphiumexanthem, das er mit folgenden Worten heschreibt: "Es waren die Augenlider geschwollen, das ganze Gesicht ödematös; an den Händen, ja am ganzen Körper zeigten sich rothe, Quaddeln ähnliche Promi-

<sup>2)</sup> Tranbe, Gesammelte Beiträge zur Pathologie und Physiologie. Berlin 1871, II. Bd., pag, 156.



<sup>1)</sup> Da Temperaturmessungen nicht gemacht worden sind, können leider keine positiven Fieberwerthe angegeben werden. Jedenfalls aber kann ich auf Grund meiner Beobachtungen sagen, dass die Angabe Bäumler's (a. a. O.), der Ausschlag verlaufe stets ohne Fieber, sieherlich nicht für alle Fälle gelten kann.

<sup>2)</sup> Köhner, Berl. klin. Wochenschrift, 1878, No. 22, pag. 305.

<sup>3)</sup> G. Behrend, Die Hautkrankheiten, für Aerzte und Studirende dargestellt, Braunsehweig 1879, pag. 151.

<sup>1)</sup> Bauer, Berlin. klin. Woehenschrift 1877, No. 50, pag. 733. — Pflüger ibid. No. 37, pag. 547. — v. Heusinger ibid. No. 25, pag. 361.

nanzen, die uur eine grössere Fläche als letztere sonst einuabmen. Nach fünf Tagen stellte sich eine Abschuppung ein, in Folge deren sich ganze zusammenhängende Hautstrecken ahziehen liessen." Derselhe Vorgang wiederholte sich bei dem Pat. kurz darauf in ganz derselhen Weise, nachdem er seiner Angabe gemäss an der Arzneiflasche nur gerochen hatte, nur waren diesmal die Krankheitserscheinungen weniger intensiv als zuvor. Wenngleich in der ohigen Beschreibung nur von rothen "Quaddeln ähnlichen Prominenzen" die Rede ist, die eine ungewöhnlich grosse, fiächenliafte Ausdehnung hesassen, so wird man doch angesichts der später eingetretenen Exfoliation der Epidermis kaum fehlgehen in der Annahme, dass die Urticariaeruption mit einer diffusen Hautentzündung combinirt gewesen sei. Denn die Urticaria hat niemals eine Desquamation, geschweige denn eine Ablösung der Epidermis in grossen Fetzen zur Folge. In der That hat Herr Apolant diese Vermuthung bestätigt, indem er mir auf eine dieshczügliche Anfrage schon vor längerer Zeit mittheilte, dass die Urticaria sich auf diffus gerötheten Stellen von grosser Ausdohnung entwickelt hatten, und dass durch diese Röthung das Gesammtbild ein eigenthümliches von der Urticaria ahweichendes Gepräge erhielt. Es würde demnach hier eine Combination von Urticaria und einem diffusentzündlichen (scharlachähnlichen) Arzneiexantheme vorgelegen hahen.

Stellen wir die oben beschriebenen Comhinationsformen hier kurz zusammen, so haben wir:

Roseola und Urticaria nach Copaivbalsam,

Erythema nodosum und Urticaria nach Bromkalium,

Dermatitis diffusa und Erythema papulatum nach Chinin nud Digitalis.

Dermatitis diffusa und Urticaria nach Morphium; also in allen Fällen atypische Krankheitshilder, wie sie unter anderen Verhältnissen niemals angetroffen werden und daher als characteristische Arzneiausschläge bezeichnet werden können.

#### V. Zwei Fälle von Opium-Exanthem.

Mitgetheilt von

Dr. Brand in Füssen.

Der in No. 42 und 43 dieser Woeheuschrift enthaltene Aufsatz von Behrend über ein diffus-entzuudliches Opium-Exanthem veranlasst mich zu folgender Mittheilung, welche das öftere Vorkommen dieses Exanthemes bestätigt und zugleich die Ergänzung der Mittheilung bringt, da ich hei den zwei Personen die gleichen Erscheinungen auf Opium und Morphium erhielt, somit der Anuahme Behrend's entsprechend letzteres die Ursache dieser specifischen Wirkung zu sein scheint.

Wegen eines Bronchialcatarrhes verordnete ich einem 50jährigen, gut genährten, kräftigen Manne Opium in Verbindung mit Ipecacuanha; sehon nach der zweiten Dosis von 0,03 bekam derselbe heftiges Jucken im Gesichte, das sich von da auf den ganzen Stamm und die Beugeseiten der Extremitäten fortsetzte. Dem Jucken folgte unmittelbar eine diffuse, aus lauter kleinen Punkten hestehende Röthe; zugleich hestand lebhaftes Fieber. Nach 8 Tagen begann die Ahschuppung an allen diesen Körperstellen in verschieden grossen Stückeu, je nach der Dicke der Epidermis, sich gegeu 10 Tage hinziehend.

Ein Jahr später litt seine Frau an Bronchialcatarrh und nahm zur Bekämpfung des Hustenreizes solut. morph. mur. 0,06:100,00 aq. dest. Da der Mann chenfalls hustete, nahm er zweimal je einen halben Esslöffel dieser Arznei uud hekam die ganz gleiche Hautaffection wio nach dem Gebrauche von Opium.

Seiner Mittheilung nach bekam er vor Jahren ein ähnliches Exantbem, welches sich auf die ganze obere Extremität ausdehnte, als er sich mit dem in liniment. ammoniat. getauchten Finger, einen Strich auf den Vorderarm machte.

Die zweite Persou ist eine 64 jährige Frau. Vor einem Jahre hatte ich ihr ehenfalls Opium mit Ipeeacuanha gegehen; anf diese Pulver — zusammen 0,15 Opinm — bekam sie ein intensiv rothes, kaum mehr einzelne Punkte erkennen lassendes Exanthem der Haut des ganzen Körpers, mit nach 6 Tagen folgender Abschuppung in grossen Fetzen, so dass sie ganz fleckig erschien durch die auf der rothen Epidermis sitzenden abgestossenen hellen Partien.

In diesem Monate ward ich zu derselben Frau gerufen und verschrieh ihr wegen eines sehr quälenden krampfhaften Hustenreizes eine solut. morph. mur. 0,06: 100,0 mit aq. lauroccr. 3,0. Schon nach dem zweiten balhen Esslöffel hekam sie heftiges Jucken und Schaudern, dem intensive Röthe der Haut folgte, welche sich wieder auf den ganzen Körper ausbreitete. Nach scehs Tagen begann die Abschuppung in grossen Hautfetzen; die starke Epidermis an den Häuden hoh sich im Zusammenhange ah, so dass sich ganze Fingerlinge abziehen liesseu, welche nur am Nagelfalze abzuschneiden waren.

#### VI. Referat.

Znr Pathologic der Tabes dorsalis.

Auf Grund seiner in den letzten 2 bis 3 Jabren gesammelten Beobachtungen von Tabes dorsalis sucht Erb den relativen Werth der einzelnen dabei beobachteten Symptome für die Diagnose dieser Krankheit festzustellen. Besondere Berücksichtigung fanden dabei gewisse Erscheinungen, welchen erst neuerdings mehr Aufmerksamkeit zugewandt worden Sehr früh und sehr häufig, wie auch allgemein angenommen, zeigen sich die "laneinirenden Schmerzen"; dieselben waren in 49 von 53 Fällen vorhanden. Ebenso ergah sich das Fehlen der Schnenrefiexe als ein sehr frübes und stets vorhandenes Symptom (in 48 von 49 Fällen); endlich gewinnt auch die von Berger (s. d. Wochenschr. No. 4, 1878) zuerst bervorgehobene Analgesie, bestehend in dem Mangel an Empfindung für intensive schmerzhafte Reize, z. B. für queres Durchstechen einer Hautfalte, starkes Kneifen etc., während die Empfindung für jede Berührung und leichte schmerzerzeugende Reize, z. B. oherstächliehe Nadelstiche in normaler Weise vorbanden ist, den Werth eines frühzeitig und sehr häufig eintretenden Symptoms. Unter den übrigen Symptomen schenkte Verf. besonders der "spinalen Myosis", d. h. Pupillenverengerung mit Unerregbarkeit gegen Licht, aber erhaltener Erregbarkeit bei accommodativen Impulsen, Beachtung. Da Myosis dahei nieht immer existirt, so schlägt Veif. für die Erscheinung den Namen "reflectorische Pupillenstarre" vor. Verf. hat hei 16 von 28 Fällen, in welchen er auf dieses Symptom achtete, dasselbe gefunden; doch glaubt er, dass dasselbe nicht sehr früh auftritt. Da das Symptom sonst nur häufig bei progressiver Paralyse ist und bierbei ausserdem noch gleichzeitig sich mit Ungleichheit der Pupillen verbindet, was bei Tabes nieht der Fall, so verdient es besonders den Werth eines characteristischen Symptoms. Unter den übrigen Symptomen behaupten nach E.'s Beobachtungen ihren Werth als frühzeitig aultretende und dabei bäufige Erseheinungen: die Ataxie, Ermüdung und Unsicherheit der Beine, Schwanken bei geschlossenen Augen, Geschlechtsschwäche. Nicht sehr häufig — in 17 von 44 Fällen — aber schon früh fanden sieh Augeumuskellähmungen, sehr selten — nur in 6 von 43 Fällen — Sebnervenatrophie. In Bezng auf die Aetiologie ist Verf., wie auch andere, hesonders französische Autoren (vgl. auch Berger, d. Wochenschr. No. 38, 1879) geneigt, der Syphilis einen gewissen Werth beizumessen, in so fern, als er in der Bälfte der darauf examinirten Fälle (33) die überstandene syphilitische Erkrankung constatiren konnte. Doch bietet bis jetzt weder die Symptomatologie, noch der Erfolg der Therapie genügende Handhabe, um das Bild einer "syphilitischen Tabes" bestimmter zu fixiren. Dennoch ist Verf. der Ansicht, dass in den geeigneten Fällen der Versuch einer antiluetischen Kur zu instituiren sei. (Deutsches Archiv für klinische Medicin, No. XXIV, Heft 1.)

# VII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Geseilschaft.

Nachtrag zum Protocoll der Sitzung vom 18. Juni 1879 (cf. Berl. klin. Wochenschrift No. 39).

Herr Julius Wolff hält einen Vortrag: "Zur Knochenwachsthumsfrage", im Ansehluss an die in der Sitzung vom 2. April 1879 (cf. Berl. klin. Wochenschrift No. 30) zwisehen ihm und Herrn Busch stattgehabte Discussion.

Der Vortr. beginnt mit der Erörterung der Frage von den expansiven Vorgängen im wachsenden Knoehengewebe. Die Existenz solcher Vorgänge sei zunächst durch Markirversuche erwiesen. Einer der eifrigsten Anhänger der Appositionstheorie, Maas in Freiburg, habe neuerdings zugestehen müssen, dass bei dem Gudden'scheu Markirversuch am Kaninchenschädel 1) die Bohrmarken in den meisten Fällen sich sehr leicht wiederfinden lassen, dass sie 2) zu genauen Messungen geeignet sind, und dass 3) die Bohrmarken constant, und zwar bis zu 1 Mm. Distanzzunahme auseinanderweichen. Allerdings sei Maas auch durch diese Resultate nicht von der Existenz der Knochenexpansion überzeugt worden. Vielmehr nehme derselbe, in Uehereinstimmung mit Schwalhe, welcher letzterer sich auf einige wenige, ganzlich ungenügende Experimente über das Schädelwachsthum stützt, an, dass durch die vom Perieranium aus aufgelagerten Knoehenschichten Schiefstellungen und damit Verschiehungen der Bohrlöcher hedingt werden. Der Deutungsversuch von Maas und Schwalhe sei aber als ein verfehlter anzusehen. Denn an den Präparnten des Vortr. sind die Bohrlöcher an der Seite der Dura mater genan ehenso weit auseinandergewichen, wie an der Seite des Perieranium. Die Bohrlöcher sind also gar nicht schief gestellt, und dem Schwalhe-Maas'schen Raisonnement fehlt mithin die thatsächliche Basis.

Als zweiten Beweis der Knochenexpansion weist der Vortr. auf die Resultate der microscopischen Untersnehung seiner durch den du Hamel-schen Ringversuch gewonnenen Präparate hin. Diese Präparate zeigen, wie der Vortr. sohon so oft vergehlich hetont hahe, eine Einhiegung der im ührigen unter dem Microscop ein vollkommen normales Aussehen darhietenden — Corticalis, und es findet sieh an der eingehogenen Stelle zugleich eine Einhiegung der Hnyersischen Canälchen. Auch diese Präparate hahen einige Autoren, nach Wegner's Vorgange, im Sinne der Appositionstheorie zu deuten versucht, indem sie meinten, es könnte eine pathologische Auflagerung vom Mark her entstanden sein, und die Gefässe der aufgelagerten Massen könnten nachträglich mit denen der normalen Corticalis in eine den Anschein der Einbiegung erzeugende Communication getreten sein. Indess sei auch hier wiederum der hetr. Deutungsversuch ein verfehlter. Denn pathologische Auflagerungen lassen sieh - wie man dies besonders sehön gerade an Herrn Busch's Ostitispräparaten sehen könne — unter dem Mieroscop sehr leicht als solehe erkennen, und das Microscop zeige ja eben ganz unzweideutig, dass die betr. Praparate des Vortr. von pathologischen Auflagerungen frei sind.

Ein dritter Beweis des expansiven Wachsthums sei in den inchrfach vorliegenden Beohaehtungen von Reizungswachsthum hei älteren, mit bereits verknöeherten Epiphysenlinien versehenen, mensehliehen Indi-

viduen zn finden.

Diese drei Beweise vor allen anderen wolle der Vortr. Herrn Buseh entgegenhalten. Nur wenn Herr Busch diese Beweise entkräften könne, dürfe er die Knochenexpansion hestreiten, nnd dagegen die von ihm für jegliehe Art der Knoehenhildung versuchte Verallgemeinerung der Osteohlastentheorie aufrecht orhalten. Der Vortr. müsse freilich he-kennen, dass, selhst wenn er von der Frage der Knoehenexpansion ganz ahsehe, er doch auch aus anderen Gründen der Busch'schen Verallgemeinerung der Osteohlastentheorie nieht beistimmen, und dass er vor allem die Methode, nach welcher Herr Buseh zu dieser Verallgemeinerung gelangt sei, nieht für eine heutzutage zulässige halten Denn, während Herr Buseh in seinen verdienstlichen Arbeiten üher Ostitis und Necrose überall von ohjectiven Untersuehungen ausgegangen sei, handle es sich in den Arheiten desselben üher die Osteohlastentheorie — ehenso, wie in seinem kürzlieh in der medicinisehen Gesellschaft gehaltenen Vortrage üher die interstiellen Processe im Knoehengewehe (vgl. Deuische med. Wochensehr., 1879, No. 15) um hlosse, zum Theil rein naturphilosophische Reflexionen.

Im zweiten Theile seines Vortrages erörtert der Vortr. die Frnge von den anderweitigen interstitiellen, aher nieht expansiven Vorgängen im wachsenden Knochengewehe, und die damit im engsten Zusammen-hange stehende Frage von dem Werthe der Flourens'sehen Knochen-

wachsthumstheorie.

Bereits in einem vor zwei Jahren puhlioirten Vortrage habe der Vortr. die Erklärung ahgegehen, dass seine frühere Theorie des aussehliesslich expansiven Wachsthums von ihm wieder verlassen worden sei.

Er erkenne die Apposition an den Epiphysenlinien als den fast aussehliesslichen Factor des Längenwachsthums an, mit dem Vorhehnlte freilieh, dass, während einzelne Epiphysenknorpel (resp. Schädelnähte) enorm productiv sind, einzelno andere gar keine oder doch eine nur ganz geringe Thätigkeit entfalten. Letzteren Umstand glaube er erwiesen zu hahen 1) für die ohere Epiphysenlinie des mensehliehen Femur aus der gegenseitigen orthogonalen Stellung der Druek- und Zughälkehen, 2) für die Sagittalnnht des Kaninehenschädels durch directe Messung ihrer Entfernung von markirten Stellen; 3) für einzelne mensehliche Schädelnähte aus der dendritisellen Form, welche dieselben schon auf sehr frühen Altersstufen darhieten.

Der Vortr. erkenne ferner die Apposition und Resorption an den grossen freien Oherslächen als sehr wesentliehe Factoren des Dieken-wachsthums an, aber nuch dies wieder nur mit sehr erhehliehen Einschränkungen der älteren Auffassung, wie sie geboten sind 1) durch Kölliker's Nachweis grosser Resorptionsflächen am Periost. 2) durch Sehwalhe's Nachweis der absoluten Unthätigkeit des Periostes des mens ehliehen Femur vom 9. Lebensmonat ah his zum 4. oder 5. Lehensjahr, 3) dureh die Dauerhaftigkeit der an der Diaphyse wachsender Röhrenknochen eingehohrten Markirlöcher, 4) durch den Misserfolg fast aller Plättehenversuche.

Mit den gegenwärtigen Zugeständnissen des Vortr. sei indess keines-wegs etwa die Flourens'sche Theorie "wiederheleht". Letztere Theorie basire auf der Annahme, dass das einmal fertig

gehildete Knochengewebe ganz oder doch im wesentliehen passiven Cha-

racters und frei von interstitiellen Processen sei, während der Vortr. aus den Verhältnissen der inneren Architectur der Knoehen den Nachweis hergeleitet habe, dass sowohl in der compacten, wie in der spongiösen Knochenregion sich die allerlebhaftesten interstitiellen Architecturumwälzungen (innere Appositionen und Resorptionen, Aufblätterungen der Corticalis, Verdichtungen der Spongiosa) unaufhörlich abspielen.

Wenn der Vortr. i. J. 1869 die Apposition und Resorption völlig hestritten habe, so sei er hierzu durch die damals allgemein geltende irrthümliche Anschauung von der Passivität des Knochengewebes verleitet worden. Er habe es damals höchstens gewagt, die Vorstellung der Passivität durch die der allmäligen Expansion des Knochengewehes zu orsetzen, nicht aber das viel weiter gehende Gesetz der heständigen Architecturumwälzungen aufzustellen, bei welchem allerdipgs zwar Apposition und Resorption hestehen hleihen konnten, durch welches aber die Lehre von der Passivität des Knochengewehes einen viel radicaleren Umsturz erlitt, als durch die Theorie des ausschliesslich expansiven Wachsthums.

Dass diese letztere Theorie nach dem damaligen Standpunkte der Knochenlehre ihre Berechtigung hatte, das möge daraus hervorgehen, dass u. a. ein so gründlicher Kenner der histiologischen Verhältnisse der Knochen, wie Billroth, dieser Theorie i. J. 1870 in einer Arheit üher "die Endresultate der Gelenkresectionen" völlig zugestimmt hat.

Jetzt liege in der vom Vortr. aufgestellten Theorie der heständigen

Architecturumwälzungen die Vermittelung zwischen seinen Anschauungen und deneu seiner früheren Gegner. Denn diese Theorie werde von fast nllen Seiten als richtig anerkannt, von Steudoner, Maas, Kölliker,

v. Ehner u. a., selhst von Wegner.

von Ehner hahe sehliesslich auch histiologisch die Richtigkeit dieser Theorie nachgewiesen. Dem letztgenannten Autor, Wegner freilieh, der es hauptsächlich auf die persönliche Invective ahgesehen gehaht hahe, falle die Zustimmung zu dieser nuf der Betrachtung der Verhältnisse der inneren Knoehennrehitectur basirten Theorie sehr chwer, und er hahe deshalh seine hetr. Aeusserung durch die an sieh völlig unverständliche Behauptung zu hemänteln gesucht, dass es sieh hei den heständigen Architecturumwälzungen, die v. E'hner als "erstaunlieh wechselvolle" hezeichnet, um "minimale Vorgänge" handelt.

Der Vortr. glauhe durch alle diese Auseinandersetzungen zur Genuge dargethan zu hahen, dass, wenn Wegner sieh in der demselben eigenen Manier rühmt, die "Flourens'sche Appositionstheorie wiederbeleht zu hahen, diese Behauptung nichts sei, als — Phrase. Denn von der alten Flourens'sehen Theorie hleibe nur noch ein äusserst sehwächliches Schattenhild zurück, wenn es 1) ein expansives Knochenwachsthum giebt, wenn 2) die Lehre von der Passivität des Knochengewebes in ihr gerados Gegentheil, in die Lehre von den heständigen interstitiellen Architecturumwalznngen umgewandelt werden muss, und wenn 3) die Vorstellung von der beständigen Apposition am Periost und der heständigen Resorption an der Markhöhlensfäche so grosse Ersohütterungen erfahren hat, wie es durch die experimentellen Untersuehungen und durch die vorhin erwähnten Arheiten von Kölsiker und Schwalbe der Fall gewesen ist.

Einzelne Absehnitte dieses Vortrags werden an einer anderen Stelle

in extenso publicirt werden.

### VIII. Feuilleton. Aus dem Etat pro 1880/81 für Preussen.

Universitäten. 1. Mehrausgaben.

Königsherg: Für das physiologische Institut, Dotations-Er-höhung 590 M. — Für die chirurgische Klinik, Dotations-Erhöhung in

Folge der Bezichung des neuen Instituts-Gebäudes 5000 M.

Berlin: Für die chirurgische Universitäts-Klinik zur Erhöhung der sächlichen Ausgahefonds 4500 M. — Für die geburtshülfliche Klinik zur Erhöhung des Lohnes der Hehnmme auf 600 M. 150 M. — Für eine zweite gehurtshülfliche Poliklinik, darunter 1350 M. Remunerntion für einen Assistenzarzt, 3350 M.

Greifswald: Für das anatomische Institut zur Verstärkung der sächlichen Ausgabefonds 780 M.

Brestan: Für die Klinik und Poliklinik für Syphilis und Haut-klankheiten zur Verstärkung der sächlichen Ausgahefonds 800 M.

Halle: Für das anatomische Institut, Dotations-Erhöhung 1500 M. Für das pathologische Institut zur Verstärkung der sächlichen Ausgabesonds 1000 M. — Zu sächliehen Ausgahen für den psychiatrischen Unterricht 300 M

Kiel: Für das anatomische Institut, Dotations-Erhöhung 900 M. Göttingen: Für das Ernst-August-Hospital, Dotations-Erhöhung 5000 M. — Für einen vierten Assistenten bei der chirurgischen Klinik 1200 M.

Marburg: Für einen ordentliehen Professor der Physiologie, Gehalt und Wohnungsgeld-Zusehuss (künftig wegfallend) 4480 M.

Bonn: Für die chirurgische Klinik zur Erhöhung der sächlichen Ausgabefonds 1240 M. — Für die medicinische Klinik und für die in Verhindung mit derselben zu errichtende Klinik für Syphilis und Hautkrankheiten, Dotations-Erhöhung 15000 M. — Für das physiologische Institut zur Verstärkung der Fonds für Heizung und Beleuchtung 735 M.

2. Einmalige und ausserordentliehe Ausgaben.

Königsberg: Zur Vergrüsserung des Bauplatzes für das chemisehe Laboratorium 39000 M. — Zur Erweiterung des Versuelisgartens



für das landwirthschaftliche Institut und zur Erwerbung eines Bauplatzes für das physikalische Institut 75000 M. — Für den Bau der chirurgischen Klinik vierte nnd letzte Rate 75000 M.

Berlin: Zn klinischen Bauten auf dem Grundstück Ziegelstr. 5—9 früher 3—6), 3. Rate 400000 M. — Zum Neuhau einer geburtshülflichen und gynäkologischen Klinik, 2. Rate 750000 M. — Znm Nenbau von Gebäuden für Universitäts-Institute, namentlich eines zweiten chemischen Laboratoriums und eines pharmakologischen Instituts, auf dem Restgrundstücke Dorotheenstrasse 35 und Schlachtgassenecke, 2. Rate 400000 M.

Halle: Zur Errichtung eines neuen Gebäudes für das physiologische Institut 180000 M. — Zur Erweiterung des Inventars der medicinischen Klinik 15000 M. — Zum Ban einer 5. Baracke für die chirurgische Klinik 48000 M. — Znm Ban einer 5. Baracke für die chirurgische Klinik 48000 M.
Göttingen: Zum Umban des Waschhauses im Ernst-August-Hospital 8000 M.

Marburg: Znm Neuban des chemischen Laboratorinms zweite nnd letzte Rate 100000 M.

Bonn: Znm Bau eines Isolirhauses bei den klinischen Anstalten 48,000 M.

#### 3. Medicinische Facultät.

|                  | Zahl         | der 1         | Profes         | enren                      |  |                       |  |  |  |  |
|------------------|--------------|---------------|----------------|----------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| Namen<br>der     | ordentliche  |               |                | darunt. künftig wegfallend | Gehaltssätze.  | Betrag.               |  |  |  |  |
| Universität.     | orde         | darı<br>tig r | aus<br>lich    | daru<br>tig v              | Mark.  | Mark.                 |  |  |  |  |
| Königsherg       | 10           | 1             | -              | -                          | 1800-6000, 1 Ord. durch<br>Extraord. versehen.         | 43800                 |  |  |  |  |
|                  | _            | _             | 4              | _                          | 1800—3000<br>ohne Gehalt                               | 9600<br>—             |  |  |  |  |
| Berliu           | 14<br>—<br>— | <u>-</u>      | 10<br>9        | _                          | 3600—7800, 1 Ord. vacant.<br>1500—3000<br>ohne Gehalt  | 77000<br>21400<br>—   |  |  |  |  |
| Greifswald       | 8<br>-<br>-  | Ξ             | -<br>4<br>1    | =                          | 4000—5700<br>1500—2400<br>ohne Gehalt                  | 37300<br>8100<br>     |  |  |  |  |
| Breslan          | 8 -          | -<br>-<br>-   | -<br>4<br>9    | -                          | 4000—7200<br>1800—2500<br>ohne Gehalt                  | 44500<br>9100<br>—    |  |  |  |  |
| Halle            | 10-<br>1<br> | 1<br>         | _<br>2<br>2    |                            | 35007500<br>ohne Gehalt<br>20002400<br>ohne Gehalt     | 49200<br><br>4400<br> |  |  |  |  |
| Kiel             | 7<br>—       | _             | <br>4<br>1     | _                          | 4200—6000<br>2400—2850<br>ohne Gehalt                  | 32700<br>10350<br>—   |  |  |  |  |
| Göttingen        | 12<br>—      | 1             | - <sub>7</sub> | <u> </u>                   | 3600—7500<br>600—3000                                  | 63800<br>11400        |  |  |  |  |
| Marburg          | 11<br>—      | 2<br>_        | 3              | <u>1</u>                   | 35006000<br>18002800<br>ohne Gehalt                    | 48908<br>7000<br>—    |  |  |  |  |
| Bonn             | 9            |               | 4 2            | <u></u>                    | 4500-7200<br>1500-3600, 1 Extr. vacant-<br>ohnc Gehalt | 50100<br>7500<br>—    |  |  |  |  |
|                  | 90<br>1      | 5             | 71<br>29       | 3                          | ohne Gehalt  | 536158                |  |  |  |  |
| (Schluss folgt.) |              |               |                |                            |  |                       |  |  |  |  |

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Einc bemerkenswerthe Discussion fand in der Académie de médecine in Paris am 11. November zwischen Pasteur und dem greisen Bonilland statt. In einer früheren Sitzung war die Behaup-tung Pasteur's, dasa die Milzbrandbacterien im Erdboden peraistiren und aich vermebren, von Colin bestritten worden; in der genannten Sitzung schloss nnn Pasteur eine kurze Entgegnung mit den Worten, dass neben der jungen Medicin, welche frisch auf der wissenschaftlichen Bahn wandle, noch eine Medicin existire, welche altere nnd einstürze, nnd deren letzte Spuren er durch den Triumph der Keimtheorie zn zerstören hoffe. Bouillaud, welcher das Wort hieranf ergriff, verwahrte die Medicin gegen eine solche Zweitheilung; jene alte Medicin habe dasselbe, was jetzt Pastenr lehre, bereits, wenn auch in anderen Ansdrücken, gelehrt; sehon sehr früh seien die septischen Processe im ätiologischen Gegensatz zu den rein entzündlichen hingestellt worden. Er selbst habe sehon im Jahre 1826 vom Stat. typhoidea gesagt, dass er nichts anderes als eine faulige Gährung (Fermentation putride) sei. Durch genaue,

mit allen naturwissenschaftlichen Hülfsmitteln ausgeübte klinische Beobachtung sei man zur Aufstellung bestimmter specifischer Ursachen für die typhoiden Zustände gekommen, also zu dem, was Pasteur in anderen Ausdrücken lehre. Besonders er selbst, Bouillaud, sei dafür stets lebhaft eingetreten und habe sogar einmal das zunächst bizarr klingende Wort gesprochen, dass zwischen der Krätze und dem typhoiden Fieber mit Bezug auf ihre Ursache und ihre Verbreitung Aehnlichkeit herrsche. Seit Bichat sei der Medicin der Rang einer exacten Wissenschaft verachafft worden, und alle Untersuchungen geschähen mit Berücksichtigung naturwissenschaftlicher Cautelen. Den äusseren Ursachen lege man für die Entstehung der Krankheiten die grösste Wichtigkeit bei, und niem and ignorire die Keimtheorie. Auf die Bemerkung Pasteur's, dass er nur die Lehre anfeinde, welche sich von der Anschauung einer spontanen Entstehung der übertragbaren Erkrankungen aich nicht losmachen könnte, nnd dass er über diese Doctrin zn triumpbiren hoffe, entgegnete Bonillaud, dass der Ausdruck "spontane Entstebnng" in der Medicin nicht eine Entstehung ohne Ursache, aondern einen Ursprung ohne bekannte Ursache bedeute. Pasteur habe siob imaginäre Gegner gesohaffen, was er bei Kenntniss der betreffenden klinischen Arbeiten vermieden hahen würde.

— Zur Notiz, betreffend die Reorganisation des Geaundheitsrathes in Frankreich in No. 46 dies. W. ist durch ein Versehen die Quellenangabe vergessen worlen. Dieselbe war den Veröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamtes entnommen. — Der gleichen Quelle entlehnen wir anch die erfreuliche Nachricht, dass das gelbe Fieber in Memphis dem Erlöschen nahe sei.

— Die Bedingungen, welche von nicht spanischen Aerzten zn erfüllen sind, die auf den Inseln Cuba, Puerto-Rico und den Philippinen ihre Praxis ausüben wollen, aind neuerdings anderweit festgestellt. Bisher war ausser dem Nachweis der Gültigkeit der akademischen Titel noch ner war ausser dem Nachweis der Gultigkeit der akademischen Titel noch eine während secha Jahre bereits ausgeübte Praxis erforderlich. Gegenwärtig ist gestattet, dass in Ermangelung dieser letzteren Bedingung der sechsjährigen Praxis — die fremden Aerzte approbirt werden können nach absolvirter Prüfung in denjenigen Lehrgegenständeu, welche! für die Inländer vorgeschrieben sind, und nach erbrachtem Nachweis, dass sie dieselben in einer öffentlichen Anstalt studirt hahen. Weiter wird bestimmt, dass Ansländer für die Anerkennung ihrer akademischen Titel auf Cuba und den Philippinen die gleiche Summe zn entrichten hahen, welche für Erlangung der analogen Titel an den betreffenden spanischen Universitäten gefordert wird; anf Puerto-Rico sind dafür 100 Pesos zu zahlen.

### IX. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König baben Allergnädigst geruht, dem Assistenz-Arzt 1. Klasse Dr. Timan, commandirt zum medicinisch-chirurgischen Friedrich-Wilhelms-Institut, die Erlaubniss zur Anlegung des ihm verliehenen Ritterkreuzes des Grossherzoglich Mecklenburgschen Hausordens der wendischen Krone zu ertheilen.

Anstellungen: Der seitherige Kreis-Wundarzt Dr. Probat zn Friedewald ist zum Kreis-Physicus des Kreises Gardelegen, der seit-berige Kreis-Wundarzt Dr. Fielitz zu Lauchstedt zum Kreis-Physicus des Kreises Querfurt, und der practische Arzt Dr. med. Schmitz zu Niederbreisig a./Rh. zum Kreis-Pbysicus des Kreises Malmedy ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Schütte in Bonn, Dr. Merling in Thalfang, Dr. Zscheile in Hermeskiel.

Verzogen sind: Dr. Vianden von Bonn nach Crefeld, Dr. Goergens von Asbach nach Stadtkyll, Dr. Reich von Hermeskiel nach Trier.

Todosfälle: Kreis-Physicus Sanitäts-Rath Dr. Gieffers in Hagen, Kreis-Wundarzt Scholvien in Weissenfela, Arzt Kersten iu Stadtkyll, Apotheker Welt in Goerlitz.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Merseburg ist erledigt. Geeignete Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurzgefassten Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden. Die Wünsche der Bewerber binsichtlich der Wahl des Wohnsitzes in einer der Städte des genannten Kreises werden bei der Wiederbesetzung der Stelle thunlich Berücksichtigung finden.

Merseburg, den 13. November 1879.

Regierung zu Merseburg.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Weissenfels ist erledigt. Geeignete Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurz gefassten Lebenslaufea innerhalb sechs Wochen bei uns melden.

Merseburg, dcn 19. November 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

Die Kreiswandarztstelle des Kreises Hersfeld, mit dem Wohnsitze in Friedewald, ist erledigt und soll wieder hesetzt werden; qualificirte Aerzte, weiche sich nm diese Stelle hewerben wollen, werden hierdurch veranlasst, ihre Gesuche unter Ansehluss der erforderlichen Zeugnisse und eines Lebenslaufes hinnen 6 Wochen uns einzureichen. Cassel, den 20. November 1879:

Königliche Regierung. Abtheilung des Inneru.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Grevenbroich, welche durch den Tod des hisherigen Inhahers erledigt worden, ist vacant. Mit derselhen ist eine jährliche Besoldung von 600 M. verhunden. Wir forderu dicjenigen practischen Aerzte, welche die hetreffende Prüfung hestanden hahen und sich um die gedachte Stelle bewerhen wollen, hierdurch auf, ihre Bewerhungen unter Beifügung der Approhation, eines Lehenslaufes und eines ohrigkeitlichen Führungsattestes hinnen sechs Wochen uns einznreichen.

Düsseldorf, den 15. November 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle für den Kreis Soran mit dem Wohnsitze in der Stadt Sorau, und einem Gehalt von jährlich 600 M, ist zur Erledigung gekommen. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sich nm die gedachte Stelle zu hewerhen heahsichtigen, wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lehenslaufes hei uns innerhalh 6 Wochen melden.

Frankfurt a./O., den 14. November 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle in Alt-Ruppin mit 2200 E. ist sofort zu hesetzen. Ausser dem Gehalt 300 Mark von der Stadt. Den Herren Aerzten, welche die Physicats-Prnfung machen, wird ev. die commissa-rische Besetzung in Aussicht gestellt. Auskunft ertheilt der Magistrat.

Assistenzarut gesucht.

An den vereinigten Bezirks-Irrenanstalten Stephansfeld-Hörde ist die Stelle eines Assistenzarztes zum 1. Januar 1880 zu besetzen. Dieselhe ist mit 900 Mk. Gchalt und ganz freier Station dotirt. Psychiatrische Vorhildung nicht erforderlich. Meldungen nebst Zeugnissen sind zu richten an den Director Dr. Stark.

Für Hohenhameln, Landdrostei Hildesheim, ist die Nfederlassung eines zweiten Arztes dringendes Bedürfniss, da durch den Verzug des Vorgängers eine Praxis von ca. 2500 Thir. vacant geworden. Nähere Auskunft bei dem Ortsvorsteher und dem hisherigen Arzte Dr. Bassfreund daselbst.

Wegen Verzug eines der hiesigen heiden Aerzte ist die sofortige Niederlassung eines tüchtigen, erfahrenen, womöglich verheiratheten Arztes dringendes Bedürfniss. Nähere Auskunft ertheilen

Werhen a./E., den 12. November 1879.

Der Magistrat.

Bekanntmachung. An der Provinzial-Irren Anstalt zu Owinsk hei Posen ist die Stelle eines Volontelr-Arzten mit einem haaren Gehalt von 1600 M. jährlich nehen freier Wohnung incl. Beheizung und Beleuchtung und freier Wäsche sofort zu hesetzen, und wollen Bewerher um dieselhe ihre schriftlichen Gesuche unter Beifügung der Qualifications- und sonstigen

Zengnisse nebst Lehenslauf haldigst einsenden an Die Direction der Provinzial Irren Anstalt zu Owinsk h. Posen.

Wegen amtlicher Versetzung in einer lehhaften Stadt von ca. 12000 Einwohnern Arztstelle frei. Näheres Y. 162 durch d. Exp.

Bekanntmachung.

An der Provinzial-Irren-Hell- und Pliegeansfult in Allenherg in Ostpreussen, 2 Kilometer von der Kreisstadt und vom Bahnhof Wehlau entfernt belegen, sind in nächster Zeit zwei Arztstellen zu hesetzen, von denen die erste mit 2100 Mk., die andere mit 1200 Mk. haarem jährlichen Gehalt, jede derselhen mit freier Dienstwohnung, Heizung, Belenchtung, Wäsche und Beköstignug erster Klasse dotirt ist.

Bewerher, welche das Staatsexamen als Arzt abgelegt haben, werden ersucht, ihre Meldungen unter Beifügung ihrer Zeugnisse his zum 15. Dezember er. an den Director der Anstalt, Herrn Dr. Jenaen, welcher auf

Befragen auch nähere Auskunft ertheilt, einzureichen. Königsberg i./Pr., den 14. November 1879.

Der Landesdirector der Provinz Ostpreussen: H. v. Saucken-Tarputschen.

Arzt.

In hiesiger Stadt, mit reicher Umgegend, in der seit Jahren 2 Aerzte mit Erfolg thätig, ist die haldige Niederlassung eines tüchtigen Arztes Bedürfniss, da der eine Arzt verzogen.

Lehus a./O., im November 1879.

Der Magistrat.

Rine bequeme Landpraxis mit Fixum, welche dem jetzigen Inhaher ca. 3000 Mark p. annum zurückzulegen gestattete, ist Krankheits halber sofort zu besetzen. Adressen erheten unter J. Z. 160 durch die Expedition des Blattes.

An der Heil- u. Pflege-Anstalt Eichberg im Rheingau, Reg. Bez. Wicsbaden, ist die Stelle des 111. Hilfsarztes zu hesetzen. Gehalt 900 Mark hei freier Station 1. Cl. Bewerber wollen ihre Meldungen mit Curriculum vitae und Zengnissen einsenden an die Direction.

Bin junger, unverheiratheter, pract. Arst und Dr. med. kann mit einem Collegen, der eine jährliche Praxis von 3000 Thlr. hat, die Praxis theilen, da es demselhen Gesundheits halher allein zu viel wird. Der Ort ist eine Stadt von 1400 E. mit grosser Landpraxis, in einer Stunde Leipzig zu erreichen. Name des Arztes, sowie Näheres zu erfahren suh N. 12797 d. Rudolf Mosse, Leipzig. Um directe Unterhandlungen wird geheten.

Ein junger, tüchtiger Arzt sucht eine einträgliche Stelle auf dem Lande. Fixum erwünscht. Offerten hesorgt unt. E. F. 161 die Exp. d. Bl.

Eine gut empfohlene Krankenwärterin sucht Stellung. Offert. snh A. S. 156 ahz. in d. Exped. d. Ztg.

Dr. Marcus aus Berlin, Badearzt in Pyrmont, ist während des Winters in Pegll (Riviera di Ponente), zu erfahren: Grand Bôtel Pegli.

Während des Winters practicire ich wieder in Nizza und Nizza.

Rue de France 11.

Dr. Fr. Camerer (Reichenhall).

#### San Remo.

Dr. Richard Schmitz aus Neuenahr.

Bordighera.

Ich practicire diesen Winter in Bordighera und wohne Villa Novaro 2.

Dr. Porten.

In der Familie eines deutschen Arztes findet eine Dame, die ihrer Gesundheit wegen den Winter an der Riviera zubringen will, liehevolle Aufnahme. Gef. Offert. heliehe man an "Dr. Porten, Bordighera (Italien)" zu richten.

Urtheile ärztlicher Sommitäten über die

# NZ JOSEF TTEROUELL

das anerkannt Wirksamste aller Bitterwässer.

Gch. Hofrath, Würzhnrg: "Vielfach Prof. Dr. C. Gerhardt, und stets mit sicherem und genügendem Erfolge angewendet". Wirzburg, 31. Januar 1879.

Geh. Rath, Strasshurg: "Ist sohon in Prof. Dr. A. Kussmaul, kleinen Gahen wirksam und nicht unangenehm zu nehmen"

Strassburg, 31. Januar 1879.

Prof. Dr. W. Leube, Erlangen: "Wirkt sicher und macht keinerlei Beschwerden, anch wenn es in etwas zu grosser Quantität gehömmen wird. Selbst in Fällen, wo es hei reizharem Darme verahreicht wurdo, speciell in der Reconvalescenz von Blinddarmentzündung mit Betheiligung des Bauchfells, erzielte das Wasser schmerzlose Wirkung". Erlaugen, 26. December 1878.

Geh. Rath, Würzhurg: "Die Wirkung Prof. Dr. von Scanzoni, ist ausnahmslos rasch, zuverlässig

Wirzburg, 26. Juli 1877.

Prof. Dr. O. Spiegelberg, Zeit hindurch genommen werden ohne Nachtheil zu verursachen und ohne an sicherer Wirkung zu verlieren". Breslau, 24. Juni 1878.

Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts, Brunnenschriften etc. gratis durch die Versendungs-Direction in Budapest.

lm Verlage der Hahn'achen Buchhandlung in Hannover ist sochen erschienen und durch alle Buchhandlungen zu heziehen:

# Handbuch

der menschlichen Anatomie

Dr. med. Carl Friedr. Theed. Krausc, well. Geh. Obermedicinalrath und Professor der Anatomie zu Hannover. Dritte durchaus nach eigenen Untersuchungen nen hearheitete Auflage nov

W. Krause,
Professor in Göttingen.

Zweiter Band: Specielle und macroscopische Anatomie.
Mit 571 Figuren in Bolzschnitt. gr. Lex.-Format 22 Mark. Der erste Band: Allgemeine und microscopische Anatemie, mit

302 Figuren, erschien 1876. Preis 14 Mark. Jeder Band lst einzeln zu hahen.

Virchew's Archiv, Bd. 31 his 64 incl. zn verkausen. Näheres suh "H. L. 158" durch die Exped. d. Bl.



Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben ist ersehienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

# Medicinal-Kalender

für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genehmigung Sr. Excellenz des llerrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial-Aeten.

Zwei Theile. (1. Theil elegant gebunden. II. Theil broch.) Preis 4 M. 50 Pf. (Durehschossen 5 M.)

Das Klima von Nizza, seine hygienische Wirkung und therapeutische Verwerthung

Dr. Henry Lippert. Zweite Auflage. kl. 8. 1877. 3 M.

100 Rechnungen z. Gebrauch f. d. Herren Aerzte 1,75 M.; b. Bestell, v. 300 Stück a. Wunsch m. Namen, Stand u. Ort. — 500 Receptbl. m. Nam., Stand u. Ort 2 M. — 100 Briefb. in 8° mit Nam., Stand u. Ort 2 M. offeriren B. L. Monasch & Co. in Krotoschin. — D. Bestell, bitten d. Betr. beizulüg, u. die Worte "& Co." niemals z. ühersehen.

# Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems, Salzbrunn, Lippspringe, Friedrichshall, Bilin, Vichy, Neuenahr, Sodeu, Wildungen, sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

Mutterlaugensalze und Badesalze in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit.

> Biliner-Pastillen aus den Carlsbadernatürlichen Brunnen. Vichy-

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

Dr. M. Lehmann,

Berlin C., Spandauerstrasse 77, I. Stetiln, Reifsehlägerstrasse 13.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

# Kur- und Wasserheilanstalt Dietenmühle

im Kurpark von Wiesbaden. Mildes Klima. im Winter ermässigte Preise.

Director: Dr. med. Zinkeinen.

Pyrophosphorsaures Eisenwasser p. 25 Flaschen 3 Mark. Schering's reines Malzextract. Malzextruct mit Eisen, Kalk, Chinin, Leberthran etc. Sool-Badesalz p. 121/2 Ko. 1 M. 25 Pf.

Frische Lymhpe unter ürsti. Gurantie n. Nachweis der Herkunft à Röhrehen 75 Pf. Sämmtliche neuere Arzneimittel. Verbandmittel jeder Gattung.

Mineral-Brunnen. Dentsehe und ansländische Specinitäten etc.

Droguen & Chemicalien in grösster Reinheit zu Fabrikpreisen. Schering's Grüne Apotheke. Berlin N., Chaussee-Strasse 19. Briefliche Bestellungen werden umgehend ausgeführt. franco Haus. Ausserhalb Emballage biiligst.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Charlottenburg. Or. Spenhulz.

# Resorbirbare Drainagerohre

(nach Dr. Neuber), sowie alle anderen medicinischen Verbandstoffe empfiehlt

Max Arnold,

Fabrik medicinischer Verbandstoffe. Chemuitz i. Sachsen.

# Brunnthal (München)

# Hofrath Dr. Steinbacher's Naturheilanstalt

hieiht während des genzen Winters geöffnet

und eignet sich vermöge ihrer vorzüglichen Einrichtungen und Lage ganz besonders zur Durchfähraug von Keren im Winter — was die bis-

herigen Jahresberichte der Anstalt ausführlich nachweisen. Prospecte, Jahresberichte (auf Verlangen gratis) und Dr. Steinbacher's Werke geben über das in der Anstalt zur Anwendung kommende Verfahren Aufschluss.

Achromatische Microscope.

No. IV, ganz von Messing, Hufeisenfuss, Cylinderblendung. Plan- und Hohlspiegel, feine Einstellung durch Micrometerschraube am Tubus, welche sich auf einem Stahlprisma hewegt, 3 Oculare, 3 Systeme, 2., 7., 9. Immersion. System No. 9 lösst bei grader Beleuchtung die Sechsecke von Pleurosigma angulatum. Vergrösserung 20—1200 linear . . . . . 110 Mk. W. Amend, Opticus. Berlin S O., Dresdenerstr. 122.

Preis-Courant gratis u. franco.

# Pilul. Peschier No. II contra taeniam solium.

Pillengrosse Capsules, Extr. Filicis bis dep. Peschier und Koussin Peschier enthaltend.

Bei Weitem das beste der existirenden Bandwurmmittel. Es bedarf beim Gebrauch keiner Vorkur, und lassen sich die Pillen sehr leicht nehmen. Ohne **irgend dispept. Erscheinungen** zu erregen, entfernen sie den Bandwurm **mit Kopf** auf ein Mal. Jede Dosis ist mit genauer Gebrauchsanweisung verschen.

Animale und humanisirte Lymphe, Ergotin, dialysat, Aetzstifte aller Art, Fer Bravais, Verbandstoffe empfiehlt in bekannter Güte die

Apotheke zum weissen Schwan.

Berlin C., Spandauerstrasse 77.

Der ergebenst Unterzeichnete empfiehlt sich den Verwaltungen der chirargischen Eliniken zur Lieferung von gewehten baumwellenen Unterbeuden in atlen Grössen zur Unterlage für Gypsverbände, wie solche in den hiesigen Kliniken verwandt werden. Dieselben sind ihrer ausserordentlichen Billigkeit wegen ganz besonders zu empfehlen und stehen Probe-Sortimente, aus allen Grössen bestehend, gern zu Diensten.

Neueste verbesserte transportable

pneumatische Apparate naeb Prof. L. Waldenburg complet . 105 Mark, do. ursprüngliche eomplet . . . . do. nach Dr. Weil, Doppel-Apparat. . do. verbesserte nach Dr. Weil . . .

> Ed. Messter, Berlin, Friedrichtrasse 99.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rozenthal angegebenen Verfahren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof. Dr. Leuhe als bewährt hefunden worden. Sie unterscheidet eich von der nech früheren Augeben jener Herren hereiteien Solution nementlich durch reineren Geschmeck, heesere Heltberkeit und ungemein hequeme Zubereitungeweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nahrhafte und leicht verdauliche Nahrung herzustellen. Eine Büchse entspricht ½ Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Enährung atrophischer Kinder und bei allen

Erkrankungen des Magens zn empfehlen.
Alleiniger Fuhrikant: C. Reinhardt, BERLIN W., Behrenstrasse 28.

Berichtigung.

Seite 704 Zeile 36 v. o. lies Sehnervenfaser- und Ganglien-Zellenschicht.



Die Berliner Klinische Wochenschrift erscheint jeden Montag in der Stürke von wenigsleus 14 Begen gr. 4. Preis vierteljührlich 6 Mark. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

# BERLINER

Beitrüge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Horotheenstr. 78, 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von August Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

# Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redaeteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 8. December 1879.

**M** 49.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: 1. Simon: Ueber Prurigo und die Behandlung derselben mit Pilocarpin. — 11. Guttmann: Ueber Inhalationen von benzoësaurem Natron bei Lungenschwindsucht. — 111. Aus Waldenhurg's Abtheilung in der Charité: Wenzel: Ueber Anwendung und Wirkung des Natrum henzoieum bei Phthise. — 1V. Herzberg: Der günstige Einfluss des Chloralhydrats auf den Vomitus gravidarum. — V. Aus der Augenklinik des Herrn Prof. Schöler in Berlin: Uhthoff: Ueber Cystenbildung in der Conjunctiva. — VI. Fischer: Cysticereus cellulosae im Musc. hiceps. — VII. Kritiken und Referate (Nothnagel: Topische Diagnostik der Gehirnkrankheiten — Ueber Herpes laryngis). — VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — IX. Fenilleton (Mecklenburg: Die Nothwendigkeit einer Impfinstruction und Bemerkungen zu derselben — Aus dem Etat pro 1880, S1 für Preussen — Tagesgeschichtliche Notizen). — X. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

# 1. Ueber Prurigo und die Behandlung derselben mit Pilocarpin<sup>1</sup>).

Von

Professor Dr. Oscar Simon,

Director der Universitätsklinik und Poliklinik für Hautkrankheiten und Syphilis zu Breslau.

Das Pilocarpin ist bisher bei der Behandlung der Hautkrankbeiten kaum in Betracht gezogen worden. Ausser den Mittbeilungen von Schmitz und Schüller über Pilocarpin als baartreibendes Mittel, auf welche wir unten zurückkommen werden, ist uns niebts einschlägiges bekanut geworden.

Angesichts der physiologischen Eigenschaften des Pilocarpins erschien es uns des Versuchs werth, dasselbe in denjenigen Erkrankungen der Haut in Anwendung zu ziehen, welche sich durch ein besonderes Daniederliegen der Schweissseeretion auszeichnen. Unter diesen musste wiederum Prurigo am meisten zum Versuche auffordern, da wir aus Erfahrung wissen, dass Pruriginöse dann sich besonders wohl zu fühlen pflegen, wenn, wie z. B. im heissen Sommer, ihre Transspiration angeregt ist.

Iu der That bat sich uns bei einer grösseren Reihe von Versuchen das Pilocarpin als ein sehr günstig einwirkendes Mittel bei Prurigo bewährt.

Die Art der Anwendung war folgende: Im allgemeinen wurde Erwachsenen täglich einmal eine subeutane Injectiou von 1 Gramm einer 2% jeen Lösung von Pilocarpinum muriaticum gemacht, so dass der Pat. 0,02 Pilocarpin erhielt. An Stelle des Pilocarpius machten wir anch vielfach Gebrauch von Jaborandi und zwar von Syrupus Jaborandi. Dieser bisher noch nicht officielle Syrup ist nach Analogie des Syrupus chamomillae hergestellt, nämlich 3 Theile Folia Jaborandi mit 15 Theilen Aq. dest. bull. übergossen und im Filtrat 18 Theile Zucker aufgelöst. Vom diesem Syrup erhielten Erwachsene 2 bis 3 Esslöffel pro dosi, grössere Kinder zwei Kinderlöffel, kleinere Kinder einen Kinderlöffel. Stets wurden die Pat. sofort nach der Application des Mittels in wollene Decken gehüllt, und blieben zwei bis drei Stunden darin liegen.

Während bei Psoriasis-Kranken meist absolut keine Schweiss-

 Vortrag, gehalten in der med. Section der schles. Gesellschaft für Vaterl. Cultur am 25. Juli 1879. eruption an den erkrankten Stellen zu erzielen war, schwitzten selbst hochgradig Pruriginöse meist sofort profus.

Dass die Haut Pruriginöser, welche im allgemeinen zu grösster Trockenheit neigt, bei einem intensiven Reize mit starkem Schweisse reagirt, wird durch den mieroscopischen Befund der betreffenden Haut vollständig erklärt. Stets fanden wir nämlich die Schweissdrüsen erhalten, aber die Ausführungsöffnungen derselben waren durch massenhafte Epidermis-Auflagerungen oft gänzlich verlegt, so dass sich unterhalb derselben Ectasien durch Retention in den Ausführungsgängen gebildet hatten. Wenn durch schweisstreibende Mittel die vis a tergo in der Drüse verstärkt wird, so gelingt es dem Sebweiss, sich Bah: zu brechen und frei auf die Oberfläche auszutreten.

Die bekannten Nebenwirkungen des Pilocarpins waren bei Pruriginösen ganz die nämlichen, wie bei anderen Kranken. Am lästigsten fiel auch hier die speicheltreibende Kraft des Mittels. Bei einzelnen Pat. wurde Nausea hervorgerufen, und bei einigen musste wegen jedesmaligen starken Erbrechens die Kur aufgegeben und zu einem anderen Verfahren übergegangen werden. Der Syrupus Jaborandi, welcher in grossen Dosen dieselben Nebenwirkungen hat, wurde in den oben erwähnten mässigen Dosen meist recht gut vertragen.

Die günstige Einwirkung der Kur auf die Kranklieit war fast stets sehr schnell zu constatiren. Der heftige Juckreiz liess nach den ersten Applicationen des Mittels uach oder verschwand alsbald gänzlich. Wir legen dieser Thatsache keiu allzu grosses Gewieht bei, weil Pruriginöse, sobald sie in Krankenhausbehandlung treten, fast stets sofort weniger Juckreiz haben. Jedenfalls wirkt sehon die vielen ungewohnte, reine leinene Bettwäsche günstig ein; so erklären wir nus die schnellen Erfolge einiger bei Prurigo in Krankenhäusern gerühmter innerer Mittel. Sodann kommt bei unserer Behandlung der Einfluss des Schweisses auf die Haut in Betraeht; derselbe wirkt, gleich einem Bade oder Salbenumsehlag erweichend auf die trockene, spröde Haut der Pruriginösen ein und bringt hierdurch Linderung des Juckreizes.

Bald wird auch das Exanthem auffallend geringer, es erfolgen geringere Nachschübe pruriginöser Ernptionen, und da die Pat. wenig oder gar nicht mehr kratzen, wird die Haut in den folgenden Tagen immer glatter. Die Inguinaldrüsen schwellen



ah, ohne dass eine locale Therapie erforderlich wäre. Sodann beginnt die Haut auch weicher zu werden, und die tiefen Furchen, ein Ausdruck der starken Wucherung des Papillarkörpers, werden flacher. Im allgemeinen ist schon nach 14 Tagen, in hochgradigen Fällen nach 3—4 Wochen eine vollständige Involution erfolgt. Nur wenige ganz inveterirte Fälle verlangten eine längere Fortsetzung der Kur.

Bei einer grossen Anzahl von Fällen heschränkten wir uns auf die Anwendung des Pilocarpins oder des Jahorandi. Später combinirten wir dies Verfahren mit örtlichen Mitteln und konnten uns üherzeugen, dass der Verlauf des Uehels ein noch schnellerer war. So kann man die Pat. am Tage schwitzen lassen und des Nachts eintheeren, oder man lässt des Vormittags schwitzen, und lässt die Pat. des Nachmittags mit Oleum Rusci einpinseln, und dann ein his zwei Stunden im warmen Bade. Wir können dies combinirte Verfahren als das am schnellsten zum Ziel führende am meisten empfehlen.

Skeptiker werden mit Recht die Frage aufwerfen: ist die Behandlung mit Pilocarpin uicht im Grunde identisch mit einfachen Einwicklungen in nasse Decken, oder mit der Anwendung schweisstreihender Thee's? Wir wissen sehr wohl, dass derartige Kuren, auch ohne jede andere Therapie, günstig auf Prurigo einwirken. Aber Parallelversuche führten uns doch zu der Ansicht, dass die Involution des Leidens eine viel schnellere und intensivere hei der Anwendung des Pilocarpin ist, als hei jenem, ich möchte sagen, simple treatment der Prurigo. Freilich würde es uns schwer fallen, ausser der oben angeführten Befreiung der Schweissexcretion, noch anderweitig eine Theorie der Pilocarpinwirkung zu gehen. Es ist dies jedoch ein Defect, den dieses Verfahren mit vielen anderen therapeutischen Massnahmen theilt.

In Bezug auf die Recidive dieser so hartnäckigen Krankheit besitzen wir noch nicht genügend lange Erfahrung, seit
Beginn der Pilocarpinkur, um ein sicheres Urtheil ahzugeben.
Jedenfalls müssen wir leider das eine sofort bervorhehen: auch
das Pilocarpin ist kein definitives Heilmittel für
Prurigo; die Recidive bleihen auch hier nicht aus. Es schien
uns hisher, als ob die Recidive häufig hinausgeschohen oder
gemildert würden, allein in dieser Richtung verlangt das Mittel
noch weitere eingehende Prüfungen.

Im Anschluss an diese therapeutische Mittheilung, erlauhe ich mir einige Bemerkungen zur Pathologie der Prurigo binzuzufügen.

Wir sind heute, Dank den Bemühungen Hehra's, in der glücklichen Lage, fast alle und üherall unter Prurigo ein und denselben Morhus zu verstehen. Weuigstens gilt dies von Deutschland, England und Amerika, während Frankreich, sowohl in den neuesten Lebrhüchern'), als auch in den Journal-Puhlicationen, hartnäckig Prurigo und symptomatische Pruritusfälle durch einander wirft.

Von Wichtigkeit erscheint es mir, die Prognose dieses Leidens hier in Betracht zu ziehen.

Hehra hat bekanntlich die Prurigo für ein unheilhares Uehel erklärt. Er sagt<sup>2</sup>): "Welches Schicksal die Zukunft einem armen Pruriginösen zu bereiten gedenkt, hahen wir im vorstehenden mit grellen Farhen geschildert. Er mag thun, was er will — sein Uehel verfolgt ihn his in's Grab. Nur wer dieses Leiden nicht in seinem ganzen Umfange kennt, kann sich zu dem Ausspruche verleiten lassen, dass es "schwer heilbar" sei — nein, es ist nicht schwer heilhar, denn dann wäre es ja unter gewissen Umständen heilhar — es ist unheilhar. Deshalh hestehe das Strehen des Arztes nnr in der Anwendung von Mitteln, die dem schwer Getroffenen seinen Zustand erträglicher zn machen, im Stande sind, um ihn nicht der Verzweiflung Preis zu gehen."

Wir können uns auf Grund unserer Erfahrungen diesem so herben Urtheile nicht in vollem Masse anschliessen. Zwar hahen auch wir die unhedingte Ueherzeugung, dass eine Prurigo, welche ein hestimmtes Lehensalter üherschritten hat, unheilhar ist. Aher wir glauben uns üherzeugt zu haben, dass das ausgesprochenste Bild der Prnrigo in den ersten Lehensjahren schwinden und vollständig heilen kann.

Es ist begreiflich, dass angesichts der Schwere des Leidens ein solcher Satz von weittragender Bedeutung ist. Es ist daher nöthig, die Frage zu erörtern: Von welcher Zeit ah ist Prurigo üherhaupt mit Sicherheit zu diagnosticiren, und heruhen derartige prognostisch günstige Fälle nicht auf einer diagnostischen Täuschung? Denn Hebra hat mit vollem Rechte daranf hingewiesen, dass die im allgemeinen nicht so trübe Anschauung der Prurigo wohl hauptsächlich auf einer Verwechselung der Krankheit mit anderen Ueheln beruhe. Wenn, wie es leider noch immer vorkommt, Prurigo mit Scabies verwechselt wird, so ist in solchen Fällen die schnelle Heilung der diagnosticirten Prurigo nicht wunderhar.

Wenn wir also zunächst die Frage erörtern, von welcher Zeit ah Prurigo als solche zu diagnosticiren ist, so ist nach unserer Beohachtung im ersten Leheusjahre eine sichere Diagnose der Prurigo wohl fast stets unmöglich. Das Uehel heginnt meist mit Knötchen und quaddelähnlichen Bildungeu, welche sich von den Efflorescenzen der im ersten Kindesalter so ausserordentlich häufigeu Urticaria papulosa (Lichen urticatus älterer Autoren) wenig oder gar nicht unterscheiden. Auffällig ist hei Pruriginösen die häufig schon sehr früh sich entscheidende Localisation dieser Erscheinungen. Mit hesonderer Prädilection werden schon jetzt die Streckseiten der Extremitäten hefallen, hesonders bervorragend die unteren Extremitäten. Allein wir müssen hervorhehen, dass in manchen Fällen der ganz harmlosen Urticaria papulosa diese Localisation ebenfalls inne gehalten wird. Wir konnten wiederholt Aerzte, welche bei ihren eigenen Kindern im ersten oder Beginn des zweiten Lehensjahres ein derartig localisirtes Exanthem mit grosser Besorgniss für eine heginnende Prurigo hielten, üher die Natur des Leidens heruhigen, und der weitere Verlauf hestätigte unsere Anschauung. - Oft wird durch zahlreiche Kratzeffecte die Haut verdickt und spröde. Das Bild gleicht täuschend der Prurigo. In allen solchen Fällen halten wir uns mit der Diagnose Prnrigo noch ganz reservirt, da diese Erscheinungen oft zurückgehen, eine Zeit lang unter dem Bilde einer harmlosen Urticaria papulosa persistiren und hald ganz schwinden. Natürlich werden alle diejenigen, welche hier schon mit Sicherheit Prurigo diagnosticiren, durch den günstigen Verlauf solcher Fälle sich bestimmen lassen, die Prognose für Prurigo üherhaupt günstiger zu stellen.

Wir hahen aher Fälle erlebt, in welchen nach solchen Anfängen das Uehel im zweiten uud dritten Lebensjahre immer ausgesprochener hervortrat. Immer mehr wurden die Bengeseiten frei, die Streckseiten immer stärker hefallen. Die Haut



<sup>1)</sup> Guibout, Leçons cliniques sur les maladies de la peau. Paris, 1876, p. 481: Le prurigo peut être généralisé, il peut être partiel; le prurigo est de tous les âges: les enfants à la mamelle, la jeunesse, l'âge adulte en sont atteints; chez le vieillard il offre une ténacité toute particulière et un caractère tonjours sérieux (prurigo senilis).

Hebra und Kaposi, Lehrbuch der Hautkrankheiten, H. Aufl. 1872, p. 570.

wurde immer trockener, rauher, verdickter, die Inguinaldrüsen schwollen an. Obgleich nun in derartigen Fällen bei weitem am bäufigsten die ungünstige Prognose Hebra's sich bewabrbeitete, so sahen wir doch einige solche unzweifelbafte Fälle vollständig sich involviren nnd beilen. Wir möchten daher die Prognose für Prurigo nach unseren Erfahrungen folgendermassen formuliren: Prurigo, welche über das vierte Lebensjahr binans anbält, ist nnheilbar. Vor dem vierten Lebensjahre können ausgesprochene Fälle von Prurigo, wenn auch selten, zur Heilung gelangen.

Hinsichtlich der Verhreitung und des Vorkommens der Prurigo in Deutschland dürfte es von Interesse sein, einige Nachrichten zu geben, da hierüher von anderer Seite nie etwas einschlägiges publicirt ist. Denn die Angaben unseres grossen dentschen Dermatologen Felix von Bärensprung sind bier ohne Bedeutung, da er unter dem Namen Prurigo nicht das von uns besprochene Uebel schilderte<sup>1</sup>).

Es ist bekannt, dass Prurigo in England und Amerika fast ahsolut nicht vorkommt. "Das Uehel, sagt Tilhury Fox²), ist sehr ungewöhnlich in England, besonders in seinen beftigeren Formen, die in Wien häufig anzutreffen sind. Seit Jahren babe ich mich nach einem dieser von Hebra beschriehenen, besonders markirten Fälle umgesehen, und erst einen einzigen gesehen." Mc.Call Anderson²) sah nnter 10000 Hautkranken 3 Fälle von Prurigo. Ebenso lauten die Aeusserungen erfahrener americanischer Dermatologen. In Wien ist, wie bekannt, Prurigo ansserordentlich häufig. In den Jahresherichten des k. k. allgemeinen Krankenbauses zu Wien finden sich auf der Hehraschen Klinik:

| Also etwa | as übe | r 2 % | der Hautkran |     | •       |       |     | ,  |     |
|-----------|--------|-------|--------------|-----|---------|-------|-----|----|-----|
| In 4 Jahr | en -   | 11567 | •            | 264 | - (     | (217) | -   | 47 | -)  |
| 1871      | -      | 2791  | -            | 80  | •       | (66   | -   | 14 | -)  |
| 1870      | -      | 2895  | -            | 64  | -       | (56   | -   | 8  | -)  |
| 1869      | -      | 2769  | -            | 60  | -       | (51   | •   | 9  | -)  |
| 1868      | unter  | 3112  | Hautkranken  | 60  | Prnrigo | (44   | m., | 16 | w.) |

Auch in Breslau gehört leider diese Krankheit zn den sebr bänfigen. In der mir unterstellten Universitätsklinik und Poliklinik für Hantkrankheiten und Sypbilis im Allerheiligen-Hospital zu Breslau wurden vom 1. April 1878 bis 1. November 1879 (in 19 Monaten) behandelt unter 4172 Kranken 65 Prurigo (46 m., 19 w.), mithin 1,5%.

Dieser Procentsatz gestaltet sich aber im Verbältniss zum Hebra'schen ganz anders, wenn man berücksichtigt, dass unter meinen 4172 Kranken bei weitem mehr an venerischen Krankbeiten leidende sind, als auf der fast nur für Hautkranke bestimmten Hebra'schen Klinik. Bringt man von den 4172 die 1911 an venerischen Affectionen leidenden in Abzug, so bleiben 2261 Hautkranke mit 65 Fällen Prurigo, mithin fast 3% der Hantkranken.

Es muss auch ferner bervorgebohen werden, dass es sich

auffällig häufig um schwerere Formen, die sog. Prurigo agria, handelte; unter den 65 Fällen von Prurigo finden sich lediglich unzweifelhafte Fälle des Leidens.

Was das Vorkommen der Prurigo in Berlin betrifft, so kann ich hier nur aus meiner poliklinischen Beobachtung urtheilen.

Unter 4467 Kranken waren 42 Prurigo (32 m., 10 w.), mithin nahezu 1 % aller Kranken. Da aber unter den 4467 Kranken 2207 an Lues Leidende waren, so bleibt auch hier ca. 2 % der an wirklichen Hautkrankheiten Leidenden ührig.

Hinsichtlich der Aetiologie dieses Leidens kann ich das von Hehra zuerst und auch wohl allein hervorgehohene Moment bestätigen, dass die Eltern, besonders aber die Mütter Pruriginöser auffallend häufig an Phthisis pulmonum leiden. In vielen Fällen waren die Eltern der Pruriginösen jedoch vollkommen gesund. Heredität liess sich nie constatiren, d. h. nie zeigten Eltern pruriginöser Kinder auch Prurigo. Dagegen sah ich mehrmals Prurigo bei Geschwistern, zweimal sogar hei je drei Kinderu derselben Eltern. Die Krankheit war in diesen Fällen so ausgesprochen und so viele Jahre bestehend, dass eine Verwechslung mit irgend einer contagiösen Hautkrankheit selbstverständlich gänzlich ausgeschlossen war.

Was endlich die pathologische Anatomie der pruriginösen Haut betrifft, so konnte ich die Befunde von Derby, Gay etc. im ganzen bestätigen, fand aber ganz die nämlichen Bilder hei Untersnchung auch anderer chronischer Entzündungszustände der Haut und möchte ihnen daher durchaus keine pathognomonische Bedeutung für Prurigo vindiciren. Besonders bezieht sich dies auf die Wucherungszustände der Haarwurzelscheiden und der Arrectores pili. Ich konnte gleich Derby und Gay in den Praparaten wiederholt Hohlraume nachweisen, wie solche von heiden Autoren übereinstimmend geschildert und abgebildet sind. Derhy hat dieselhen für Cystenbildungen erklärt, Gay sieht sie für rudimentäre, neu etablirte Haartaschen an. Innerbalb dieser Hohlräume fand ich meist schalig angeordnete, stark verhornte Epitbelien. Es dürfte wohl kaum zweifelhaft sein, dass diese Bildungen dieselben sind, welche wir auch sonst in wuchernden Epithelien, z. B. bei Carcinomen, aher auch, wie Virchow 1) zuerst dargethan hat, hei alten Fussgeschwüren, ferner im Nagelbett etc. antreffen. Daher ist auch diesen Bildungen eine characteristische Bedeutung für das Uebel nicht beizulegen.

Zum Schluss füge ich einige Worte über die Anwendung des Pilocarpinum bei anderen Hautkrankheiten binzu.

G. Schmitz<sup>2</sup>) hat bekanntlich zwei Fälle publicirt, in welchen nach Pilocarpingebrauch die Haare auf ganz kahlen Stellen wiedergewachsen waren. Der eine betraf eine senile Glatze hei einem 60 jährigen Manne, der andere eine kartenblattgrosse Glatze bei einem 34 jährigen Herrn. Bei dem ersten Pat. wurden innerhalb 14 Tagen 3 Injectionen gemacht, bei dem zweiten, wie es scheint, nnr 2 Injectionen.

Aehnliche Erfolge verzeichnet Schüller 1). Ein mit Bacterien inficirtes Kaninchen verlor anfänglich seine Haare bis auf wenige Stellen des Körpers, hekam dann aber einen frischen dichten Pelz. Am 8. Februar war es bis auf eine etwa thalergrosse Stelle anf dem Rücken wieder dicht hehaart. Diese

M. Schüller, Therapentische Versuche hei mit tuberculösen, scrophulösen und septischen Massen inficirten Thieren. Klehs, Archiv für experimentelle Pathologie, 1879, Bd. XI, Heft 1 u. 2.



<sup>1)</sup> In seinem Außatze "Ueher Prurigo", Charité-Annalen, 1858, Band VIII, Heft 3, schildert F. v. Bärensprung 4 Fälle. Der erste hetrifft einen Herrn, welcher "seit vier Jahren an Prurigo litt" und welcher durch drei Suhlimathäder geheilt wurde; der zweite Fall einen 14 jährigen Knahen, welcher seit einem Jahre Prurigo hatte und ehenfalls durch 3 Bäder geheilt wurde. Die 2 letzten Fälle hetreffen männliche Kranke im Alter von 18 und 25 Jahren, welche seit "kürzerer Zeit" an Prurigo litten und schnell gänzlich hefreit wurden. Hieraus geht wohl genügend hervor, dass B. nicht Fälle wirklicher Prnrigo vor sich hatte. Auch hält er Fälle von Pr. podicis, pudendorum, scroti für vollständig identisch mit den genannten Fällen.

<sup>2)</sup> Tylhury Fox, Skin Diseases, third edition, London 1873, p. 156.

<sup>3)</sup> Mc.Call Anderson, On the treatment of diseases of the skin. London 1872, p. 7, 9, 46.

<sup>1)</sup> Virchow's Archiv für pat. Anat. 1865, Bd. XXIII.

Georg Schmitz, Ueher eine noch nicht hekannt gewordenc Wirkung des Pilocarpinum muriaticum. Berliner klin. Wochenschrift 1879, No. 4.

Stelle hat sich uach zwei subeutanen Injectiouen von Piloearpianun muriatieum binnen wenigen Tagen mit dichten feineu Härchen bedeckl. Schüller fügt hinzu, dass er bei Thieren mehrfach die Vermehrung der Haare nach Piloearpin beobachtet habe.

Wir hatten Gelegenheit, einen Knaben mit Prurigo uud Alopeeia areata zu behandeln. Trotzdem Pat. drei Woeben lang mit Pilocarpin behandelt wurde und seine Prurigo sieb sehr schnell involvirte, zeigte sieh wäbrend und nach der Kur uicht der geringste Nachwuchs von Haaren an den kahlen Stellen.

Ferner boten sieh uns jüngst zwei Fälle von universeller Alopecia bei zwei ea. 30 Jahre alten Frauen. Beide hatteu nicht uur die Kopfhaare sämmtlich verloren, sondern auch Augenbranen, Cilien, Achsel- und Schamhaar, sowie sämmtliche Wollbaare des ganzen Körpers. Die eine l'at. entschloss sieh zur l'ilocarpinkur und erhielt auf der Klinik zwanzig Einspritzungen mit l'ilocarpin. Einige Wochen nachher stellte sie sich wieder vor; die Wollhaare waren am ganzen Körper gewachsen. Doch wagen wir nicht zu entscheiden, ob dieses post hoe ein propter hoe war oder nicht. Jedenfalls sind in dieser Richtung weitere l'rüfungen nöthig.

Bei anderen Hantkrankheiten versuchten wir die Pilocarpinbehandlung, ohne dass irgend welche günstige Resultate erzielt wären. Bei einem Falle von hochgradigem Pemphigus foliaeeus war, wie sich dies erwarten liess, die Wirkung eine sehr ungünstige. Es trat starke Röthung und Schmerzhaftigkeit der Haut ein. Bei Psoriasis war der Erfolg ein ganz negativer, ebenso bei Eczemen. Bei Lues kann man von Pilocarpin an Stelle des Zittmann'schen Decoets Gebrauch machen. Nehen der Sehmierkur empfichtl sich jedoch das Mittel nieht, da wir in einer grossen Reihe von Fällen sehr frühzeitig Stomatitis merenrialis eintreten sahen.

### II. Ueber Inhalationen von benzoësaurem Natron bei Lungenschwindsucht.

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 5. Nov. 1879.)

#### Von Dr. Paul Guttmann,

Dirigirender Arzt des städtischen Baracken-Lazareths und Docent an der Universität zu Berlin.

M. H! Medieinische und politische Journale haben in der jüngsten Zeit Mittheilungen veröffentlicht über angehlich glänzende, ja wunderbare Wirkungen, welche man in der medieinischen Klinik zu Innsbruck nach Inhalationen von benzoesaurem Natron bei Lungenschwindsucht heobachtet hat.

Gestatten Sie mir, bevor ich auf diese Mittheilungen und auf die eigenen Versuche, welche ich in dieser Richtung im städtischen Baracken-Lazareth augestellt habe, eingehe, Ihnen die Gründe anzugeben, welche zu der Empfehlung des henzoësauren Nntrons gegen Phthisis geführt haben.

l'rof. Klebs hatte in eiuem auf der Naturforscher-Versammlung zu München im Jahre 1877 gehaltenen Vortrage') auf Grund vorzugsweise experimenteller und auch microscopischer Untersuchungen die Ansicht vertreten, dass die Tuberculose eine Infectionskrankbeit parasitärer Natur sei, dass sie erzeugt werde durch bestimmte Microorganismen, welche in den

Körper einwandern und sich hier vermehren, und dass sich eine Aussieht zu ihrer Heilung biete durch Anwendung von Mitteln, die im Stande seien, diese Microorganismen zu vernichten. Der experimentelle Beweis für die parasitäre Entstehung der Tubereulose wurde von Klebs in folgender Weise geführt: Wenn man die geringste Menge von Tuberkelsubstanz, z. B. nnr ein einziges, mit dem blosseu Auge kanm sichtbares. granes Tuberkelknötehen in ein Gefäss mit geeigneter Nährflüssigkeit, z. B. Eiereiweiss-Lösung bringt, so trübt sieh nach einiger Zeit die Flüssigkeit in Folge von Entwicklung zahlloser. lebhafte Bewegung zeigender Microorganismen, während ein Controlgefäss mit derselben Eiereiweissflüssigkeit, aber ohne Zusatz von Tuberkelsnhstanz, vollkommen klar bleibt. Wenn man nun aus diesem ersten Gefässe eine ganz geringe Menge des trühen luhalts in ein zweites Gefäss mit Eiereiweissflüssigkeit bringt, so tritt auch hier nach einiger Zeit dieselbe Trühung durch Entwicklung ganz derselben Microorganismen ein, wie iu dem ersten Gefässe, und so kann man ein drittes Gefäss mit Nährflüssigkeit inficiren durch eine geriuge Menge vom Inhalt des zweiten, ein viertes durch eine geringe Menge des Inhalts des dritten n. s. w. Mittelst dieser Methode, die man als fractionirte Cultur bezeichnet, wird eine ganz nugehenre Verdünnung der ursprünglich in das erste Gefäss gebrachten Tuherkelsubstanz schon in dem zweiten, noch viel mebr in dem dritten Culturgefässe erzeugt, so dass in dem vierten Gefässe schon keine Spur mehr ist von der ursprünglich todten Tuberkelsubstanz, sonderu es sind darin nur lebende Microorganismen, welche ursprünglich aus dem grauen Tuberkelknötchen stammen und sich durch Züehtung in der Näbrflüssigkeit ins ungeheure vermehrt haben. Wenn man jetzt den Inhalt aus dem vierten Gefässe Thieren injieirt, so erzeugt man bei ihnen eine ecbte, allgemeine Miliartuberenlose. Dieselben Microorganismen nun, wie sie in den Culturgefässen gezüchtet worden sind, finden sich, wie Klebs nachgewiesen zu haben glaubt, aueb in den grauen Tuherkeln des Menschen und der Thiere neben den Rundzellen als feine, mitunter lehhafte Bewegung zeigende Körnehen.

Ein weiteres Interesse erlangte die eben bezeichnete Theorie über die Entstehung der Inbereulose durch die jüugst veröffentlichten Versuche von Dr. Schüller') in Greifswald. Während nämlich, wie die Versuehe von Schülter zeigen, Thiere, denen man von einer traebeotomischen Wunde ans tuberculöse Massen oder die ans diesen Massen nach der Klebs'schen Methode der fractionirten Cultur gezüchteten Microorganismen injieirt, ohne Ausnahme unter sehr anffälligen Erseheinungen der Abmagerung und des Ausfallens der Haare nach einiger Zeit an allgemeiner Miliartuberculose zu Grunde gelien, werden diejenigen Thiere, die mit der gleichen Menge von Tuberkelsuhstanz resp. den aus ihr gezüchteten Bacterien inficirt waren und hereits dieselhen characteristischen Erscheinungen der Erkrankung zeigten, wie die erstgenannten Thiere, aher nunmehr der Inhalation einer zerstäubten Lösung von henzoesaurem Natron Wocheu lang unterworfen werden, am Lehen erhalten. Ihr Körpergewicht nimmt wieder zu, der Haarwuchs wird stärker, und nach einiger Zeit zeigen die Thiere wieder ein normales Verhalten. Beiläufig sei hinzugefügt, dass Graham Brown 2) im Laboratorium von Klehs gefunden hat, dass auch die diphtheritischen Pilzhildungen, wenn sie mit einer Lösung von benzoësaurem Natron hehandelt werden, oder wenu sie Thieren in-

<sup>2)</sup> Citirt in dem Vortrage von Klebs.



<sup>1) &</sup>quot;Ueber die Umgestaltung der medicinischen Auschauungen in den letzten 3 Jahrzehnten." Amtlicher Bericht der 50. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. München 1877. S. 54 und "Ueber Tubereulose", ebendaselbst, S. 274 ff.

<sup>1)</sup> Ueber therapeutische Versuche hei mit tubereulösen, serophulösen, septischen Massen inficirten Thieren. Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Bd. XI, S. 84.

jicirt werden, welche zu einem Tausendtheil ihres Körpergewichts mit benzoesaurer Natronlösung gesättigt sind, sich nicht weiter entwickeln, unwirksam sind.

Auf Grund dieser Versuchsresultate, die ich Ihnen hier in Kürze mitgetheilt habe, siud nun in der Innsbrucker med. Klinik Inhalationen von benzoësaurem Natron in 5 procentiger wässriger Lösung bei Lungenschwindsucht in Anwendung gezogen worden. In einer vorläufigen Mittheilung des Assistenten an der dortigen Klinik, Dr. Kroczak (Wiener med. Presse, 14. September 1879), werden die günstigen Resultate, die an 15 in dieser Weise behandelten Kranken erreicht worden sind, als "alle Erwartungen übersteigend" bezeichnet. Die 3 schwersten dieser Fälle werden genauer mitgetheilt. zwei zeigten "nngemein weit verbreitete locale Pbthise mit Cavernenbildung". der dritte "eine ebenfalls sehr weit verbreitete Phthise, complicirt durch ein hochgradiges Pleuraexsudat". Diese 3 nur als Beispiele angeführten Kranken wurden sämmtlich - so heisst es wörtlich - "so zu sagen moribund eingebracht und siud geheilt entlassen worden". Zwei dieser Kranken waren schon nach einer Woche fieberfrei, der dritte nach 10 Tagen, ebenso nahm das Körpergewicht derselben sehr rasch zu. Wie lange sie der Inhalationsbehandlung aufsgesetzt gewesen, ist nicht angegeben, doch kaum länger als 3 Wochen, da einer dieser 3 Kranken, bei dem man die Inhalationen sofort am Tage seiner Aufnahme in die Klinik, am 17. Juli begann, schon am 16. August geheilt entlassen wurde, der zweite Kranke, bei dem die Inhalationen am 20. Juli begannen, schon am 15. August die Kliuik "geheilt" verliess; auch der dritte war nicht viel längere Zeit im Hospital geblieben.

Ich habe diese Einzelbeiten aus dem Innsbrucker Berichte erwähnt, um zu motiviren, dass ich bei meinen eigenen Versuchen ebenfalls vorgeschrittene Fälle von Phthisis, wenn auch nicht ausschliesslich, als Objecte der Inhalationsbebandlung gewählt habe, und dass eine drei Wochen lang fortgesetzte Inhalation, welcher die Mehrzahl meiner Kranken nuterworfen worden war, mehr als genügend ist, um sich ein Urtheil über den Werth dieser Behandlung zu bilden.

Bevor ich aher über die Resultate meiner Versuche berichte, möchte ich noch wenige Worte über eine sehr wschlige Vorfrage hemerken: ob nnd wie viel von einer durch Zerstäubung mittelst des Inhalationsapparates inhalirten Substanz in die feinsten Lnftwege gelangt, ob man also die antibacterielle Wirkung von einer Inhalation des beuzoesauren Natron überhaupt erwarten kann. Prof. Schnitzler 1) in Wien hat diese Frage kürzlich besprochen und sich auf Grund eigener früherer und neuerer Versuche dabin resumirt, dass dnrch Zerstäubung inhalirte Mcdicamente gar nicht bis in die Bronchien gelangen. Ich möchte diesen Ausspruch etwas einschränken. Sicherlich wird es von der Zeitdauer der Inhalation oft abhängen, ob und wie viel von der inbalirten Substanz in die tiefer gelegenen Luftwege gelangt. Dass durch Inhalation Substanzen in die feinsten Luftwege und ins Lungenparenchym gelangen können, ist zweifellos. Das beweisen ja die Befunde in den Lungen bei den sogenannten Staubinhalationskrankheiten, wo man Kohlenpartikelchen, Eisenoxydtheilcheu und andere durch ihre auffallende Farbe gekennzeichneten Substanzen bei Arbeitern in Bergwerken und Fabriken im Lungenparenchym nachgewiesen bat. Bei medicamentösen Inbalationen aber, die sich doch nur auf eine relativ kurze Zeit beschränken, wird man kaum erwarten können, dass von deu inbalirten Substanzen nennenswerthe Mengen bis in die feineren Luftwege gelaugen. Schnitzler behauptet sogar, dass schon über die Stimmritze hinaus die inhalirten Substanzen

nur unter besonders günstigen Verhältnissen dringen. Ich habe Schnitzler's Versuche mit Inhalation von zerstäubtem gerbsaurem Eisenoxyd (also gewöhnlicher schwarzer Tinte) in 1 procentiger Lösung, uud mit Inhalation von blauem Indigocarmiu in 1/4 procentiger Lösung wiederholt und ühereinstimmend mit ibm gefunden, dass - abgesehen von dcm, was in die Luft verdampft, und dies ist ja der allergrösste Theil - das meiste der inhalirten Substanz sich am Gesicht, demnächst an der Zunge und den übrigen Theilen der Mundhöble niederschlägt. Am weichen Gaumen ist der Niederschlag schon geringer. Was nun den Larynx hetrifft, so fand ich den farbigen Niederschlag an der Epiglottis, an den arvepiglottischen Falten, an den Stimmbändern und auch an den ersten Ringen der Trachea und zwar schon nach etwa 1 bis 2 Minuteu langer Inhalationsdauer. Es ist also zweifellos, dass die Stimmritze von der inhalirten Substanz passirt wird, aber ebenso zweifellos, dass nur kleine Mengen in die Trachea resp. weiter hinab gelangen. Viel günstiger natürlich gestaltet es sich für etwaige Wirksamkeit einer inhalirten Substanz, wenn die Patienten in dem Inhalationszimmer dauernd sich aufhalten können.

Ich komme nunmehr zu den Resultaten meiner Versuche mit Inhalation von benzoësaurem Natron.

Die Versuche wurden an 31 Phtbisikern angestellt, 24 Männern, 7 Frauen, in den Altersklassen von 17 bis zu 56 Jahren. Die Phthisis war in der Mehrzahl der Fälle eine weit verbreitete, öfters bis zu beträchtlicher Höhlenbildung vorgeschritten, in einer kleineren Zahl andererseits handelte es sich um relativ leichtere, zu Zeiten fast fieberlos oder mit nur geringem Fieber verlaufeude Fälle. Vorzugsweise wurden zu den Versuchen solche Phtbisiker gewählt, deren Temperatur den ausgesprochenen hectischen Typus zeigte, also niedrige Morgentemperaturen, hohe Abendtemperaturen, und andererseits solche. bei deneu während der letzten Wocben des Hospitalaufenthaltes sich eine gewisse Gleichförmigkeit in den Temperaturschwankungen zeigte. Etwaige Einflüsse der Inhalationsbebandlung mussten sich bei solchen Kranken in der Temperaturcurve sofort kenntlich machen. Die Temperaturen wurden täglich drei Mal zu denselben Zeiten, Morgens, Mittags und Abends gemessen.

Die Inhalationen geschahen 2 Mal täglich, früh und Abends. Die Lösung des benzoesauren Natrons war eine 5 procentige wässrige. Da in der vorläufigen Mittheilung von Dr. Kroczak in Innsbruck die Menge der inhalirten Substanz nicht genannt war, so liess ich in der ersten Zeit nur 5 Gramm Natron benzotcum pro die, also 100 Gramm Flüssigkeit, inhaliren. Später stieg ich bei 5 Pat. auf 10 Gramm der Substanz, also 200 Gramm der Flüssigkeit pro Tag. Als endlich am 19. October d. J. die Mittheilung des Prof. v. Rokitansky in Innshruck (in der Wiener med. Presse) erschien, wonach er bei seinen Pat. 1/1008 ibres Körpergewichts an Natron benzoicum in Substanz täglich inhaliren liess, also beispielsweise bei einem Körpergewicht von 50 Kilogramm, pro Tag 50 Gramm Natron benzoīcum in Substanz, also 1000 Gramm der Flüssigkeit, so stieg auch ich bei 3 Kranken bis zu dieser grossen Menge. Ich bemerke gleich, dass ein Kranker, um 1000 Gramm zu inhaliren, zwei Stunden

Von den 31 Kranken baben 15 drei Wochen lang inhalirt, Einer 22 Tage (dieser letztere hat in dieser Zeit 710 Gramm Natron benzoïcum in Substanz verbraucht), 6 Kranke haben 14—19 Tage inhalirt (von diesen hat einer 650 Gramm Natron benzoïcum iu Substanz verbraucht), die übrigen 9 Kranken haben 3—12 Tage inhalirt, bei 4 von denselben, welche die Inhalation nicht vertrugen, ist es dann noch innerlich gegeben worden (in der Dosis von 20 Gramm Natron benzoïcum auf 200 Aq. dest. 2 stündlich 1 Esslöffel).

<sup>1)</sup> Wiener med. Presse 1879, No. 42.

Von den 31 Kranken starben 9<sup>1</sup>), 7 Männer, 2 Frauen, 2 sind auf ihren Wunsch aus dem Kraukenhaus entlassen worden, die ührigen hefinden sich noch in demselhen.

So viel in Bezug auf das allgemein statistische.

Wie ist nun das Ergehniss der Inhalationen in Bezug auf deu Verlauf des Fiehers, also auf den wesentlichsten Factor, aus dem wir den Verlauf des phthisischen Processes beurtheilen?

Nun, meine Herren, nicht in einem einzigen Falle, also auch nicht hei denjenigen Pat., welche 1000 Gramm der Flüssigkeit täglich inhalirten, sind die Fiebertem peraturen durch das henzoësaure Natron in irgend einer bemerkenswerthen Weise herahgesetzt oder auch nur in ibren Schwankungen beeinflusst worden. Wenn unter den zahlreichen Curven, die ich am Schlusse meines Vortrages mir erlanbeu werde, unter Ibnen circuliren zu lassen, hin und wieder an einzelnen Tagen das Niveau der Temperatur währeud der Natron benzoïcum-Behandlung niedriger war als vorher, so zeigen sich andererseits ebenso oft an anderen Tagen Temperaturziffern, die höher sind, als vor der Inhalationshehandlung. Ich will gleich hinzufügen, dass auch die inuerliche Anwendung des Natron benzoïcum während längerer Zeit in einer täglichen Gesammtmenge von etwa 8 Gramm in Substanz einflusslos anf die Fiehertemperaturen war.

Wenn aher, m. H., ein gegen Phtbisis empfohlenes Mittel nicht im Stande ist, das Fieher herabzusetzen, so ist es eben unwirksam gegen den plithisischen Process.

Der zweite wesentliche Factor, aus dem wir hei Phthisikern die Besserung oder Verschlimmerung der Krankheit ermessen, ist das Verhalten des Körpergewichts. Auch auf dieses hat die Behandlung mit Natron benzoïcum keinen Einfluss geübt. Uud das lässt sich auch nicht anders erwarten, denn wenn das Fieber nicht sinkt, kann das Körpergewicht nicht steigen. Doch mit einer Einschränkung! Der Erfahrung nach sinkt das Körpergewicht immer, selbst hei den hesten Ernährungsverhältnissen, wenn das Fieher beträchtlich ist, also die Temperaturen etwa um das Nivean von 39° C. sich hewegen und längere Zeit erhalten. Bei niedrigeren Fiehertemperaturen hingegen, z. B. 38 oder etwas darüber, kann hei sonstigen gnteu Eruährungsverhältnissen das Körpergewicht zuweilen eine Zeit lang stabil bleiben, ja selbst, wenn es vorher ahgenommen hatte, wieder zunehmen. Letztere Beobachtung macbe ich oft bei denjenigen Kranken, die aus den schlechten Ernährungsverhältnissen ihrer armseligen Häuslichkeit in die zweckmässige Verpflegung des Krankeuhauses kommen. Wenn Sie nun die Gewichtszahlen, die hei jedem Kranken auf den hetreffenden Curventafeln allwöchentlich verzeichnet stehen, vergleichen, so werden Sie sich überzeugen, dass sie in den meisten Fällen der Fieherhöhe entsprechend progressiv gesunken sind, gerade so, als in derjenigen Zeit, wo die Kranken noch nicht inhalirt hatten. Nur bei einzelnen Krauken mit geringem Fieber blieh das Körpergewicht stahil oder nahm sogar etwas zu. (Ich hemerke heiläufig, dass im Baracken-Lazaretb alle Kranken, hei denen es angeht, regelmässig allwöchentlich gewogen werden, nur mit dem Hemde bekleidet, so dass jede Fehlerquelle ausgeschlossen ist).

Wenn nun Fieber und Körpergewicht durch das benzoësaure Natrou nicht beeinflusst werden, so können auch die localen Erscheinungeu der Phthise keine Veränderung im Sinne der Besserung zeigen. Von den percutorischen Symptomen ist dies geradezu selbstverständlich. Wo die Dämpfung einmal bestanden, da bleibt sie auch fortbestehen. Denn wenu selbst phthisische Processe an cinzelnen Stellen zur Heilung kommen, wie wir dies hei Obductiouen ja so hänfig finden, so geschiebt dies nicht dadurch, dass diese Stellen wieder lufthaltig werden; die Stelleu bleiben luftleer, der Process nur, der das Gewehe zum käsigen Zerfall hringt, hört auf, es tritt Schrumpfung, schiefrige Induration des Gewehes eiu, und solche Stellen zeigen sich, wenn sie genügend gross siud, ehenso durch Dämpfung des Schalles an, wie diejenigen, in dencu der phthisische Process nicht erloschen ist.

Wie verhält es sich aher mit den auscultatorischen Zeichen? Nun, hekanntlich wechseln dieselhen bei demselben Kranken sehr bäufig, weil sie wesentlich abhängen von dem Catarrh in den feineren Bronchien, welcher den phthisischen Process begleitet. Ist der Catarrh heträchtlich, hefindet sich also eiue grössere Menge von flüssigen Secreten in den Bronchien, daun sind die Rasselgeräusche sebr zahlreich, so dass das Athmuugsgeräusch durch sie verdeckt oder unhestimmt wird; ist andererseits die Menge der Secrete gering, so sind die Rasselgeräusche spärlich und es ist dann das Athmungsgeräusch lant hörbar, vesiculär oder hronchial, je nachdem das Lungenparenchym luftbaltig oder luftleer ist. Kurz, diese auscultatorischen Erscheinungen können inuerhalh der allerkürzesten Zeit wechseln, z. B. schon nach stärkeren, mit Expectoration verhundenen Hustenstössen. Darum kann man auch niemals aus einer einoder zweimaligen Untersuchung eines Phtbisikers mit Bestimmtheit beurtheilen, ob ein Mittel seinen Catarrh gebessert bat oder nicht. Viel wichtiger sind in dieser Beziehung die Angahen des Kranken selbst. Wenn sein Husten hedeutend nachgelassen, und er weniger Sputa expectorirt, daun hat der Catarrh nachgclassen.

Welche Einwirkung hat nun die Inhalation des henzoësauren Natrou auf den Catarrh? Es hat mir den Eindruck gemacht, und einzelne Kranke haben es hestätigt, dass der Catarrh kurz nach der Inhalation abnimmt, d. h. dass die Kranken nach der Inhalation einige Stunden lang weniger husten und weniger expectoriren. Uud das erklärt sich in sehr einfacher Weise: Die Iuhalation erfordert an und für sich so tiefe Inspirationen, dass dadurch starker Hustenreiz erregt wird; Phthisiker husten ja hekanntlich oft schon nach einer tiefen Inspiration, zu der sie aufgefordert werden. Der starke Hustenreiz während der Inhalation bedingt aber auch stärkere Expectoration, es werden also während der Inhalationszeit mehr Sputa entleert, als in derselhen Zeit entleert worden wären, wenn der Kranke nicht inhalirt hätte. Dazu kommt noch ein anderes Moment: Das henzoësaure Natron scheint reizend auf die Lnftröhrenschleimhaut zu wirken, wesentlich wohl in Folge der bei der Zerstäuhung zu einem kleinen Theile sich verflüchtigenden Benzoësäure; durch diese Verflüchtigung entsteht auch der schwache Geruch nach Benzoësaure, die in reinem Zustande hekanntlich sehr stark riecht. Wenn also in dieser Weise während der Inhalation zwei Momeute zusammentreten, um Hustenreiz und dadurch auch Expectoration anzuregen, so ist es ganz crklarlich, dass in deu folgenden Stunden der Kranke weniger husten wird, weil es ja immer einc gewisse Zeit erfordert, bis wieder genügende Mengen von Secreten angehäuft sind, um Hustenreiz und Expectoration hervorzurufen. Eine dauern de Verminderung des Hustenreizes und des Auswurfs ist aher nach Sistirung der Iuhalationen nicht beobachtet worden. Ich hemerke noch, dass die nächtlichen Schweisse, wenn sie vorhanden waren, durch das henzoësaure Natron nicht vermindert worden sind.

Es ist also nach den Ergebnissen meiner Versuche nicht ein einziges Symptom der Phthise durch die Inhalationen gehessert worden. Hingegen möchte ich noch eine zuweilen beoh-



<sup>1)</sup> Am Tage des Vortrages (5. November), waren 5 gestorben, die anderen 4 starben im Verlaufe der folgenden 2 Wochen.

achtete unangenehme Nebenwirkung des benzoësauren Natrons erwähnen. Verschiedene Krauke klagten mir über Uebelkeit nnd zwei über Erbrechen. Es ist wahrscheinlich, dass diese Symptome zum Theil wenigstens hervorgerufen sind durch das Hervorgestrecktbalten der Zunge, wie ich es während der Inhalationen auorduete, weil v. Rokitansky ein besouderes Gewicht darauf legt, damit von den inhalirten Substanzen recht viel in die Luftwege gelange. Es ist indessen auch möglich, dass das benzoësaure Natron reizend auf die Magenschleimhaut wirkt, in so feru ja bei der Iubalation dasselbe anch in den Oesophagus und so weiter abwärts gelangt. Ich habe einmal bei der Obduction einer Phthisischen, welche benzoesaures Natron fast bis zum Lebensende inhalirt hatte, eine ganz frische, allgemeine capillare Hyperämie der Magenschleimhaut gesehen. Ich will hier gleich hinzufügen, dass ich bei den Obductionen der 9 Phthisischen, welche benzoësaures Natron inhalirt hatten, in dem pathologisch-anatomischen Bilde der Lungen nichts fand, was nur irgendwie für den Anfang eines Heilungsvorganges hätte sprechen können. Ueberall weit verbreitete Phthise, mit flüssigem Eiter gefüllte Höhlen, in einem Falle linksseitiger Pneumotborax durch Cavernenperforation.

Nicht unerwähnt möchte ich ferner lassen, dass 2 Phthisiker nach den Inhalationen Haemoptoë bekamen. Bei der Häufigkeit der Haemoptoë unter der grossen Zahl von Phthisikern im Krankenhause würde ich von vornherein ein solches Vorkommniss mit der Inhalation nicht in Zusammenhang bringen, wenn es sich nicht in diesen Fällen um längere Zeit andauernde Inhalationen reizeuder Substanzen und nm Individuen handelte, die seit mehreren Jahren keine Haemoptoë mehr gehabt hatten.

Das, m. H., sind die Resultate einer 3 Wochen lang fortgesetzten Untersuchung. Ich babe mich bei Mittheilung derselben nnr ganz allgemein gehalten; die Einzelheiten sollen später von Herrn Ludewig, Assistenzarzt im Baracken-Lazareth, veröffentlicht werden.

Auf die Frage, wie es zn erklären, dass Herr Prof. v. Rokitansky zu so ganz anderen Resultaten gekommen, kann ich nicht eingehen. Bemerken möchte ich nur, dass seine Mittheilung schon viel kühler gehalten ist, als die vier Wochen früher von seinem Assistenten veröffentlichte; vielleicht wird das Schlnssresultat der Versuche des Herrn Prof. v. Rokitansky, die er fortzusetzten versprochen hat, anders lauten, als die erste vorläufige Mittheilung. Ich bin überzeugt, dass alle diejenigen in der grossen Zahl der hier versammelten Herren Collegen, welche Versnche mit diesem Mittel angestellt haben, zn demselben Resultate gekommen sein werden, wie ich: dass das benzoësaure Natron nntzlos ist gegen Lungenschwindsucht.

## Ill. Aus Waldenburg's Abtheilung in der Charité. Ueber Anwendung und Wirkung des Natrum bensolenm bei Phthise.

Stabsarzt Dr. Wenzel.

In No. 37 und 42 der "Wiener med. Presse" sind vor knrzem von Prof. von Rokitansky nnd seinem Assistenten Dr. Kroczak in Innshruck Mittheilungen über Anwendung und Wirkung von Inhalationen mit Natrum henzoicum bei Phthisis pulmonum gemacht worden, welche wohl geeignet waren, die Aufmerksamkeit aller Aerzte in hohem Grade auf sich zu lenken. Denn wenn, wie Kroczak herichtet, in drei Fällen Phthisiker "so zu sagen moribund" aufgenommen und durch die genannten Inhalationen in der kurzen Zeit von 4 his 7 Wochen von ihrer Phthise "geheilt" entlassen werden konnten, so war biermit ausgesprochen, dass endlich ein Mittel gefunden sei, diese leider

ebeuso verbreitete, als der Tberapie trotzende Krankheit mit Aussicht auf Erfolg zu bekämpfen. Jedenfalls schien es angesichts der angeführten glänzenden Erfolge geboten, dasselbe sofort zu erproben, und zwar vorzugsweise da, wo ein reichhaltiges Material, genaue Beohachtung und vor allem die exacte Ausführung derartiger Bebandlungsmethoden einen sicheren Schluss erlauben, also in Krankenhäusern. Dem zu Folge sind nuu in der hiesigen Charité auf der Abtheilung des Professor Waldenburg Versuche mit Inhalationen von Natrum benzoicum gemacht worden, über deren Resultate hier berichtet werden soll.

Was die zu den Versuchen verwendeten Fälle hetrifft, so dürfte es kaum nothwendig sein, dieselhen in extenso anznführen; einige allgemeine Bemerkungen werden genügen.

Im ganzen sind die Inhalationen bis jetzt in 23 Fällen zur Anwendung gekommen. Von 13 Fällen wollen wir jedoch bei der Beurtheilung der Wirkung ahsehen; denu einige derselben betreffen nicht Phthisis pulmonum, sondern andere Lungenerkrankungen, und in den übrigen Fällen war die Dauer der Behandlung eine zu knrze. Eine Kranke starb bereits nach vier Tagen. Bei einer anderen, welche hereits seit lange Inhalationen von Tannin mit Carbolsäure regelmässig gebraucht und gut vertragen hatte, mussten die Inhalationen von Natr. henzoicum schon nach zwei Tagen ausgesetzt werden, weil sie äusserst heftigen Husten mit Erbrechen bewirkten; die übrigeu Kranken endlich verliessen zu früh die Anstalt, nm eine genügend lange Beobachtungszeit zu gestatteu; auch bei ihnen war weder irgend eine subjective noch objective Besserung nach der neuen Medication zu constatiren.

Es hleibt also eine Reihe von 10 Fälleu, die einer längeren Beobachtung zur Grundlage gedient haben. Sie betrafen sämmtlich weibliche Individuen im Alter von 20 his 37 Jahren; bei der Mehrzahl derselben war erhliche Anlage zur Phthise vorhanden. Diese 10 Fälle zerfallen in zwei Gruppen: die erste umfasst 5 Fälle, in denen beide Lungen in ausgedehnter Weise afficirt waren, und die Erkrankung schon seit mindestens sechs Monaten bestand. In einem Falle war Lungenblutung voransgegangen. In allen Fällen liess sich hier Cavernen-Bildung sowohl durch Auscultation und Percussion, als durch den Nachweis elastischer Fasern im Spntum constatiren. Dabei bestand starker quälender Husten mit meist reichlichem, theils geballtem, theils rein eitrigem Auswurf, Nachtschweisse, schlechter Appetit, schlechter Ernährungs- und Kräftezustand. In drei Fällen war das begleitende hectische Fieber sehr hoch, iu zwei Fällen nur gering. In einem Falle war die Lungenaffection durch Laryngophthise complicirt.

Die zweite Gruppe nmfasst vier Fälle, in denen sich die Phthise erst in den Anfangsstadien hefand. Die Erkrankung war jüngeren Datums, betraf vorwiegend die eine Lnnge, bestand in Infiltration der Spitze, resp. des Oberlappens, begleitet von mehr oder weniger intensivem Catarrh, ohne Symptome von Cavernen-Bildung. Fieber trat nur zeitweise in geringem Grade ein; dabei war jedoch Abmagerung, öfters Nachtschweiss, mangelhafter Appetit und Schlaflosigkeit in verschiedener und wechselnder Iutensität vorhanden. In zweien dieser Fälle bestaud ziemlich hochgradige, in den anderen geringe Anaemie. Der Husten war zwar häufig, das Sputum aber ziemlich spärlich, ohne elastische Fasern. Zwischen diesen beiden Grnppen bildet ein Fall das Mittelglied, in dem die Erkraukung auch bereits längere Zeit (1 1/2 Jahr) bestand, wo auch heide Lungen (Oberlappen) in heträchtlicher Weise ergriffen waren, jedoch ohne sicher nachzuweisende Cavernenbildung; wo aber weder Fieber, noch, in Folge des meist guten Appetits, ausgesprochener Kräfteverfall vorhanden war. Husten und Auswurf waren mässig reichlich. - Die Inhalationen wurden Mitte September begonuen, anfangs mit einer 2 % igen, nach 14 Tagen 5 % igeu Lösung vou Natr. benzoic. Jede Kranke inhalirte 2 Mal des Tages, Morgens und Abends, mittelst des Siegle'schen Dampf-Inhalations-Apparates (Modification von Burow')), ungefähr 8 bis 10 Minuten lang, wobei circa 200 Grm. der Lösung jedesmal verbraucht wurden. Hierbei wurde allerdings nicht die zur sicheren antibacterielleu Wirkung des Natr. benz. angeblich nothwendige Quantität vou 1 per mille des Körpergewichts pro die erreicht, indessen erscheiut dies auch kaum möglieh, wenn man bedenkt, dass, um 50 Grm. Natr. benz. in 5% iger Lösung in zwei Sitzungen zu verbrauchen, hei jeder Sitzung 500 Grm. Lösung inhalirt werden müssen. Dies erfordert aber praeter propter miudestens 1/2 Stunde, und so lange hält ohne die grösste Austrengung kein Phthisiker höheren Grades das Inhaliren, besonders bei vorgestreckter Zunge und tieferem Inspiriren, sowie hei dem dabei eintretenden Hustenreiz aus, um so weniger, wenn, wie in den meisten Fällen, eine mehr oder minder starke Dyspnoë verhanden ist. Immerhin erscheiut die hei den wie oben angegehen ausgeführten Inbalationen täglich verbrauchte Quantität Natr. benz. eiue genügende, nm bei biureichend lange fortgesetzten Gebrauch erkennen zu lassen, ob und wie das Mittel gewirkt hat.

Erwähnt muss noch werden, dass der Geruch nach Natr. benz., der ein etwas süsslicher ist, sich noch längere Zeit nach beendetem Inhaliren in dem Raume, wo dasselbe stattgefunden, falls ef nicht zu gross war, bemerklich machte.

Was nun schliesslich die Hauptsache, d. h. die Resultate dieser Tberapie iu den beobachteten Fällen anlangt, so ist leider zu sagen, dass sie den durch jene Mittheilungen in der Wiener med. Presse erregteu Erwartungen in keiner Hinsicht entsprochen habeu. Weder in den schweren, noch in deu leichteren Fällen konnte eine directe Einwirkung auf den phthisischen Process, nicht einmal irgend eine symptomatische oder palliative Besserung, geschweige denn ein Stillstand desselben oder gar eine objectiv nachweisbare Besserung constatirt werden. Von den schweren Fällen haben bereits vier nach einem Zeitraum von 3 bis 6 Wochen, während deren die Inhalationen unausgesetzt stattgefunden batten, letal geendigt; der letzte Fall ist dem Verscheiden gleichfalls nahe.2) Selbsverständlich ist die sonstige medicamentöse und diätetische Behandlung nicht vernachlässigt worden. Auf die Keblkopfaffection in dem cinen Falle, wo man doch am ehesten eine Wirkung hätte erwarten sollen, konnte eine solche gleichfalls nicht bemerkt werden. Iu einem der leichteren Fälle trat sogar nach sechswöchentlichem Gebrauch der Inhalationen, die wir trotz häufigen Erbrechens während derselben dennoch mit Consequenz durchführten, eine acute Verschlimmerung des Processes ein, documentirt durch hohes Fieber, vollkommene Appetit- und Schlafosigkeit, grosse Hinfälligkeit; dabei zeigten sich elastische Fasern im Sputum. Unter rapid zunebmendem Kräfteverfall ist die betreffende Kranke bereits gestorben.

Auch eine Wirkung des Natr. benz. als febrifugum, welche Rokitansky gesehen haben will, konnte nicht constatirt werden. Zwar ist bei dem letzten der schweren Fälle, der sich noch in Behandlung befindet, in der letzten Zeit eine geringe Ermässigung des anfaugs sehr hohen Fiebers eingetreten; doch ist es sehr fraglich, ob dieselbe dem Natr. benz., oder nicht vielmehr

den sonstigen antifebrilen Mitteln, die Patientin erhielt (Digitalis, Chinin) und dem Verlauf der Krankheit, die nichts desto weniger ibre rapiden Fortschritte macht, zuzuschreiben ist. In den übrigen Fällen zeigte das Fieher, wo es vorhanden war, keine Abnahme. Ebenso wenig konnte bemerkt werden, dass der Appetit, sofern er schlecht war, wesentlich durch die Inbalationen gebessert wurde. Dass diese Inhalationen die Expectoration anregen und durch Verflüssigung der Secrete in deu Bronchien crleichtern, ist nicht zu bezweifeln; indess ist jedenfalls hierbei die Hauptwirkung dem Wasserdampf anzurechnen, und leisten in dieser Hinsicht auch andere Inhalationen mindestens dasselbe, wie die mit Natr. benz.

Es erübrigt zu bemerken, dass unangenehme Wirkungen bei diesen Inhalationen für gewöhnlich nicht beobachtet wurden; in den meisten Fällen wurden sie ganz gut vertagen. Der Hustenreiz, den sie unmittelbar erzeugen, war in der Regel ein mässiger; nur in zwei Fällen war er so beträchtlich, dass vom Fortgehrauch in dem einen bereits erwähnten Falle schon nach zwei Tagen, in dem anderen nach fast dreiwöchentlicher Anwendung Abstand geuommen und zu den früher angewendeten und besser vertragenen Inhalationen von Tannin mit Carbolsäure zurückgegriffen werden musste. In einem Falle erzeugten sie angeblich Kopfschmerzen, in zwei anderen Fällen erregten sie Uebelkeit, Brechneigung und selbst heftiges Erbrechen.

Trotz der bisherigen Misserfolge werden die Inhalationen mit Natr. benz. vor der Hand noch fortgesetzt, und sollen die weiteren Ergebnisse, falls dieselben sich mit der Zeit günstiger gestalten sollten, gelegentlich wieder veröffentlicht werden.

Der Zweck dieser Zeilen war vor allem, die durch jene Mittheilungen iu der Wiener med. Presse in weiten Kreisen erregten und z. Tb. sebr sanguinischen Erwartungen und Hoffnungen bezüglich der Heilwirkung des Natr. benz. bei Phthise möglichst herabzuspannen, was um so nöthiger erscheint, als bereits mit diesem Mittel in mannigfaltiger Weise Reclame gemacht wird.

## IV. Der g üustige Eiufluss des Chloralhydrats auf den Vomitus gravidarum.

Von

#### Dr. Herzberg,

2. Assistenten der pädiatrischen Poliklinik an der Kgl. Charité zu Berlin.

Im Jahre 1878 wurden in der Poliklinik für kranke Kinder in der Königl. Charité Versuche üher die Einwirkung des Chloralhydrats bei den Brechdurchfällen der Kinder gemacht, basirend auf der gährungswidrigen Eigenschaft dieses Medicaments. Während nun auch einige Erfolge dieses Mittels beim Durchfall constatirt werden konnten, so genügte dennoch der im ganzen geringe Procentsatz der Herstellungen nicht, nm das Chloralhydrat dauernd gegen die Diarrboe anzuwenden. Hingegen erwies sich das Chloralbydrat von ganz vorzüglicher Wirkung gegen das Erbrechen, und zwar nicht nur bei dem Vomitus der Kinder, sondern auch bei dem Vomiren in Folge von Gehirnaffectionen etc., so dass das Chloral im ganzen häufig angewandt wurde, und auch heute noch mit gutem Erfolg angewandt wird. Die Dosis war durchschnittlich 1:120; bei etwas grösseren Kindern wurden etwas stärkere Lösungen verordnet. -Dieser günstige Effect veranlasste sowohl meinen Mitassistenten den Herrn Dr. Thayssen wie auch mich, das Chloralbydrat auch in der Privatpraxis, nicht nur bei Kindern gegen Vomitus anzuwenden, sondern auch beim Erbrechen der Schwangeren in den ersten Mouaten. Wir haben nur die besten Resultate darüber zu vermelden. Ich habe das Chloralhydrat in einer

<sup>1)</sup> Vgl. Waldenburg: Die locale Behandlung der Krankheiten der Athmungsorgane. Lehrbuch der respiratorischen Therapie. 2. Auflage. Berlin, 1872. Verlag von Georg Reimer. p. 200.

<sup>2)</sup> Nachtrag: Die Kranke ist hereits gestorben.

ganzen Reibe von Fällen beim Vomitus gravidarum angewandt, und kann nur seine günstige Einwirkung auf dieses Leiden bin wiederholen. Ich gab stets: R. Cbloralhydr. 1,5 — Aqu. destill. 100,0 — Syr. cort. Aur. 20,0. — M.D.S. Zweistdl. 1 Essl., und genügten gewöhnlich einige Esslöffel, um das Vomiren für längere Zeit zu sistiren. Wo in einigen Tagen das Erbrechen wiedernm begann, reichte ein wiederbolter Gebrauch dazu bin, dem Uebel gänzlich abzuhelfen. Ich glaube den Collegen einen grossen Dienst dadurch zu leisten, wenn ich ihnen das Cbloralhydrat gegen Vomitus jeder Art empfehle, um so mehr, als auch einzelne Fälle von Gastralgie durch dasselbe schnell beseitigt wurden.

### V. Aus der Augenklinik des Herrn Prof. Schöler in Berlin.

Ueber Cystenbiidung in der Conjunctiva.

## Dr. Uhthoff.

Durch einen besonders glücklichen Zufall batte ich als Assistent an der Augenklinik des Herrn Prof. Schöler Gelegenheit, im Verlauf eines Jahres 3 Fälle von Cystenbildung in der Conjunctiva hulbi zu beobachten, deren Veröffentlichung mir gütigst überlassen wurde. Das seltene Vorkommen und die geringe Anzahl der bisher beschriehenen derartigen Fälle dürften

einen weiteren Beitrag wohl wunschenswerth erscheinen lassen.

1. Fränlein S. F. aus Berlin, 20 Jahre alt, wurde am 18. October 1877 wegen hochgradigen convergirenden Schielens des rechten Auges von Herrn Prof. Schöler operirt. Es wurde eine Vorlagerung des Rect. extern. mit gleichzeitiger Excision eines Stückes Bindehaut von der äusseren Wundlefze ausgeführt, woran sich gleichzeitig die Tenotomie des Rect. int. desselben Auges schloss. Die Wundreactionen waren gering, nur prominirte auffällig als Buckel das vorgenähte Muskelende mit der darüber liegenden noch immer gerötheten Conjunctiva.

Nach 5 Wochen bemerkte Pat., nachdem die Injection der Bindehaut sich fast verloren hatte, eine wasserbelle, blasenartige Erhehnng von ca. 3-4 Mm. Höbendurchmesser an der Stelle des vorgelagerten Rect. extern., etwa 4 Mm. vom äusseren Rande des Limbus corneae entfernt. Die über der Cyste liegende Conjunctiva zeigt keine abnorme Veränderung. Die Cyste ward punctirt, und es entleerte sich ein rein seröser, wasserklarer Inhalt. Bald jedoch sammelte sich die Flüssigkeit wieder an. Es wurde jetzt ein Catgutfaden durch die Cyste gezogen und zugeschnürt, ebenfalls obne Erfolg, und hatte sich die Cyste im Verlaufe von weiteren 5 Wochen ungefähr bis anf das anderthalbsache ibres früheren Volumens vergrössert. In Folge dessen wurde Anfang Januar 1878 eine sorgfältige Excision der Cyste in der Chloroformnarcose vorgenommen. Bei der Präparation des Terrains erkennt man, dass das Bläschen der Sclera unmittelbar fest anssitzt und in seinem oberen Drittel von der Sehne des vorgelagerten Rect. extern. gedeckt wird, Der Inhalt ist klar und rein serös.

Die anatomische Untersuchung der excidirten Cystenwand zeigt, dass dieselbe aus einem ziemlich derben faserigen Bindegewebe besteht, welches keine besonders regelmässige Anordnung oder Schichtung zeigt. Die Innenfläche der Cyste ist mit einem regelmässigen, kernhaltigen, einschichtigen Pflasterepithel ausgekleidet. Von einem etwaigen Fremdkörper, als abgekappte Cilien u. s. w. konnte weder in der Wandung, noch in dem Inhalt der Cyste etwas gefunden werdeu.

Uebrigens war die Excision der Cyste von gutem Erfolge, das Auge wurde hald reizlos, die Cyste bildete sich nicht wieder, und die Stellung des Auges wurde in keiner Weise geschädigt.

2. Am 21. Juni 1878 stellt sich Schiffer K. W., 15 Jahre alt, ebenfalls mit einer Cyste in der Conj. bulb. des linken Auges vor. Vor 6 Wochen ist Pat. mit einer Stange in's linke Auge gestossen worden und erbielt dabei eine etwa 1 Ctm. lange perforirende Wunde am oberen Lide, welche den Ciliarrand und einen Theil des Tarsalknorpels vollständig durcbtrennte. Man sieht jetzt die frische Narbe und bemerkt beim Umschlagen des Lides auf der Schleimhautseite zwei Cilien, welche losgerissen in der Wnnde eingeheilt sind. Ungefähr nach 8 Tagen seit der Verletzung will Pat. damals vollständig hergestellt gewesen sein. 5 Wochen nach dem Stoss machte die Mutter des Pat. diesen darauf aufmerksam, dass sich "in dem weissen seines Auges eine Blase bilde", und suchte derselbe desbalb die Klinik auf. Das Seben soll nach der Verletzung nie schlecht gewesen sein. Pat. bat volle Sebschärfe, opbthalmoscopisch nichts abnormes.

Ungefähr 1 Ctm. nach aussen vom Limb. corneae sitzt eine fast bohnengrosse Cyste im subconjunctivalen Gewebe des Bulbus. Die Conjunctiva ist nicht üher der Cystenwand verschiehlich, sondern baftet derselben straff an. Der Inhalt der Cyste ist serös und durchsichtig, und sieht man hei focaler Beleuchtung drei Cilien in ihrer Wandung eingehettet. Es wird die Excision der Cyste vorgenommen. Die oberflächlichen Schichten der Conjunctiva werden von der vorderen Cystenwand lospräparirt, die Cyste selbst hierauf mit einer Pincette gefasst und in toto herausgeschält, ohne dass der Inhalt abfliesst. Mit der Sclera ist die hintere Wand der Cyste sehr derbe verwachsen.

Nach ihrer Herausnabme zeigt die Cyste eine birnförmige Gestalt, etwa 8-9 Mm. lang und 4-5 Mm. breit und tief. Im ganzen finden sich in ihrer Wandung 5 Cilieu eingehettet, von denen 3 nur locker in der Cystenwand haften und nach einander bei den vorgenommenen Manipulationeu berausfallen. Die beiden übrigen sitzen jedoch sehr fest in der Cysten-Wandung, die eine liegt in der Wand ihrer ganzen Länge nach eingehettet, während die andere nur halb in der Cystenwand steckt, halh aber frei hervorragt. Diese letzte Cilie sitzt genau in der Cyste, wie der Stengel an einer Birne. Entsprechend der Insertion dieser Cilie sieht man hei macroscopischer Betrachtung an der Inneufläche der Cystenwand eine opakweisse, stecknadelkopfgrosse Hervorragung, während die ganze Innenfläche der Cystenwand vollkommen platt erscheint.

Bei der anatomischen Untersuchung zeigt sich die Cystenwand zusammengesetzt aus faserigem, kernhaltigem Bindegewebe, jedoch ohne besondere Schichtung oder characteristische Anordnung. Die Innenseite der Cyste ist ausgekleidet mit einem einschichtigen, kernhaltigen Plattenepithel. An der Spitze der Cyste, wo jene vorhin erwähnte Cilie inserirt, und welcher macroscopisch die kleine opakweisse Protuberanz entspricht, findet sich eine Verdickung der Cystenwand und eine Vermebrung der Epithelien, so dass dieselben hier 5-6 Schichten über einander liegen. Die Cilie auf dem Schnitt an dieser Stelle in ihrer Lage zu erbalten, ist mir nicht gelungen.

- 3. Am 9. August 1878 stellt sich F. Th. aus Berlin, 45 Jahre alt, in der Poliklinik vor, mit der Klage, dass er seit 4 Tagen einen Druck im medianen Winkel des rechten Anges verspüre, uachdem ihm ein kleines Insect ins Auge geflogen sei. In Folge dieser Beschwerden habe er dann sein Auge im Spiegel betrachtet und in dem weissen desselben eine kleine Blase entdeckt, derentwegen er um ärztlichen Rath fragt.
- Die Conj. bulb. des rechten Auges zeigt im medianen Winkel eine geringe oberflächliche Injection mit sehr wenig bervortretenden Reizerscheinungen. Etwa 8 Mm. vom inneren Raude des Limb. corn. entfernt, sieht man ein erbsengrosses Bläschen mit klarem, serösem Inhalt, von etwas länglicher cylindrischer



Gestalt. Bei genauer Betrachtung kann man erkennen, wie die Cyste an ihren beiden Enden sich plötzlich sehr stark verjüngt, sich jedoch nach jeder Seite hin noch als ein feiner Strang fortsetzt. Die Cyste liegt in deu oberflächlichen Schichten der Conj. bulh. und ist in sehr ausgiebigem Masse gegen die Selera verschiehlich. Die Excision dieses Gebildes wird ehenfalls vorgenommen. — Ein einschichtiges zartes Plattenepithel deckt die Innenwand, die Wandung selbst ist sehr dünn und von bindegewebiger Structur, ohne dass ich direct den Bau einer Gefässwandung nachweisen konnte. Trotzdem darf man wohl mit Sicherheit annehmen, dass man es hier mit einem partiell dilatirten Lymphgefäss zu thun hat, hei welchem wegen der starken Ausdehnung der Wandung der characteristische Bau des Gefässes verloren gegangen.

Bemerkenswerth ist in den heiden ersten Fällen die kurze Zeitdauer nach der Verletzung, in welcher die Cysten sich entwickelt haben. 5 Wochen nach der Einwirkung der traumatischen Schädlichkeit hahen sie schon eine solche Grösse erreicht, dass sie von den Bat. selbst oder deren Umgehung wahrgenommen werden, nnd dass deshalb ärztlicher Rath in Anspruch genommen wird. Man muss demnach in diesen beiden Fällen den Beginn der Cystenbildung schon in eine sehr frübe Periode nach der Verletzung, etwa in die zweite Woche, zurnckverlegen. Ich möchte nur daran erinnern, dass in allen Fällen von Cystenhildung in der Iris, welche nach Verletzung entstanden und bisher beschrieben sind, mindestens ein Zeitraum vou 3-4 Monaten nach der Verletzung verflossen ist, bevor die Cyste zur Beobachtung gekommen. - In dem dritten Falle ist das mechanische Moment wohl nur die Gelegenheitsursache, durch welche Pat. zu einer genauen Betrachtung seines Auges und somit zur Entdeckung der Cyste angeregt

Was die Pathogenese der Cysten anbetrifft, so erscheint mir Fall 2 heweisend dafür, dass die losgerissenen und in das subconjunctivale Gewebe geschleuderten Cilien die Ursache für die Cystenhildung gewesen sind. Oh man aber herechtigt ist, aus dem Befund auch auf den eigentlichen Bildungsvorgang der Cyste einen sicheren Schluss zu ziehen, erscheint mir zweifelhaft. Die Verdickung der Cystenwandung und vor allen Dingen die Wucherung der Epithelzellen an der Insertionsstelle der einen inplantirten Cilie, scheint die Aunahme nahe zu legen, dass die Wucherung der Epithelzellen, welche etwa als Haarhalg der Cilien mit in die Conjunctiva hineingeschleudert wurden, das eigentlich massgebende für die Cystenbildung ist, und dass man in diesem Falle somit dieselbe Erklärung für das Zustandekommen der Cyste anfstellen kann, wie Rothmund sie für die Perlknoten der Iris aufgestellt hat. Aber wenn auch sehr wohl anzunehmen ist, dass lediglich aus Epithelzellen bestehende Gehilde auf diese Weise entstehen, so scheint es doch nicht gerechtfertigt, auf Cysten mit serösem Inhalt und bindegewebiger Wandung diesen Bildungsmodus zu ühertragen. Denn meines Wissens gieht es in der pathologischen Auatomie keinen analogen Vorgang, da es sich, wo Cysten mit flüssigem Inhalt lediglich durch Wucherung und Zerfall epithelialer Elemente entstanden sind, immer um Retentionscysten handelt. Die Möglichkeit einer Retentionscyste darf man aber in diesem Falle wohl von vorn herein von der Hand weisen. - Mehr Wahrscheinlichkeit hat wohl die Erklärung für sich, dass nicht die mit den Cilicn inplantirten Haarbalgzellen, sondern die Cilien an und für sich als fremde Körper auf entzündlichem Wege zu einer Exsudation in umgebende Gewebe und somit zur Cystenbildung geführt haben; allerdings ist damit üher das eigentliche Wesen der Cystenbildung wenig gesagt.

Ob im Fail 1 etwa anch eine Cilic oder sonst ein kleiner Fremdkörper die Ursache für die Cystenbildung gegeben hat, muss dahin gestellt bleiben, da nichts derartiges gefunden wurde.

Für Fall 3 kann man die traumatische Entstchungsweise wohl direct in Abrede stellen, da wir hier einmal mit grösster Wabrscheinlichkeit ein ausgedehntes Lymphgefäss vor uns hahen und andererseits erst 4 Tage seit der Schädlichkeit verflossen sind.

Diagnostisch glaube ich, wird es bei genauer macroscopischer Betrachtung in den meisten Fällen schon festzustellen sein, ob eine Conjunctivalcyste aus der Dilatation eines Lymphgefässes bervorgegangen, oder ob sie auf andere Weise entstanden ist. Cysten, welche ans partieller Dilatation von Lymphgefässen hervorgegangen sind, werden nach ihrer anatomischen Lage in den oberflächlichen Schichten der Conjunctiva immer ziemlich ausgiebig gegen die Sclera verschieblich sein, und kann man wohl meistens das Lymphgefäss von den Enden der Cyste ab noch eine Strecke weit als dünnen Strang in die Umgebung verfolgen. Auch wird ihre Form wohl immer etwas von der Kugelgestalt abweichen. - Cysten dagegen, welche auf traumatischem Wege zu Stande kommen, werden gewöhnlich ihren Sitz im subconjunctivalen Gewebe haben, sie werden schon wegen ihres tieferen Sitzes als besonders, wegen der entzündlichen Reaction in ihrer Umgebung mit der Sclera und den oberfläcblichen Schichten der Conjunctiva bulbi mehr oder weniger fest verwachsen und dadurch unverschieblich sein. Für die 3 mitgetheilten Fälle sind diese differentiell diagnostischen Merkmale zutreffend.

## VI. Cysticercus cellulosae im Musc. biceps.

Beobachtet von

Dr. C. Fischer, Aschaffenburg.

Ein junger, kräftig gehauter Mann kam in meine Behandlung und gah an, seit 14 Tagen eine Hervorwölhung am rechten Oberarm zu hemerken, die sich seitdem allmälig vergrössert habe. Schmerzen habe er im Arm nie gefühlt, nnr Spannung hei Bewegungen, und könne er seinen Arm nicht so wie früber gebrauchen. Bei der Untersuchung fand ich etwa in der Mitte des rechten Oherarms, entsprechend der Vereinigungsstelle der beiden Köpfe des M. biceps, eine pralle, länglich runde, hühnereigrosse, offenbar zwischen den Muskelfasern liegende Geschwnlst, die Haut darüher verschiehbar und von normaler Farbe. Der Arm konnte nicht vollständig gestreckt werden. Der Umfang des Oherarms, in der Mitte gemessen, betrug hei gebeugtem Arm rechts 30 Ctm., links 26 ½ Ctm.; bei (so weit als möglich) gestrecktem Arm rechts 29 ¼ Ctm., links 25 Ctm.

Nachdem durch eine Probepunction mittelst der Pravazschen Spritze das Vorhandensein von Eiter constatirt war, wurde die Eröffnung der Geschwulst vorgenommen. Nach Durchtrennung der Haut, sowie der Fasern des M. biceps konnte aus einer umschrichenen Eiterhöhle eine ziemliche Menge rahmartigen Eiters entleert werden; mit dem Eiter zngleich eine länglich-ovale, haselnussgrosse Cysticercusblase, welche mit einer klaren Flüssigkeit angefüllt war und den stecknadelkopfgrossen, weisslich gefärbten Tänienkopf enthielt. Bei der microscopischen Untersuchung fanden sich der Hakenkranz, sowie die seitlichen Saugnäpfe.

Die Heilung der verhältnissmässig tiefen Incisionswunde erfolgte unter antiseptischen Cautelen rasch, und war auch die Brauchbarkeit des Arms bald wieder hergestellt.

#### VII. Kritiken und Referate.

Topische Diagnostik der Gehirnkrankheiten. Eine klinische Studie. Von Dr. Hermann Nothnagel, o. ö. Professor der Pathologie und Therapie, Director der medicinischen Klinik in Jena. Berlin, 1879. Birschwald. 626 S.

Das Thema der Lokalisation der Gehirnkrankbeiten wird in vor-liegendem Werke von rein klinischem Standpunkte aus behandelt. Verf. hat sich die Aufgabe gestellt, die Symptomatologie der einzelnen verschieden lokalisirten Herde im Gebirn auf Grund der klinischen Erfahrung darzustellen, ein Unternehmen, zu dessen Ausführung die reichen Studien und Beobachtungen der letzten Jahre ermunterten, und welches früher, obwohl versucht, bei der verbältnissmässig geringen Zahl geeigneter Beobachtungen ein lohnendes Resultat nicht liefern konnte. Experimentell-pathologische und physiologische Erörterungen bat Verf., obwobl ibn eigene Arbeiten auf diesem Gebiete dazn hätten verleiten können, absiehtlich mit grosser Consequenz ausgeschlossen; indem er sich eine zusammenbängende Darstellung derselben für eine spätere Arbeit vorbehielt, hat er in der vorliegenden einfach eine systematische Verwerthung des in der Literatur vorhandenen und des eigenen Materials gegeben, wobei allerdings die kritische Sichtung eine bedeutsame Rolle spielen musste. Nur gut beobachtete Fälle, und selbstverständlich nur solche mit Sectionsbefund kamen für die Sohlussfolgerungen zur Verwendung. Die Eintheilung des Huches konnte sonach eine sehr einfache werden. In dem ersten, bei weitem umfangreicheren Theile werden die Herdaffectionen der einzelnen Gebirnregionen, des Cerebellum, der Crura cerebelli, des Pons, der Medulla oblong, etc. nacheinander dargestellt, und für jede Region aus der Snmme der mitgetheilten Beobachtungen das symptomatologische Facit gezogen. In dem kürzeren zweiten Theile werden wiederum die so gewonnenen Reihen der Berdsymptome mit Bezug auf die Bedeutung, welche ihnen für die Localisations-Diagnose zukommt, zusammengestellt und gewürdigt. Die Störungen der Motilität, der Sensibilität, der einzelnen Sinuesfunctionen. der einzelnen Ernefindungsgeplisäten. die Störungen im den Ernefindungsgeplisäten. zelnen Empfindungsqualitäten, die Störungen in den Functionen der übrigen Körperorgane, wie sie in Folge von localisirten Herden im Gebirn auftreten, werden der Reihe nach betrachtet und zu Folgerungen auf den Sitz und auf die pathologisch-anatomische Qualität des Herdes verwendet.

Den Umfang der vom Verf. geleisteten Arbeit wird derjenige verstehen, welcher eine Vorstellung hat von der Fülle des in den letzten Jahren auf diesem Gebiete publicirten literarischen Materials; ein Blick auf das am Schluss angefügte, ca. 12 Seiten umfassende Literaturverzeichniss gieht ein annäherndes Bild davon. Die Schwierigkeiten, welche bei der Bearheitung dieses Materials zu überwinden waren, hat Verf. selbst in der dem ganzen vorausgeschickten Einleitung kenntlich gemacht. Schon die genaue Feststellung des Begriffes der Herderkrankung und die an diesem Begriff vorgenommene Prüfung jedes einzelnen beobachteten Falles hat eine vorher vielleicht nicht geahnte Fülle kritischer Arbeit erforderlich gemacht. Dasjenige aber, was Verf. mit der vorliegenden Arbeit geschaffen hat, wird für dieses Capitel der Pathologie, trotz vieler im einzelnen noch vorhandenen Lücken, von fundamentaler Bedeutung sein, einmal in Bezug auf die Praxis, welche hinsichtlieb der Diagnostik bedeutsamen Vortheil aus dem Werke ziehen wird, andererseits aher auch für die weitere physiologische und experimentellepathologische Forschung auf diesem Gebiete. Denn für die Resultate derselben stellen die klinischen Ergehnisse gleichsam die Gegenprobe dar, und ihre Bedeutung wird, wenn sie auf den Menschen übertragen werden soll, an dem Grade ihrer Uebereinstimmung mit den gut gesichteten klinischen Beobachtungen abzumessen sein.

Ueber Herpes laryngis.

Im Anschluss an den von R. Mayer in dieser Wochenschrift (No. 41, 1879) mitgetheilten Fall von "phlytaenulärer Stimmbandentzundung" theilt Beregszászy aus der allgemeinen Poliklinik in Wien (Abtheitung von Prof. Schnitzler) drei Fälle gleicher Affection mit. Der laryngoscopische Befund entsprach dem von Mayer angeführten. Die kleinen, ans den Bläschen entstandenen, von einem rothen Hofe umgebenen Gesebwürchen beilen auch ohne jeden medicamentösen Eingriff in einigen Tagen. In einem Falle, in welchem gleichzeitig Herpes pharyngis vorhanden war, wurde der letztere für Diphtherie gehalten und bot allerdings auch einen verdächtigen Anblick; doch brachte die laryngoscopische Untersuchung des Kehlkopfs — Pat. war gleichzeitig heiser geworden — einen klaren Einblick in die Affection, da die zahlreichen discreten Bläschen, welche auf dem Kehldeckel, namentlich dem freien Rande desselben, den Taschenbändern und den aryepiglottischen Falten, weniger auf den Stimmbändern vorhanden waren, nicht verkannt werden konnten. (Wiener med. Presse No. 44, 1879.)

## VIII. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medleinische Gesellschaft.

Sitzung vom 5. November 1879. Vorsitzender: Herr von Langenbeck. Schriftfübrer: Herr B. Fränkel.

Das Protocoll der vorigen Sitzung wird verlesen und angenommen. Für die Bibliotbek ist vom Verfasser als Geschenk eingegangen: Lehrbuch der Chirurgie von Dr. Ad. Hardeleben. VIII. Auflage.

I. Herr P. Guttmann: Ueber Inhalationen von benzoësaurem Natron bei Lungenschwindsucht. (Der Vortrag ist in extenso in dieser Nummer veröffentlicht.)

In der an diesen Vortrag geknüpften Discussion bemerkt Herr B. Fränkel: Seit der Zeit, wo auf dem Wege des Experi-mentes es wahrscheinlich wurde, dass die Tuberculose eine Infectionskrankheit sei, lag die Idee nahe, mit antiseptischen Mitteln oder, wie man die antisermentativen, bacterientödtenden Agentien sonst nennen mag, gegen sie zu Felde zn ziehen. In dieser Beziehung hieten die Versuche, die jetzt von Innsbruck ber veröffentlicht worden sind, wesentlich nur eins, was neu ist, nämlich die alarmirende Art nud Weise, wie sie in die Oeffentlichkeit gelangt sind. Ich erinnere in dieser Beziebung u. a. an die Versnebe von Mosler in Greifswald, der versuchte, durch directe Injection von Carbolsäure in die Cavernen die Lungenschwindsucht zn heilen, und ich könnte eine ganze Reihe anderer Versuche anführen, bei denen man aber meistens Carbolsäure genommen hat. Ich glanbe nun auch, dass die Carbolsäure, was die Lunge anlangt, vor dem benzuesauren Natron einen wesentlichen Vorzug voraus hat, nämlich den, dass sie gasförmig flüchtig ist, und dass man von ihr mit Sicherbeit erwarten kann, dass sie, der Athemlust des Menschen beigemengt, durch den Inspirationsstrom bis in das Lungengewebe gelangt. Ich habe schon vor Jahren von dieser ldee ausgehend eine Reihe von Phthisikern einer methodischen Carbolsaurebehandlung unterworfen und dabei die maulkorbartigen Inhalatoren benutzt, von denen neulich bei dem Vortrage des Herrn Curschmann die Rede war, die also eine permanente Inhalation gestatten. Ich babe in den Zwischenraum dieser maulkorbartigen Vorrichtung eine 2% ige Carbolsäurelösung gebracht und babe die Pa-tienten so Tag und Nacht mit Carbolsäure geschwängerte Luft athmen lassen, ohne auch nur den Schatten eines Vortheils bei dieser Behandlung zu bemerken. Dies ist der Grund, warum ich es vorgezogen hale, nichts darüber zu veröffentlichen, weil ich überhaupt von der Publication negativer therapeutischer Versuche keinen Vortheil sehe. Ich bin dann einen Schritt weiter gegangen. Ich habe nämlich echt tuberculöse Processe, die unserem Auge zugänglich sind, mit Carbolsäure und in neuerer Zeit auch mit benzoesaurem Natron topisch hehandelt, z. B. tuberculöse Gesehwürc des Larynx oder des Pharynx. Wenn man diese pinselt mit Carbolsäure oder mit der Lösung von benzoesaurem Natron, so muss ich sagen, dass ich auch davon eigentlich nichts gesehen babe, auch nicht, wenn man sie damit bespritzt. Wohl kommen in solchen Fällen ab und zu Heilungen solcher Geschwüre zu Stande, das ist aber hei aller und selbst obne alle Behandlung der Fall, und man muss sich nieht durch einen derartigen Fall täuschen lassen. Wenn wir in diesem Mittel ein Heilmittel gegen den infectiösen Stoff hätten, der die Tuber-enlose macht, so würde man in der grössten Mehrzahl der Fälle eine Heilung damit erzielen müssen; das ist aber entschieden nicht der Fall. Ich glaube zwar, dass diese Idee weiter verfolgt werden muss, möchte aber doch nicht, dass so rasch von Heilung Moribunder berichtet würde, wie das jetzt aus Innsbruck der Fall gewesen ist. Ich möchte auch nicht, dass man sich durch die vorübergehende Hesserung Phthisiker, die unter allen Umständen einmal eintreten kann, täuschen lasse, um ein Mittel für ein Heilmittel gegen die Tnberculose zu halten. Soweit ich selbständig urtheilen kann, kennen wir bisher kein Heilmittel, welches das Gift zu beseitigen im Stande wäre, welches die Tuberoulose macht, bei welcher Redewendung vorausgesetzt wird, die Theorie sei richtig, dass die Tuberculose eine Infectionskrankheit ist.

Herr Senator: Ich habe es auch für meine Pflicht gehalten, so-

bald ich von den aus der Innsbrucker Klinik hervorgegangenen Mittheilungen Kenntniss bekam. also vor etwa 6 Wochen, die Phthisiker auf meiner Krankenabtheilung, aber nicht die als "moribnud" zu bezeichnenden, benzoesaures Natron inbaliren zu lassen und habe dies bis jetzt noch fortgesetzt, obgleich ich mich nach wenigen Tagen überzeugen konnte, dass bei der gewöhnlichen Art der Inbalation, wie sie auch von unsoren Patienten geüht wurde, sicher nur ganz geringe Mengen des Mittels in den Körper gelangen. Wenn nämlich irgend erhehliche Mengen benzoesauren Natrons einverleibt werden, so zeigt der Urin, wie Herr E. Salkowski fand, und wie ich bei innerlicher Anwendung des Mittels oft bestätigen konnte, eine starke Reductionsfähigkeit, wie wenn er grössere Mengen Zucker enthielte. Diese Reduction fand sich im Urin meiner Patienten, wenn sie täglich 150-200 Ccm. einer 5% igen Lösung von Natr. benz. inhalirten, theila gar nicht, theils nur in ganz unbedeutendem Grade. Dem entsprechend habe ich auch irgend einen Einfluss auf ihren Zustand, den man dem Mittel hätte zuschreiben müssen, nicht beobachtet. Es ist ja anzunehmen, dass, wenn so grosse Mengen, wie neuerdings vorgeschrieben wird, inhalirt werden, ein grösserer Theil des Mittels in den Körper und in die Säftemasse gelangt. Dass es aber selbst in so ungeheuren Mengen keinen so günstigen Erfolg gehabt hat, geht ja aus den Mittheilungen des Herrn Guttmann hervor. - Gegenüber diesen letzteren möchte ich doch hervorheben, dass nach meiner Erfahrung nicht bloss mit den Inhalationen, sondern namentlich auch mit der innerlichen Anwendung in wohl mehr als 100 Fällen Dosen von 12 Grm. und noch mehr täglich gar keine üble Nebenwirkung liaben, namentlich auch, wenn es mit Wasser gegeben wird, die Magenschleimhaut keineswegs reizen. Dem vereinzelten Befund von Capillarhamorrhagien am Magen, welche Herr Guttmann erwähnt hat, möchte ich kein Gewicht beilegen, da er häufig in Leichen angetroffen wird und gerade auch bei Phthisikern, wenn sie cyanotisch und suffoeatorisch zu Grunde gegangen sind.

Schliesslich möchte ich noch eine Warnung für die Beurtbeilung

Digitized by Google

des Körpergewichts auszusprechen mir erlauben. Es kommt nämlich allerdings vor, dass fiebernde, und zwar gerade chronisch fiebernde, wie ja Phthisiker meistens sind, eine Zeit lang an Gewicht nicht abnehmen, ja sogar zunehmen, und zwar, wenn sich Hydrops einstellt. Gerade bei Phthisikern können sich leicht Ergüsse in den Höhlen, besonders den Pleuren schleichend entwickeln, ohne immer durch die physikalische Untersuchung nachweisbar zu sein. Man würde aber aus dem Verhalten des Körpergewichts in solchen Fällen ein sehr falsches Urtheil über den Zustand der Patienten gewinnen. Herr M. Wolff; Ich kann über fünf bisher während eines Zeit-

raums von 10 Tagen bis 2½ Woche poliklinisch behandelte Fälle von Inhalation mit benzoesaurem Natron referiren.

Der erste Fall betrifft eine 25 jährige Patientin mit Catarrhus apieis pulmonis sinistri; dieselbe hat im ganzen bisher 475 Grm. Natr. benz. einer 5% igen Lösung verbraucht. Das Gewicht der Patientin betrug vor der Inhalation 106 Pfd. 125 Grm., dieselbe wiegt nach 2½ wöchentlicher Inhalation 109 Pfd. 250 Grm. Während der Kräftezustand bei dieser Patienten also besser geworden ist, sind das Fieber, sowie die catarrhalischen Erscheinungen in der Lungenspitze ganz dieselben

geblieben.
Fall 2 betrifft einen Patienten mit starker Dämpfung oberhalb der linken Clavicula, sowie im ersten und zweiten Intercostalraum; über den gedämpsten Partien hört man klingende, mittelgrossblasige Rasselgeräusche. Gewicht vor der Inhalation 108 Pfd. 125 Grm., nach der Inhalation von 350 Grm. Natr. benz. beträgt das Gewicht 110 Pfd. 300 Grm. Also auch in diesem Falle Gewichtszunahme, während objectiv die auscultatorischen und percussorischen Ersahrungen völlig

dieselben geblieben sind. Fall 3. Mann von 20 Jahren mit rechtsseitigem Spitzencatarrb. Gewicht vor der Inhalation 138 (1.; Inhalation von 350 Grm. Natron henzoieum; Gewicht nach der Inhalation 137 (4. 170 Grm. Keine Gewichtszunahme, dieselben catarrbalischen Erscheinungen, dieselbe Däm-

pfung in der rechten Lungenspitze.
Fall 4. Phthisis dextra. Mann mit mittelgrossblasigen, klingenden Rasselgeräusehen und starker Dämpfung oberhalb der rechten Clavicula, sowie in den 3 ersten Intercostalräumen rechts vorn; in gleicher Weise gedämpfter Perenssionsschall und mittelgrossblasige Rasselgeräusche in der rechten Fossa supraspinata bis herab zur Mitte des rechten Interscapularraumes. Gewicht vor der Inhalation 120 4! 170 Grm. Inhalation bisher von 275 Grm. Natron benzoicum; nach der Inhalation Gewicht 120 tt. Dämpfung, Rasselgeräusche absolut dieselben gebliehen. Fall 5. Frau mit Phthisis utriusque pulmonis, heetischen Erscheinungen, starken Nachtschweissen, reichlicher Diarrboe.

Pat. wog vor der Inhalation von bisher 175 Grm. Natron benzoicum 86 il; sie wiegt jetzt nach der Inhalation 84 th. Hectische Erscheinungen bestehen in derselben Intensität fort, physicalische Erscheinungen

an den Lungen völlig dieselben.

Ich kann also vorläufig auch nicht die enthusiastischen Erwartungen bestätigen, die an die Einführung des benzoes. Natrons bei der Therapie der Lungenschwindsucht sich geknüpft haben. In keinem Falle sahen wir bisher irgend eine objective Besserung der physicalischen Erscheinungen am Respirationsapparat eintreten. Das einzige, was wir bisher geschen, war eine Gewichtszunahme der Patienten in 2 Fällen; dem-gegenüber steht aber das Gleichbleiben des Gewichtes in 2 anderen Fällen und die Gewichtsabnahme in dem letzten der mitgetheilten Fälle von Lungenphthise.

Was nun die hier angeregte Frage über das Hinabgelangen von Substanzen bei der Inhalation in die tieferen Lungenabschnitte selbst anbetrifft, so muss ich doch bemerken, dass gerade solche Individuen, die in die Categorie derer gehören, welche als Ursache der Miliartuberculose augeschuldigt werden, bei den Inbalationen in ziemlicher Menge

bis in die Lungenalveolen hinabkommen.

Ich babe im Jahre 1872 Inhalationsversuche bei Kaninchen angestelllt und verösentlicht, die das gesagte direct beweisen. Bei Thieren, die 1-2 Stunden nach Verstäubung von 15-20 Ccm. und darüber hacterienhaltiger Pasteur'scher Lösung getödtet wurden, war der ganze Respirationsapparat bis in die Alveolen hinab mit Bacterien und Micrococcen überfüllt.

An die Möglichkeit des Hinabgelangens küustlich verstäubter Substanzeu bis in die Lungonalveolen kann daher nicht gezweifelt werden. Was nun die parasitär-ätiologische Frage anbetrifft, so bin ich der-

selben ebenfalls in einer Mittheilung in Virchow's Archiv im Jahre

1875 näher getreten.

Ich habe damals Fälle von zweifelloser, disseminirter Miliartuberculose des Menschen mit Rücksicht auf die persönliche Gegenwart von Bacterien am Orte der Tuberkelbildung untersucht. -- Ich untersuchte zuerst frische, kleine, noch ganz durchscheinende Tuberkel des Omentum von Kindern, die an acuter Miliartuberculose zu Grunde gegangen waren. In diesen frischen, reinzelligen Knötchen, die allseitig als Tuberkel anfgefasst werden, habe ich sehon ohne Anwendung chemischer Reagentien keine Bildungen gefunden, die überhaupt den Verdacht auf Pilzvegetation aufkommen liessen. Kocht man aber ein solches Präparat mit Eisessig, so wird dasselbe völlig durchsichtig, und ich fand in den jüngsien Tuberkeln alsdann, ausser den unregelmässigen zackigen Conturen der Zellen und Zellkerne, keine Spur von verdächtigen restirenden Bestandtheilen, die an Bacterien erinnern konnten. Da man ferner sehr leicht am ausgebreiteten Omentum die Gefässe weithin verfolgen kann, so konnte ich auch die Möglichkeit ausschliessen, dass die

Bacterien im Sinne der embolischen Entstehung der Tuberculose, etwa noch in den Gefässen steckten.

Was die Riesenzellen anbetrifft, deren Körnehen zum grossen Theil Bacterien sein sollen, so ist es mir bisher in fast allen Fällen gelungen, bei hinreichend langer Einwirkung von Eisessig, Alkohol und Aether und beim Kochen mit diesen Reagentien die dunklen Körneben zum Verschwinden zu bringen. Ich möchte Sie daher hitten, selbst wenn das benzocsaure Natron in Zukunft noch bessere Resultate liefern sollte, als die heute hier mitgetheilten, nicht sofort mit der therapeutischen Wirkung des benzoesauren Natrons auch die ätiologischen Betrachtungen über die Entstehung der Miliartuberculose abschliessen zu wollen.

Herr Steinauer: Wie gross die internen Dosen des benzoesauren Natrons waren, die der Herr Vortr. angewendet hat, ist mir nicht bekannt; aber selbst wenn die Dosen nicht so sehr gross gewesen sein sollten, wenn sie also z. B. 4 Grm. betrügen, so würde doch die Gesahr nahe liegen, dass das Körpergewicht abnähme, keineswegs zunähme. Ich habe mich durch eine Reibe von Thierversuchen, die ich bei Vergleichung des benzoesauren Natrons mit dem monobrombenzoesauren Natron anstelle, davon überzeugt, dass beide chemische Körper hei Thieren eine stelle, davon überzeugt, dass beide chemische norper nei Inieren eine erhebliche Abnahme des Körpergewichts hervorrusen. Bei Menschen habe ich es nicht angewendet, aber ich bin sicher, dass, wenn erhebliche Quantitäten angewendet werden müssten, auch entschieden eine Abnahme des Körpergewichts eintreten würde, ein Erfolg, der sieher nicht gewünscht wird. Ich möchte schliesslich den Herrn Vortre bitten, uns mitzutheilen, wie gross die Zahl derjenigen Fälle ist, bei denen er intern benzoesaures Natron angewendet hat und wie sich die Zahlen des Körpergewichts da verhielten.

Herr P. Guttmann: Auf die Frage des Herrn Steinauer erwidere ich, dass ich bei innerlicher Anwendung des benzoësanren Natrons 20 Gramm desselben auf 180 Gramm Wasser und 20 Gramm Syr. Liquir., 2 stündl. 1 Esslüffel, verordnet habe. Wie schon bemerkt, ist die Fiebertemperatur trotz längerer Fortsetzung der inneren Anwen-

dung dieses Mittels nichi herabgesetzt worden.

Herr B. Frünkel; An die hier anwesenden Chirurgen möchte ich die Frage richten, ob sie in den äusseren Fällen, wo es sich um Tuberculose handelt, also bei tuberculöser Gelenkentzündung etc. durch die Anwendung der Carbolsäure irgend welche Erfolge gesehen haben?

Die Herren v. Langenbeck, Bardeleben und E. Küster ver-

Herr P. Guttmann: Anknüpfend an die Bemerkungen des Herrn B. Fränkel bemerke ich, dass, wenn die antibakterielle Behandlung der Lungenschwindsucht ein Recht hat, die Carbolsäure allerdings in erster Reibe gegen diese Krankheit in Anwendung gezogen worden müsste. In der That sind auch schon seit mehreren Jahren Inhalationen von Carbolsäurelösungen gegen Lungenkrankheiten verschiedener Art, bei denen die Sputa einen putriden Character zeigen, in Gebrauch; auch im Barackenlazareth werden sie schon seit längerer Zeit angewendet; von einer Heilung der Lungenschwindsucht durch dieselben ist aber bisher nichts bekannt geworden.

Die Mittheilungen des Herrn Senator stimmen mit meinen Beob-

achtungen überein. In Bezng auf die nach den Inhalationen zuweilen beobachtete Uebelkeit und das Erbrechen habe ich als wesentliche Ursache nur die mit dem Inhaliren verbundene Anstrengung, die weite Oeffnung des Mundes und das Hervorgestrecktbalten der Zunge hervorgehoben, und nur nebenbei auch eine reizende Wirkung des Natron benzoieum auf die Magenschleimhaut als möglich hingestellt.

An Herrn M. Wolff richte ich die Frage, ob er das Blut seiner Versuchsthiere, bei denen er Tuberculose durch Impfnng erzeugte, untersucht bat. Schüller behanptet nämlich, dass das Bint solcher Thiere mit feinen Körnehen erfüllt sei, und dass diese Körnehen, unter denen offenbar Microorganismen gemeint sind, im Blute derjenigen Thiere, die einige Zeit nach der Impfung mit tuberculöser Substanz der Inhalation von benzoësaurem Natron unterworfen werden, allmälig abnehmen und endlich verschwinden.

Die Fortsetzung der Discussion wird auf die nächste Sitzung

II. Herr E. Küster demonstrirt den Patienten, den er in seinem angekündigten Vortrag über Aorten-Aneurysma vorstellen will. Der Vortrag selbst wird auf die nächste Sitzung vertagt.

#### IX. Fenilleton.

### Die Nothwendigkeit einer Impfinstruction and Bemerkungen zu derselben.

Sanitätsrath Dr. Mecklenburg, Kreis-Physicus in Dt. Krone.

Die in neuster Zeit in Preussen nach Impfungen vorgekommenen Unglücksfälle sind so räthselhaft, dass eine Erklärung noch nicht gefunden ist.

Zu meiner Studien-Zeit, Anfangs der Dreissiger und noch viele Decennien später, hielt man allgemein die Ueberimpfung von Lues für unmöglich, mau kanute keine Bacterien, keine Septicaemie, man wusste, dass vereinzelte Unglücksfälle nach der Impfung kommen könnten, hielt sie aber für so überaus selten, dass kein Impfarzt sieh darum kümmerte, und dennoch waren Fälle, wie die in den Kreisen Lebus-Lyck, und wie sie in diesem Jahre in noch zwei Kreisen vorgekommen sein sollen,



völlig unbekannt. Wenn ich bedenke, dass in unserem Kreise schou im Anfange des Jahrhunderts goimpst worden ist - ich bin im Kreise geboren und 1808 geimpft — dass in der sogenannten Franzosenzeit Syphilis bei uns sehr verbreitet war, und ich im Jahre 1834, als ich nach Schloppe kam, sie in dortiger Gegend in Menge vorfand, so bleibt es mir unbegreiflich, dass weder im hiesigen noch in den benachbarten Kreisen in der langen Reihe von Jahren auch nicht ein einziger Fall von geimpfter Lues vorgekommen ist, und ein solcher würde sich der Oeffentlichkeit nicht entzogen haben; es bleibt aber ebenso räthselhaft, dass auch septicaemische Unglücksfälle wie in Grabnick nicht häufiger vorkommen, da nach unserer jetzigen Anschauung über septische Infection solche Fälle beim Proletariat in ihrem Schmutze die Regel sein müssten. Wir stehen vor einem Räthsel, wenn wir ausserdem erfahren (cf. Burchardt, acute Exantheme in Virchow's Jahresbericht 1879), dass nach Kranz flüssige Lymphe im fauligen Zustande bei einem damit hat angestellten Versuche noch ein ganz gutes Resultat gab, dass Köhler (ibid.) sechsmal theils unabsichtlich theils experimenti causa mit bacterienhaltiger Lymphe geimpft und revaccinirt hat und zwar mit Erfolg, ohne dass sich störende Nebenerscheinungen bemerklich gemacht hätten, dass er andererseits eine allen von ihm aufgestellten Postulaten entsprechende Lymphe theils unwirksam fand, theils nur abortive Pusteln bewirkte, ja dass sie zu bedrohliehen Erscheinungen Anlass gab.

Es bleibt vorläufig Sache der Wissenschaft diese Rätbsel zu lösen und Mittel aufzufinden, die Unglücksfälle zu verhüten. Bis dies geschehen, ist es aber Sache des Staates dafür zu sorgen, dass es nicht an zuverlässigen Impfärzten feblt. Sollten sich die Unglücksfälle wiederholen, so würde Mangel daran eintreten, da dem § 17 des Impfgesetzes gegenüber kein noch so gewissenhafter Impfarzt sieher vor Strafe ist. Der § 17 des Impfgesetzes hat die grösste Aehnlichkeit mit dem früheren § 5 über verheimlichte Schwangerschaft und Geburt. Es ist mir niemals der Fall vorgekommen, dass eine unehelich geschwängerte Person, die beimlich geboren hatte, zur Untersuchung ge-zogen wurde, wenn das Kind am Leben blieb: wohl aber sind mir Fälle vorgekommen, dass, wenn die auf Kindermord Angeklagte freigesprochen wurde, dass der Staatsanwalt die Anklage auf verheimlichte Geburt erhob, dass sie bestraft wurde, auch wenn dieser Verheimlichung erwiesenermassen ein sittliches Motiv — Scham — zu Grunde lag. Jetzt kann jeder nach seiner Façon impfen, jeder bei einem Unglücksfall zugezogener Sachverständiger kann aber auch nach seiner Façon die eine oder die andere Art zu impfen, als schr lässig bezeichnen und eine Bestrafung nach § 17 veranlassen. Nehmen wir den Grabnicker Fall, so will ich zugeben, dass man dem Herrn Medicinalrath Professor Dr. Pinkus heistimmen könnte (Eulenberg's Vierteljahrsschrift Dr. Pinkus heistimmen könnte (Eurenberg s. Vielengenstellen. N. F., XXXI. Bd., I. II., S. 193), dass man zu der Annahme gedrängt wird, dass nur in der schlechten Beschaffenheit der Lymphe der normwildrige Verlauf der Impfung gelegen haben könne — indess fehlte der objective Beweis. Der angeschuldigte konnte demnach nach § 230 des Strafgesetzbuches nicht bestraft werden; nach dem Gutachten des p. Pinkus musste er aber auch dann noch nach § 17 des Impfgesetzes bestraft werden, wenn er aueb nicht die unverantwortliche Fahrlässig-keit begangen bätte, von einem kranken Kinde Lymphe abzunehmen. Er bätte fahrlässig geimpst, weil grössere Imps-Incisionen und starke Blutung, die kein Bezirksarzt völlig vermeiden kann, für fahrlässig erklärt werden!

Vor solchen Urtheilen muss der Impfarzt geschützt sein, deshalb ist der Erlass einer Impfinstruction dringend nothwendig. Ich will ver-suchen, einige Hauptpunkte zu erörtern, über die eine Instruction sieh detaillirt aussprechen muss. Ich bemerke, dass ich 45 Jahre Impfarzt im hiesigen Kreise bin und wenigstens 50,000 Impfungen ausgeführt, nie eine syphilitische Infection, nie einen Todesfall und in den letzten Jahren keine Fehlimpfung gehaht habe.

Aufbewahrung der Lymphe. In Eulenberg's Vierteljahrssebrift (N. F., B. XXVII, H. l.) hahe ieh die Art mitgetheilt, wie ich die Glycerin-Lymphe, mit der ich ausschliesslich imple, aufbewahre, und will bier nur bemerken, dass ich dieselbe in schwarzen kleinen Medicingläsern wohl verkorkt, nicht luftleer und in neuerer Zeit während der Impfzeit im Eisspinde, auf Reisen oder im Impflocal in einer Blechbüchse, die in einer mit Hechsel und Eis gefüllten Holzschachtel sich befindet, halte. Gegen diese Aufbewahrung sind Bedenken erhoben und will ich vorzugsweise die des Herrn Medicinalrathes Professors Dr. Pinkus als einer anerkannten Autorität berücksichtigen. Er sagt (Eulenberg's Vierteljabrsschrift, N. F., XXXI. Bd., I. H.), "der Arzt hätte die Wochen lang in einem Flässchehen angesammelte, dem Einflusse der Luft und den in den Impflosslen berwebenden Diusten ausgesetzte Lymphe henutzt. Eine solche localen herrschenden Dünsten ausgesetzte Lymphe henutzt. Eine solche Lymphe muss verbältnissmässig raseh verderben und kann leicht ausser mit chemischen Zersetzungsproducten (Fäulnissstoffen) auch noch mit pflanzliehen und thierischen (? Ref.) Organismen geschwängert sein. Wenn eine solche Lymphe trotzdem erfahrungsmässig doch noch hin und wieder einen Theil ihrer sprecifischen Wirksamkeit behält, so steht zer erfahrungsgemäss eben so fest, dass durch die Aufnahme derartiger Zersetzungsproducte, nachtheilige, ja lebensgefährliche Folgen, Rothlauf, entzündliche Vereiterungen der Haut und Blutvergiftungen entstehen können, wenn auch nicht müssen" Da mir die Acten in der Grabnicker Untersuchung unhekannt sind und aus der obigen Mittheilung nicht ersichtlich, wie der hetresfende Arzt mit der in Gläschen ausbewahrten Lymphe umgegangen ist: so wird man das obige Urtheil unter-schreiben müssen, und nur widersprechen, wenn damit im allgemeinen

die Aufhewahrung in kleinen Gläsern statt in Röhrehen getadelt werden soll, wie dies der Ref. Hg. in der Berliner klininischen Wochenschrift 1878 No. 25, und der Herr Kreis-Physicus Dr. Peters in derselben Woehenschrift (1877, No. 15) thun. Letzterer äusserte sich ungefähr dahin, dass der Impfarzt, der Lymphe in kleinen Gläsern aufhewahrte, in Conflict mit dem Staatsanwalt kommen könnte, weil beim öfteren Oeffnen des Gläsehen pilzartige Krankbeitskeime, die sich in der Luft befinden, darin niederlassen und soptische Krankheiten bewirken können.

Ich babe die feste Ueberzengung, dass die Ausbewahrung der Glycerin-Lymphe in Gläschen die einsachste und zweckmässigste Methode für den Bezirksimpfarzt ist, und dass die in Röhrehen keinen wesentlichen Vorzug vor jener hat, da die Lymphe in beiden Fällen faulen kann. Jede organische Substanz fault beim Zutritt von Luft; dies geschieht aber in Röhrehen wie im Gläschen, wenn jene, was für Impfärzte unausführbar, nicht luftleer gefüllt werden. Von den animalischen Flüssigkeiten gehört aber die Lymphe zu denen, die der Fäulniss wohl am längsten widerstehen; ist sie mit Glycerin — einem der wirksamsten antiseptischen Mittel gemischt — muss sie noch länger ibr widerstehen, wenn die äusseren, sie befördernden Agentien namentlich höhere Temperatur und Nähe von septischen Ausdünstungen abgehalten werden. Es hat also theoretisch kein Bedenken, dass solche Lymphe lange Zeit fäulnissfrei bleibt. Die Praxis bestätigt dies. Seit Jahren verwahre ich meine Lymphe von einer zur anderen Impfzeit, ich habe mit solcher zweijährigen Lymphc versuchsweise noch sehr guten Erfolg erzielt, mit dreijähriger geringeren, sämmtliche Impflinge blieben bei zweiwie dreijähriger Lymphe frei von septischen Erkrankungen. Den Dünsten des Impilocals ist die Lymphe immer mehr weniger ausgesetzt, man mag die Lymphe balten wie man will. Sind wirklich organische Fäulnisserreger unglücklicher Weise in dem Locale, so ist es diesen entschieden bequemer sieh auf einen oder den anderen entblössten Arm der Impflinge zu setzen und schon hier als Fäulnisserreger zu wirken, als abzuwarten bis der Pfropfen gezogen wird, um sich in das enge Loch zu begeben. Gewährt aber die Aufbewahrung in Röbrehen keinen absoluten Schutz gegen Fäulniss, so wäre es dieselbe Thorheit, wenn ein Bezirksimpfarzt, der, wie ich, jährlich er. 3000 Impfungen und Revaccinationen auszuführen hat, sich mit Füllen von Röhrchen abquälen, als wenn er aus Furcht zu verunglücken statt mit der Eisenbahn mit der Post faliren wollte.

Welebe Kinder sollen von der Impfung ausgeschlossen werden?
Der p. Pinkus erklärt es für nnzulässig, ein scrophulöses Kind
zu impfen, das mit einer den vorderen Theil des Kopfes einnehmenzu impsen, das mit einer den vorderen Theil des nopies einnehmender Schorsbildung (? Rs.) und mit einem Eezem an der Stirn behastet war. Ich halte dies nicht für richtig. In der Stadt, wo jeder Zeit der Impsenzt impsen kann, bin auch ich der Ansicht, dass, wenn Pocken nicht herrschen, nur ganz gesunde Kinder geimpst werden; aus dem Lande lässt sich dies nicht durchführen, da nur einmal im Jahre geimpst wird und man solche Kinder, wenn sie ungeimpst bleiben, doch möglicher Weise hie zum nächsten Impsehre der Gesahr einer Insection auslicher Weise bis zum nächsten Impfjahre der Gefahr einer Infection aussetzt. Ich habe geimpft und impfe auch jetzt noch Kinder mit geringen scrophulösen Ausschlägen, ich habe nie nachtheilige Folgen gesehen und glaube, dass mau es dem gewissenhaften Ermessen des Arztes überlassen muss, wenn er unter Umständen schwächliche, kränkliche Kinder impft, wenn er das Nichtimpfen für gefährlicher als das Impfen erachtet.

Gauz ebenso müsste es dem gewissenhaften Ermessen des Arztes überlassen bleiben, dass er ausser beim Herrschen von Pocken auch hei

den anderen Infectionskrankheiten die ländliche Impfung nicht aufs nächste Jahr außehiebt.

Was die Operation des Impsens anbetrifft: so äussert sich der Herr

Medicinalrath Dr. Pinkus am angeführten Orte wie folgt:

Impfstiche mit nachfolgender, so reichlicher Blutung, wie sie von dem Dr. D. erwiesenermassen in vielen Fällen gemacht worden sind, müsseu als normwidrig und verwerflich gelten, und deuten entweder auf Mangel an technischer Fertigkeit und Erfahrung oder auf tadelnswerthe Uebereilung und Sorglosigkeit hin. Die Impfstiche, wie die nach einer andern Methode ausgeführten Impfschnitte dürfen nur die Haut so weit verletzen, dass eine Resorption des Contagiums ermöglicht wird. was nach unzähligen Erfahrungen ohne oder mindestens ohne erhebliebe Blutung gescheben kann und geschicht. Eine darüber hinausgehende Hautverletzung hat abgesehen von dem Schmerz, der dem Kinde unnöthiger Weise verursacht wird, und der Möglichkeit einer dadureh bedingten Reizung und Entzündung der Haut u. s. w. Es ist mir neu, dass man mit Erfolg impfen kann auch ohne jede

Verletzung von Blutgefässen; ist dies aber der Fall, so müsste freilich sich jeder Arzt bemühen, auf diese Weise, so weit es möglich, zu impfen. Bisher schrieb ich den günstigen Erfolg, den ich seit Jahren erzielt, gerade dem Umstande zu, dass ich dafür sorge, dass Blut und Lymphe sorgfältigst gemengt werden, und mit mir wird es wohl nur wenige Impfärzte geben, die sich ängstlich abmilben, entweder blutlos oder blutriinstig zu impfen, und denen nicht Fälle vorkommen mit mehr weniger starker Blutung, wobei es sich von selbst versteht, dass stark ein sehr relativer Begriff ist, und bei einer starken Impsblutung nieht von Blut-strömen wie bei einer Amputation die Rede sein kann, höchstens, dass aus einer oder der anderen seichten Incision ein, höchstens ein paar Tropfen Blut heraussliessen. In der Privatpraxis, in einem Königl. Impfinstitut lässt es sich nicht schwer hewirken, dass die 1-2 Mm. langen, seichten Incisionen nur hlutrünstig sind, nnmöglich ist dies bei allgemeinen Impfungen auf dem Lande, wenn man 50 und mehr Kinder zu impfen hat; wer dies für möglich hält, hat noch nie in einem Dorf-

impflocal eine grössere Anzahl Kinder geimpft. Aber selbst in der Privatpraxis ist es mir schon vorgekommen, dass die Impfschnitte stark bluteten, weil es Kinder giebt, die stark gefüllte Hautvenennetze haben, und bei denen man überaus vorsichtig sein muss, auf dass nicht zu viel Blut und dadurch kein Erfolg kommt. Können wirklich 6 Einschnitte von 1 Ctm. und etwas darüher und ca. 6—15 Tropfen Blut einen Nachtheil haben? Denn darum konnte es sich doch nur im ungünstigsten Fall handeln bei einem Impfarzte, der seiner Sinne mächtig ist. Dass einem Kinde ein 1-2 Mm. langer Schnitt weniger Schmerz verursacht als 1 Ctm. langer ist theoretisch zweiselhast, practisch nicht erkennbar; dass beim grösseren Schnitt leichter Reizung und Entzündung der Haut kommen kann, muss bestritten werden. Bei den Juden werden die acht Tage alten Knaben beschnitten, wie viele müssten von diesen erkranken und sterben, wenn es auf solche minimale Wunden und minimalen Blutverlnst ankommen sollte; daraus dem Impfarzte den Vorwurf der Fahrlässigkeit zu machen — tadelnswerthe Üebereilung und Sorglosigkeit sind identisch mit Fahrlässigkeit — wenn bei einem und dem anderen Kinde die Incisionen etwas länger geworden, die Stellen stark bluteten, ist vollständig ungerechtfertigt. Der Minister Altenstein liess, als in den Jahren 1832 oder 33 die Pocken um sieb griffen und in Berlin stark herrschten, einen Dr. Eichmann aus Hannover kommen, der ein dickes Buch über Pocken gesehrieben hatte; ich war damals Faein dickes Buch über Pocken gesehrleben natte; ich war damais Famulus des Geheimrathes Trüstedt, und mussten wir nns auf seinen Rath durch 3—4 grosse horizontale und eben so viele verticale Schnitte revacciniren lassen, damit viele Pusteln kommen; Schalen haben wir davou nicht gebabt, und glaube ich, dass die Impflinge auf gleiche Weise damals und noch später vaccinirt worden sind.

Der Herr Medicinalrath Pincus schickte mir einmal humanisirte

Lymphe — ich wollte mit animaler, die er nicht hatte, Versuche machen — die vorzüglichen Erfolg hatte; sie sah aber blutig aus, und doch glaube ich, dass es leichter ist, Lymphe blutfrei abzunehmen, als blutlos zu impfen, und glaube, dass blutig abimpfen mehr schaden

kann, als zu blutig impfen!

Ich erlaube mir noch ein paar Bemerkungen: Der Ref. Hg. scheint einen Werth darauf zu legen, die Lympbe von höchstens zwei Kindern zu mischen; weshalb er dies thut, weiss ich nicht, jedenfalls kann er doch nicht glauben, dass, wenn ich von 1000 gesunden Kindern, die tadellose Pocken haben, Lymphe abnehme und diese gemischt in ein Glas thue, dass dadurch ohne spiritistisches Medium schlechte Lymphc entstehen kann! Ich brauche bei jeder Revisionsreise, wenn ich Lymphe abnebme, ein besonderes Gläschen, würde aber dabei nichts finden, wenn ich bei meiner Aufbewahrungsweise immer ein und dasselbe Gläsehen benutzte, Ebenso kann ich es als einen Schutz gegen Syphilis-Ueherimpfung betrachten, wenn Dr. Naht (cf. Burchardt in Virchow's Jabresbericht 1879) vor der Impfung von 6 Kindern bekannter Familien so viel Lymphe abnimmt, als er für die Impsperiode braucht. Sind die Familien ihm bekannt, dann bedarf es ja keiner grossen Untersuchung, da das "bekannt" doch nur dann einen Werth haben kann, wenn er dadurch weiss, dass niemals in der Familie Syphilis vorgekommen ist, und dann kann er ebenso gut im Impflocal, wie zu Hause untersuchen. Von Kindern unbekannter Familien darf der Arzt überhaupt nie Lymphe nehmen, und wenn sie noch so blübend ausseheu und noch so sehöne Poeken haben! Uebrigens können mir 6 Kinder den Bedarf für ca. 3000 Impfungen jährlich nicht liefern.

Meiner unmassgeblichen Ansicht nach wäre es wünschenswerth, wenn das Ministerum wie in früheren Zeiten für das Abimpfen Prämien ertheilen liess. Mir hat es zwar noch nie an Lymphe gesehlt; allein ich kann nicht in Abrede stellen, dass in neuester Zeit mehre Frauen sich weigerten, Lymphe abnchmen zu lassen. In jetziger Zeit, wo jeder Impfarzt durch die Glycerinlymphe sieh so viel Lymphe, als er braucht, verschaffen kann, sind die Provinzial-Impfinstitute überflüssig, zumal, wie es scheint, ein lebhaftes Privatgeschäft mit Lymphe getrieben wird. Das Geld, was diese Institute kosten, für Impfprämien verwendet, würde jedem Impfarzt ohne besondere Mühc gute, reichliche, unverdächtige Lymphe

verschaffen.

#### Aus dem Etat pro 1880/81 für Preussen.

(Schluss.) Medicinalwesen. 1. Besoldungen.

35 Mitglieder der Provinzial-Medicinal-Collegien mit 600—1200 M., 29 Regierungs-Medicinalräthe mit 4200—6000 M., im Durchschnitt 5100 M. u. s. w. 222140,58 M., darunter künftig wegfallend 2412 M. Der vorüge Etat setzt aus 222794,58 M., mithin für 1880,81 weniger 654 M. (Erledigter Aussterbebesoldungstbeil eines Mitgliedes des Medicinal-Colleginms in Kassel. 462 Stadt- Kreis- und Bezirks-Physiker mit je 900 M. u. s. w. 730539,40 M., darunter künftig wegfallend 43145,56 Mark. Der vorige Etat setzt aus 729639,40 M., mithin für 1880,81 mehr 900 M. (Besoldung für einen Physicus des Stadtkreises Breslau).

2. Andere persönliche Ausgaben.

Zur Remunerirung der Burcau- und Kanzlei-Hülfsarbeiter bei den Provinzial-Medicinal-Collegien 8553 M.

3. Sächliche Ausgaben.

Zu Bureaubedürfnissen der Provinzial-Medicinal-Collegien und zu Reisekosten für den Regierungs-Medicinalrath in Schleswig 3402 M.

4. Zur Remunerirung der Mitglieder und Beamten der Commissionen

für die Staatsprüfungen der Aerzte, Zahnärzte, Apotheker und Physiker und zu sächlichen Ausgahen bei denselhen 83925 M. Der vorige Etat setzt aus S8249 M. mithin für 1880/81 weniger 4324 M.

5. Unterrichts- Heil- und Wohlthätigkeits-Anstalten

Zuschuss für das Charité-Krankenhaus in Berlin 205321,85 M. Zuschuss an das Universitäts Krankenhaus in Greifswald 678,75 M., Rente für aufgehobene Berechtigungen an die Irren-Heil- und Pflegeanstalt zu Eichberg 1673,72 M. Zuschuss an die Krankenanstalt der Töchter von heiligen Kreuz in Düsscldorf 3836,98 M., zusammen 6189,45 M. Zur Vermehrung des hülfsärztlichen Personals in den öffentlichen 1rrenanstalten, künftig wegfallend, 6000 M.

6. Sonstige Ausgaben für medicinal-polizeiliche Zwecke.

Zur Remunerirung von Impfärzten, zu Impfprämien und zu Zuschüssen für die Impfinstitute in Berlin, Königsberg i./Pr., Posen, Breslau, Glogau, Halle, Kiel, Hannover, Münster, Kassel und Köln 20375 M. Zu Reagentien bei den Apotheken-Revisionen 1879 M. Der vorige Etat sctzt aus 1885 M., mithin für 1880/81 weniger 6 M. (Minderbedarf lant Fraction. Zu Pensionen and Unterstützungen für Medicinalbeamte and deren Angehörige 45000 M. Zu Almosen an körperlich Gebrechliche zur Rückkehr in die Heimath, sowie für arme Kranke 900 M. Für medicinal polizeiliche Zwecke 28500 M. Verschiedene andere Ausgaben, Besoldungsrenten der vormals Herzoglich Nassauischen Medicinalbeamten, Besoldungsrenten der vormals herzoglich Nassauisenen medicinaldeamten, künftig wegfallend, 57215,14 M. u. s. w., zusammen 72314,62 M., darunter künftig wegfallend 72224,62 M. Der vorige Etat. setzt aus 72371,62 M., mithin für 1880/81 weniger 57 M. (Entbehrlicher Betrag für Medicinalzwecke im Jadegehiet). Summe Kap. 125 Medicinalwesen: 1456459,90 M. Darunter künftig wegfallend 123782,18 M. Der vorige Etat setzt aus 1460600,90 M., mithin für 1880/81 weniger 4141 M.

#### Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Nach einer Mittheilung, welche durch Vermittelung des belgischen auswärtigen Amtes der Königlichen Academie der Medicin in Brüssel in der Sitzung vom 23. October zur Kenntniss kam (Bulletin de l'académie royale de med., Tome XIII, No. 9), ist die im Sommer dieses Jahres in Japan ausgehrochene Choleraepidemie unmittelbar daranf entstanden, nachdem Gräber der im Jahre 1877 au Cholera verstorbenen Soldaten cröffnet worden waren zu dem Zweck, um den während des Krieges eiligst verscharrten Leichnamen ein geeigneteres Begräbniss zu gehen. Die Cholera brach unmittelhar an dem betreffenden Orte aus und verbreitete sich allmälig nach anderen Localitäten. Bis zum vierten August d. J. betrug die Gesammtzahl der Erkrankungen im Reich 41647, hiervon waren 23350 gestorben, 5054 gebeilt, 13243 befanden sich zur

Zeit noch in Hehandlung.

- Ueber die Uebertragbarkeit der Hundswuth vom Menschen auf das Kaninchen. Nach Versuchen von Raynaud, mitgetheilt der Akademie der Wissenschaften zu Paris durch Bouley am 27. October 1879, wird durch Impfung mit Speichel und der Speicheldrüsensubstanz die Hundswuth vom Menschen auf Kaninchen übertragen, während die Impfung mit Blut erfolglos bleibt. Ein Kaninchen, welches am 11. October mit dem Speichel geimpft wurde, erkrankte am 15. October an Erscheinungen, welche nach den Versuchen von Galtier, der vom Hunde die Wuth durch impfung auf Kaninchen übertrug, zweifellos die Wuth beim Kaninchen darstellen: es gerieth in die heftigste Agitation, lief schreiend gegen die Wände des Käfigs und war Geifer mit dem Munde aus, collabirte und starb in der folgenden Nacht. Zwei Thiere, welchen kleine Stückehen der Speicheldrüse des bereits sechsunddreissig Stunden verstorhenen ersten Thieres unter die Haut gebracht wurden, erkrankten am dritten Tage nach der Inoculation und starben zwei bis drei Tage darauf. Bei heiden trat kein Wuthstadium ein. sondern es liherwogen die Symptome der Paraplegie. Sehr bemerkens-werth ist in diesen Versuchen die Kürze des Incuhationsstadiums.

— Die Erfolge der animalen Vaccination für den Impfhezirk Weimar stellten sich für das Jahr 1879 folgendermassen. In 62 öffentlichen Impfterminen wurden 496 Vaccinationen und 695 Revaccinationen vorgenommen. Von diesen sind sämmtliche Vaccinationen erfolgreich, 587 Revaceinationen erfolgreich, 108 Revaccinationen erfolgles gewesen. Von den letzteren war die Impfung bei 36 zum 2. Male, bei 17 zum 3. Male erfolglos. Auch hinsichtlich der Zahl der entwickelten Pocken war das Resultat durchaus befriedigend. Die Lymphe wurde genommen von 22 Kühen und 12 Kälbern, welche vom Monat Juni bis Ende August zu diesem Zweeke geimpft wurden. Von keinem Kinde wurde abgeimpft.

(Correspondenzblätter des ärztl. Vereins in Thüringen, No. 11, 1879.)

— In Paris starb im 72. Lehensjahre der ehemalige Militärarzt Chenu, Verfasser mehrerer geschätzter Arbeiten auf dem Gebiete der Kriegshygiene, welche er besonders vom statistischen Standpunkte aus behandelte. Sein Hauptwerk war ein Bericht über den Sanitätsdienst-

während des Krimkrieges, welches im Jahre 1865 erschien.

In Karlsbad starb der in den weitesten Kreisen sowohl durch seine langjährige badeärztliche Thätigkeit und sein pflichttreues Wirken in derselhen, wie auch durch seine zahlreichen Schriften, die grösstentheils die Karlsbader Heilwirkungen betreffen, bekannte Sanitätsrath Dr. Leopold Fleckles. Derselhe war im Jahre 1803 in Wien-geboren und hat auch daselbst seine Universitätsstudien, absolvirt. Einer seiner Söhne fungirt seit längerer Zeit gleichfalls als Badearzt in Karlsbad.

- In der Woebe vom 19. bis 25. October sind hier 466 Personen



gestorhen. Todesursachen: Masern 3, Scharlach 13, Rothlauf 3, Diphtherie 24, Kindbettfieber 2, Typhus abdom. 8, Dysenterie 2, Wind-Diphtherie 24, Kindbettfieber 2, Typhus abdom. 8, Dysenterie 2, Windpocken (?) 1, Karhunkel 1, Gelenkrheumatismus 1, Syphilis 2, Delirium tremens 1, mincralische Vergiftung 1 (Selbstmord), Vernnglückungen 4, Selbstmord (Erhängen) 1, Lebensschwäche 35, Altersschwäche 8, Abzehrung und Atrophie 32, Schwindsucht 53, Krebs 10, Herzfehler 6, Gehirnkrankheiten 17, Apoplexie 12, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpfe 3, Krämpfe 31, Kehlkopfentzündung 17, Croup 4, Keuchhusten 6, Bronchialeatarrh 8, Pneumonie 14, Pleurius 4, Peritonitis 3. Eclampsie der Gebärenden 1, Diarrhoc und Magen- und Darmeatarrh 29, Brechdurchfall 23, Nephritis 5, andere Ursachen 68, unhekannt 4.

Lebend gehoren sind in dieser Woche 825; darunter ansserehelich

98; todtgeboren 34; darunter ausserehelich 6.

Die durchschnittliche Sterhlichkeit dieser Woche heläuft sich auf 22,7 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Gehurtenziffer auf 40,2 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,7 pro Mille Todtgeborenen).

Wittering: Thermometerstand: 6,64; Ahweichung: — 0,60. Barometerstand: 27 Zoll 8,54 Linien. Dunstspannung: 3,01 Linien. Relative Feuchtigkeit: 82 pCt. Himmelsbedeckung: 7,7. Höhe der Niederschläge in Summa: 6,7 Pariser Linien.

Erkrankungen sind gemeldet an Typhus abdominalis vom 26. October bis 1. November 62, an Febris recurrens vom 30. October bis 5. November 24 Fälle.

### X. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst geruht, dem Geheimen Sanitätsrath Dr. Eduard Levinstein zu Schöneberg bei Berlin die Erlaubniss zur Anlegung des ihm verlichenen Ritterkreuzes 1. Klasse des Königl. sächsischen Albrechts-Ordens, so-wie dem practischen Arzt etc. Dr. Pissin zu Berlin desgleichen der Ritter-Insignien 2. Klasse des Herzoglich anhaltischen Haus-Ordens Albrechts des Bären zu ertheilen, und dem Sanitätsrath Dr. Maylaender in Berlin den Character als Saniiätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der seitherige Kreis-Wundarzt Dr. Gürtler zu Hannover ist zum Kreisphysieus des Stadtkreises Hannover und der praetische Arzt etc. Dr. Thalheim zu Polnisch Wartenberg zum Kreis-

wundarzt des Kreises Polnisch Wartenberg ernaunt worden. Niederlassungen: Dr. Kleineidam in Wansen, Dr. Sindermann in Lewin, Dr. Hauschild in Alhendorf, Dr. Luther und Dr. Crevet in Frankfurt a./M., Arzt Goder in Ransbach, Dr. Haverkamp und Dr. Frintrap in Wesel, Dr. Becker in Langenfeld, Zahnarzt Klemich in Bromberg, Zahnarzt Solf in Limburg, Zahnarzt Riche in Düsseldorf.

Verzogen sind: Dr. Rademacher von Neuwerk nach M. Gladhach, Dr. Compes von Rheydt nach Neuwerk, Dr. Tacke von Wesel

nach Bendorf, Dr. Meunier von Langenfeld nach Zündorf.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Frey hat die Ducsberg'sche Apotheke in Solingen gekauft. Dem Apotheker Scil ist die Verwaltung der llartrath'schen Apotheke in Brüggen übertragen.

Todesfälle: Stahsarzt a. D. Vogler in Briesen, Kreisphysicus Dr. Schlaikier in Tondern, Dr. Sander in Elberfeld, Kreiswundarzt Marnitz in Grevenbroich, Apotheker Stapper in Rheinberg.

#### Ministerielie Verfügung.

Auf den Bericht vom 4. September d. J., betreffend die nachträgliche Genehmigung zur Verausgahung der Kosten für eine im Jahre 1876 ausgeführte Reise des Kreis-Physicus Dr. N. in N. zur Feststellung der Trichinose in N., erwidere ich nach vorherigem Benehmen mit dem Herrn Minister des Innern der Königlichen Regierung, dass, wenn eine Ortspolizeihehörde zur Feststellung der Trichinose den Kreis-Physicus requirirt, die hierdurch entstehenden Kosten als ortspolizeiliche anzusehen und von dem zur Tragung der ortspolizeilichen Kosten Ver-flichteten zu zahlen sind, der Staatskasse aber eine solche Verflichtung nicht ohliegt. Hierbei kommt es nicht darauf an, ob die Ortspolizei-behörde nach den bestehenden Vorschriften überhanpt verpflichtet ist, Erkrankungsfälle der in Rede stehenden Art ärztlich zu constatiren. In den meisten Fällen wird die ärztliche Feststellung des Thatbestandes schon in strafrechtlicher Beziehung erforderlich sein. Aber selbst dann, wenn eine solche Nothwendigkeit nicht vorliegt, muss angenommen werden, dass die Ortspolizcibehörde, welche die ärztliche Feststellung der Trichinose anordnet, dies im ortspolizeilichen Interesse gethan hat, sofern die Behörde nicht ausdrücklich seitens einer höheren Behörde mit der Feststellung im landespolizeilichen Interesse beauftragt ist.

Hiernach ist im vorliegenden Fall der Amtsverband, zu welchem N. gehört, zur Zahlung der Kosten der von dem Amtsvorsteher N. veranlassten Feststellung der Trichinose durch den Kreisphysicus un-

zweifelhaft verpflichtet.

Berlin, den 22. November 1879. Der Minister der geistlichen, Unterrichts- u. Medicinal-Angelegenheiten.
In Vertretung: von Gossler.
An die Königl. Regierung in N. und abschriftlich an
sämmtl. Königl. Regierungen u. Landdrosteien.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreisphysicatsstelle des Kreises Westpriegnitz, mit dem Wohnsitze in Perleberg, ist vacant geworden. Wir fordern demnach zu Bewerbungen um dieselhe auf, unter Beifügung der die erforderliche Qualification nachweisenden und sonstiger auf hisherige Berufungsstellung hezüglichen Zeugnisse, sowie einer kurzen Lebensbeschreibung, spätestens bis zum 24. December d. Js. einzureichen.

Potsdam, den 15. November 1879.

Königliche Regierung.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Warendorf ist vacant. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines ausführlichen Lebenslaufs bis zum 10. Januar k. Js. bei uns zu melden.

Münster, den 19. November 1879.

Königliche Regierung. Ahtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Templin ist erledigt und soll hei der Besetzung hinsichtlich des Wohnsitzes auf die Wünsche der Bewerher möglichst Rücksicht genommen werden. Aerzte, welche sich um diese Stelle zn bewerben heahsiehtigen, wollen sich unter Vorlegung ihrer Zeugnisse und einer kurz gefassten Lebensheschreihung bis zum 1. Februar künftigen Jahres bei uns melden. Potsdam, den 21. November 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Landkreises Hannover, mit dem Wohnsitze in der Stadt Hannover, ist erledigt. Bewerbungen um diese Stelle sind unter Beifügung der erforderlichen Zeugnisse und eines Lehenslaufs bis spätestens zum 1. Januar 1880 bei uns einzureichen.

Hannover, den 24. November 1879.

Königliche Landdrostei.

Die mit einem Gehalte von jährlich 600 M. verhundene Kreiswundarztstelle des Kreises Schivelbein ist erledigt. Qualificirte Medicinalpersonen, welche sieh um diese Stelle bewerben wollen, werden aufgefordert, innerhalb sechs Wochen unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufs sieh hei uns zu melden.

Cöslin, den 25 November 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Bütow soll definitiv wieder besetzt werden. Qualificirte Medieinalpersonen werden aufgefordert, unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes sich hei uns binnen 6 Wochen zu melden.

Cöslin, den 26 November 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

#### Bekanntmachung.

Auf Grund eines von der Königlichen Regierung genehmigten Reglements sollen fortan Krankenpfleger und Krankenpflegerinnen in unserer städtischen Krankenanstalt unentgeltlich ausgebildet werden. Personen, welche bierzu Neigung und das Alter von 36 Jahren noch nicht überschritten hahen, wollen sich unter Einreichung ihres Geburtsscheines, eines Impfzeugnisses, eines Attestes der Ortsbehörde über ihre Unbescholtenheit, sowie eines Kreisphysikatsattestes darüher, dass sie sich körperlich für den Beruf eines Krankenpflegers, resp. einer Krankenpflegerin, eignen und die nöthigen Schulkenntnisso hahen, beim dirigirenden Oberarzte der Anstalt Herrn San.-Rath Dr. Hagedern schriftlich melden; die Ausbildungszeit dauert ein Jahr hei freier Verpflegung auf der Krankenanstalt

Die Armen-Direction zu Magdeburg.

Bei der Rheinischen Provinzial-Hebammen-Lehr-Anstalt in Cöln ist durch Ableben des bisherigen Inhabers die Stelle des II. Arztes und Hülfslehrers vacant geworden, und soll dieselhe haldigst neu besetzt werden. Reflectanten auf diese Stelle, mit welcher eine jährliche Remuneration von 1800 Mark verknüpft ist, wollen ihre Gesnche nebst Zeug-nissen baldmöglichst der hiesigen Stelle oder dem Anstalts-Director Herrn Geheimen Sanitäts-Rath Dr. Birnbaum einreichen.

Düsseldorf, den 20. November 1879.

Der Landes-Director der Rheinprovinz: Freiherr von Landeberg.

#### Arzt-Gesuch.

Einem tüchtigen Arzte kann eine lohnende Praxis in einem hauptsächlich von Deutschen bewohnten Theile Londons nachgewiesen werden, auf Verlangen auch Wohnung. Für weitere Auskunft, anch Gültigkeit d. deutsch. Exam. betreffend, beliebe man sich an H. M. E. 24 Harley St. Bow Road London. E. zu wenden.

Wegen Verzug eines der hiesigen heiden Aerzte ist die sofortige Niederlassung eines tüchtigen, erfahrenen, womöglich verheiratheten Arztes dringendes Bedürfniss. Nähere Auskunft ertheilen

Werhen a. E., den 12. November 1879.

Der Magistrat u. F. Cornitius, Apotheker.

Ein junger kathol. Arzt für ein hühsch geleg. Städtchen Westphalens gesucht. Franco Offert. unter Q. F. 164 hef. d. Exped. d. Blattes.



Verlag von **August Hirschwald** in Berlin.

Sogben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

## Medicinal-Kalender

für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genchmigung Sr. Excellenz des Berrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial - Acten.

Zwai Thella. (l. Theil elegant gebunden. 1l. Theil broch.) Preis 4 M. 50 Pf. (Durchschossen 5 M.)

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Merzig ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher neben freier Beköstigung in der I. Tisch-Reflectanten auf diese Stelle wollen ihre Gesuche und Arznei eine Reflectanten auf diese Stelle wollen ihre Gesuche unter Beifügung

der Zeugnisse, sowie einer kurzen Darlegung ihres Lebenslaufes dem Anstalts-Director Berrn Dr. Nötel zu Merzig oder der hiesigen Stelle haldmöglichst einreichen.

Düsseldorf, den 20. October 1879.

Der Landesdirector der Rheinprovinz: Freiherr von Landsberg.

An der Heil- u. Pflege-Anstalt Eichberg im Rheingau, Reg.-Bez. Wiesbaden, ist die Stelle des III. Hilfsarztes zu besetzen. Gehalt 900 Mark bei freier Station I. Cl. Bewerber wollen ihre Meldnngen mit Curriculum vitae und Zeugnissen einsenden an die Direction.

An der Rhein, Prov.-Irren-Anstalt Grafenberg ist die Stelle eines zweiten Assistenzarztes (900 Mk. und freie Station) sofort zu besetzen. Meldungen beliebe man zu riehten an den

Grafenberg b. Gerresheim, Reg. Bez. Düsseldorf.

Director Dr. Pelman.

Einem in den mittleren Jahren stehenden, tüchtigen Arzte, der über 220, m. Mark verfügt, kann (durch Uebernahme einer Heil-Anstalt) eine höchst ehrenvolle, bequeme und einträgliche Praxis nachgewiesen werden durch Rudolf Mosse, Hamburg sub Y. 1277.

Eln junger, unverheirsiheter, pract. Aral und Dr. med. kann mit einem Collegen, der eine jährliche Praxis von 3000 Thir. hat, die Praxis theilen, da es demselben Gesundheits halber allein zu viel wird. Der Ort ist eine Stadt von 1400 E. mit grosser Landpraxis, in einer Stunde Leipzig zu erreichen. Name des Arztes, sowie Näheres zu erfahren sub N. 12797 d. Rudolf Mosse, Leipzig. Um directe Unterhandlungen wird gebeten.

In einer Gymnasialstadt Mittel- oder Süd-Deutschlands suche ich eine ärztliche Praxis, womöglich mit fester Einnahme. Unter: Dr. A. 163 nimmt die Expedition dioser Zeitung Anerbietungen entgegen.

Ein junger pract. Arzt sucht Praxis, womöglich mit Fixum. Gefl. Off. unter Chiffre: P. A. durch Rudolph Mosse, Cassel.

Ein junger, tüchtiger Arzt sucht eine einträgliehe Stelle auf dem Lande. Fixnm erwünscht. Offerten besorgt unt. E. F. 161 die Exp. d. Bl. Die Stelle als Arzt in Hohenhameln ist besetzt. Den Bewerbern Dank.

#### San Remo.

Dr. Richard Schmitz aus Neuenahr.

#### Bordighera.

1ch practicire diesen Winter in Bordighera und wohne Villa Novaro 2.

#### Dr. Porten.

Dr. Marcus ans Berlin, Badearzt in Pyrmont, ist während des Winters in Pegli (Riviera di Ponente), zu erfahren: Grand Ilotel Pegli.

Die hiesigen und auswirtigen Herren Collegen bitte ich, mir Ohren-Dr. Cilass, Ohrenarzt. kranke zu überweisen.

Berlin, Friedrichstr. 214 part. Sprechst. 8 - 10, 3 - 5.

Diejenigen Herren Aerzte, welche ihren Wohnort zu wechseln beabsichtigen, werden ersucht, sieh an das Placirungsbureau für Aerzte zu ifr. Jestin zu wenden, woselbst jederzeit sehr gute Stellen angemeldet sind.

## Versandtgeschäft für Lymphe und nenere Medicamente. C. Kaumann, Apotheke zum weissen Schwan,

Berlin C., Spandauer Str. 77 empfiehlt den Herren Aerzten Reine humanisirte Landlymphe emphent den herren Aerzten Keine numanisirte Landtymphe in bekannter Güte, 10 Röhrehen 7 M. 50 Pf. Animaie Lymphe, jeden Montag und Donnerstag, 10 Röhrehen 15 M. Verbandstoffe zu billigsten Preisen. Aetzstifte von Cupr. sulf., Alumen, Argent. nitr. c. 10°, Argt. chlorat. in zwei Stücken frei und in Ilolzhaltern. Pilul. Peschier Genf No. II contra taeniam solium. Fer dialyse Bravais, Paris, Ergotin diniysat.

Am 15. October nehme ich meine ärztliche Thätigkeit in Sanremo wieder auf.

Lippspringe, den 1. September 1879.

Dr. von Brunn.

Die Wasserheifanstaft, Berlin, Kommandanten-Strasse 9, ist auch im Winter geöffnet.

## Gemüthskranke u. Nervenleidende

finden in dem llause eines Arztes in schönster u. gesundester Gegend des Schwarzwaldes Aufnahme. Beste Verpflegung, sowie liebevolle u. gewissenhafto Behandlung werden zugesiehert. Nähere Auskunft zu ertheilen hat die Güte Herr Geheimer Hofrath **Dr. von Renz** in Wiidhad.

## Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems. Salzbrunn, Lippspringe, Friedrichshall, Bilin, Vichy, Nenenahr, Soden, Wildungen, sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

> Mutterlaugensalze und Badesalze in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit.

> > Biliner-Carlsbader-Vichy-

Pastillen aus den natürlichen Brunnen.

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

## Dr. M. Lehmann,

Berlin C., Spandauerstrasse 77, I. Stettin, Relfschlägerstrasse 13.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

## Den Herren Aerzten zu gefl. Erinnerung!

Loeflund's Malz-Extract, aus reinem Gerstenmalz nach der Pharm. germ. bereitet und in vacuo concentrirt.

Loeflund's Malz-Extract mit Eisen, Extr. Malti ferrat. Pharm. germ., in 1 Essl. Gr. 0,30 Ferr. pyrophosph.

Loaffund's Malz-Extract mit Kalk, nach Dr. P. Reich's Vor-

schrift in 1 Essl. Gr. 0.30 Cate. hypophosph.

Loaflund's Malz-Extract mlt Chinin, in 1 Essl. Gr. 0,04 Chinin

Loaflund's Malz-Extraot mlt Jod, in 1 Essl. Gr. 0,04 Ferr. jodat. Loeflund's Malz-Extract mit Papsin, in 1 Essl. Gr. 0,25 Pepsin pur. solub. Witte.

Loaflund's Malz-Extract mit Hopfen, 2% enth.

Loeffund's Malz-Extract mit Labarthran, gleiche Theile Extr. Malti und Ol. Jecor. As. zu einer vollständigen Emulsion vereinigt, die in Wasser oder Mileb leicht zu nehmen und ohne Aufstossen zu ertragen ist.

Loaflund's Malz-Extract mit Elsen und Leberthran, Extr. Malti-

ferrat. et Ol. Jecor. As. part. acqual.

Loeflund's Malz-Extraot mit Kalk und Laberthran, Extr. Malti

c. Calc. et Ol. Jecor. As. part. acqual.

Loeffund's Kindar-Nahrungs-Extract nach Llabig, dieses Präparat behauptet fiberall, wo frische Milch zu Gebote steht, seinen Ruf als bewährtestes Surrogat für Muttermileh, nachdem die verschiedenen Milch-Extracte und -Mehle sieh als ungeeignet für längeren Gebrauch erwiesen haben. — Obige Präparate aus der Fabrik von Ed. Loeflund in Stuttgart sind durch jeden Apotheker zu beziehen.

Hiermit bringe ich zur allgemeinen Kenntniss, dass alle von mir selbst gefertigte Conservirungs-Flüssigkeit allein durch die Firma Pactz & Fight, Berlin W., Unter den Liuden 14, zu beziehen ist.

Gleichzeitig theile ich ergebenst mit, dass mich fortgesetzte Versuche veranlasst haben, die Flüssigkeit, je nachdem sie zum Injiciren von Cadavern oder zum Hineinlegen animalischer oder vegetabilischer Stoffe benutzt werden soll, etwas zu modificiren, um im letzteren Falle nach Möglichkeit die Farben zu erhalten. Ferner ist es mir in letzter Zeit gelungen, eine Flüssigkeit berzustellen, die sich ganz vorzüglich zur Aufbewahrung microscopischer Präparate eignet.

#### Jean Wickersheimer,

Kgl. Präparator am anat. Museum, Barlin.

Die Berliner Klinische Wochenschrift erscheint jeden Montag in der Stärke von wenigstene 14 Bogen gr. 4. Preis vierteljährlich 6 Mark. Beetellungen nehmen alle Buchhandlungen und Post-Anstalten an.

## **BERLINER**

Beiträge wolle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlung von Angust Hirschwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 15. December 1879.

**№** 50.

Sechszehnter Jahrgang.

Inhalt: I. Küster: Die Operation des Aneurysma Arcus Aortae und der Aorta ascendens. — II. Mendel: Das Delirinm acntum. —
III. Brennecke: Das Pnerperalfieber, seine Prophylaxis und Therapie. — IV. Kritik (Ewald: Die Lebre von der Verdauung). —
V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VI. Tagesgeschichtliche Notizen. — VII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### Die Operation des Ancurysma Arcus Aortae und der Aorta ascendens¹).

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 12. November 1879.)

Von Dr. **Ernst Küster,** dirig. Arzt am Augusta-Hospital.

Die grossen Fortschritte, welche in der 2. Hälfte des vorigen Jahrbunderts die operative Chirurgie bei Gefässerkrankungen gemacht hatte, fanden gegen Ende desselben ibren Abschluss in einer Operationsmethode, welche dazu bestimmt war auch diejenigen aneurysmatischen Erkrankungen heilbar zu macben, die der bisher fast allein geübten Hunter'schen Metbode nicht mehr zugängig wären, nämlich in der Unterbindung peripher vom aneurysmatischen Sack. Obwohl Bichat den ersten Gedanken an eiu solcbes Verfahren seinem Lebrer Desault zuschreibt, so scheint es doch keinem Zweifel zu unterliegen, dass Brasdor, gegen Ende des Jahrbunderts Professor an der alten chirurgischen Schule zu Paris, in seinen Vorlesungen, vielleicht schon in den achtziger Jahren, dieser Idee zuerst Worte geliehen habe, dass Desault dieselbe erst später aufgenommen, und Deschamps im Jahre 1799 die erste derartige Operation ausgeführt hat. Der Fall von Deschamps - Unterbindung der Femoralis unterhalb eines am Poupart'schen Bande gelegenen Anenrysma - endete unglücklich, ebenso ein Fall von Astley Cooper - Aneurysma der Iliaca externa - vom Jahre 1804. Diese Misserfolge brachteu die Methode auf eine Reihe von Jahren in Misscredit, bis sie im Jahre 1825 von Wardrop wieder aufgenommen wurde, welcher durch Veröffentlichung eines eigenen und späterhin dreier weiterer Fälle von peripheren Unterbiudungen bei Aneurysmen des Theilungswinkels und des Stammes der Anonyma2) die Anfmerksamkeit in einem solchen Grade der Operation zulenkte, dass sie seitdem den Namen der Methode nach Brasdor-Wardrop behalten bat. Der Gedanke, welcher dieser Operation ursprünglich zu Grunde lag, war der, dass durch die Unterbindung am

peripheren Ende des Sackes die Collateralen oberhalb gezwungen

Die Empfehlung Wardrop's brachte die Operation in einen gewissen Aufschwung, so dass nun schnell hinter einander die Beobachtungen sich folgten. Es ist mir gelungen, im ganzen 19 Fälle von Brasdor-Wardrop'schen Uuterbindungen bei Aneurysmen des Truncus, theils der Carotis, theils der Subclavia, theils beider Gefässe gleichzeitig oder nach einander aus der Literatur zusammen zu bringen, welche sich in Bezug auf den Erfolg in dieser Weise gruppiren:

Geheilt (beobachtet von mehreren Monaten bis zu neun Jahren) 5.

Gebessert, aber nach mehreren Monaten gestorben 5.

Gestorben bald nach der Operation 9.

Die Todesursachen waren Coma, Pleuro-Pneumonie, Pyämie Ligaturblutung, Gehirnabscess, Lungenödem. Frühzeitige Ruptur des Sackes ist kein Mal genannt.

Die differentielle Diagnose zwischen Aueurysmen des Truncus und solchen des Aorteubogens ist indessen so schwierig, dass

würden, die Verbindung mit dem nnteren Ende des Gefässes auf Umwegen aufzusuchen, so dass auf diese Weise der Sack selber in einen todten Winkel verwandelt würde, in welchem das Blut wenig oder gar uicht mehr in Bewegung gesetzt werde. So finde dasselbe die beste Gelegenheit zur Gerinnung. Dass indessen eine so vollkommene Feststellung der Blutsänle garnicht nothwendig sei, sondern dass schon eine schwache Verminderung des Blutandranges genüge, um Gerinnungen herbeizuführen, gehe aus dem Factum hervor, dass ältere Gerinnungsschichten sich bereits in so kleinen Säcken finden, dass der Process vielleicht schon beim ersten Beginn der Arterienerweiterung begonnen haben müsse; fernerhin aus der Thatsache, dass Aneurysmen, bei welchen die Hunter'sche Unterbindnng oberhalb des Sackes gemacht sei, oft noch Tage und Wochen lang pulsiren und dennoch die Heilung erfolge. Es sei daber nicht nothwendig, sämmtliche abführende Aeste eines Arterienstammes zu unterbinden, um ein central gelegenes Aneurysma zu beilen, sondern es genüge die Unterbindung eines Theiles derselben. Dieser Anschauung entsprecbend unterband Wardrop 1827 die Arteria subclavia am äusseren Rande des Scalenus bei einem Aneurysma des Truncus anonymus mit sofortiger Besserung der Symptome und einem mebrere Monate bindurch constatirten Erfolge.

<sup>1)</sup> Der Vortrag ist in etwas anderer Form bereits in der chirurgischen Section des internationalen medicinischen Congresses zu Amsterdam, September 1879, gehalten worden.

<sup>2)</sup> Wardrop, Ueher die Aneurysmen und eine neue Methode sie zu heilen. Aus dem Englischen. Weimar 1829, pag. 18.

schon bald nach dem Beginne derartiger Operationen Fälle gemeldet werden, in denen die Operation wegen eines Innominaten-Aneurysma unternommen wurde, während die spätere Section eine gleichzeitige oder alleinige Erkrankung des Aortenbogens nachwies. Ich habe 10 solcber Fälle aus der Literatur zusammenbringen könne. Es liegt indessen auf der Hand, dass dieselben nur ein schiefes Bild von der Wirksamkeit des Verfahrens geben müssen, da nur die mehr oder weniger nngänstig verlaufenden Fälle zur Section kamen, wäbrend ausgesprochene Aortenaneurysmen nicht operirt wurden. Die 10 Fälle sind in nachfolgender Uebersicht zusammengestellt:

- 1. Montgomery 1829. Laneet 1833, p. 421. Mann von 30 Jahren, Unterbindung der Carot. sin.; Tod nach 4 Monaten, wie es scheint, an Eiterung im Sack (cf. Tilanus, Aanmerkingeu over de onderbinding der slagaderen etc., an dem beim folgenden Fall angegebenen Orte).
- 2. Riegen 1829. Nieuwe Verhandelingen van het Genootschap ter bevordering der beelkunde te Amsterdam, Bd. IV, 1, 1832, p. 1. (Es ist dies derjenige Fall, welchen Velpeau und nach ihm C. Pilz als 2 Fälle, einen von Riogen und einen von Tilanus sen. aufgeführt haben. Tilanus hat über die Operation seines damaligen Assistenten nur in dem bei 1 angegebenen Vortrage referirt.) Mann, 37 J. Unterbindung der Carot. sin. Erhebliche Besserung, Tod 4 Monate nach der Operatiou an fortschreitender Endarteriitis.
- 3. Fearn 1836 <sup>1</sup>). Lancet 1836 und 38. Frau, 28 Jahre. Unterbindung der Carot. d., 2 Jahre später der Subclavia d. Tod 3 Monate nach der letzten Operation an einer von dieser nnabhängigen traumatischen Pleuritis. Der Sack war mit alten Gerinnseln erfüllt.
- 4. Dohlhoff, Magdeburg 1837. Rust's Magazin 1838, B. 51. Weib, 51 Jahre, gestorben nach 5 Tagen. Woran?
- O'S haugnessy 1843. Gazette méd. 1843. Mann, 42 J.
   Unterbinding der Carot. d. Tod am 10. Tage an Aortenruptur.
- 6. Campbell 1845. Monthly Journ. 1845, p. 45. Dublin Journ. 1852. Vol. 13 und Norris No. 15. Mann, 48 Jabre. Unterbindung der Carot. d. Tod am 19. Tage an Pneumonie.
- 7. Pirogoff, Kriegschirurgie, p. 458. Fran mittleren Alters. Unterbindung der Carot. sin. Tod in der 3. Woche an Gehirnerweichung.
- 8. Chr. Heath. Lancet 1865, Vol. 2, p. 619 und 1867, Vol. 1, p. 12. Fran, 30 Jahre. Unterbindung der Carotis und Subclavia d. in einer Sitzung. Erhebliche Besserung. Tod nach 4 Jahren an Ruptur des Sackes nach aussen.
- 9. Hutchinson. New York med. record II, 1867. Virchow-Hirsch, Jabresber. 1867, II, p. 90. Mann. Unterbindung der Carot. d. und der Anonyma. Tod am 10. Tage an Suffocation.
- 10. Cockle. Pathology and treatment of aneurysmal tumours of the neck and chest. Lancet 1867, April 10. Jahresbericht 1867. C. berichtet mehrere Fälle eigener Beobachtung, in welchen wegen vermeintlicher Aneurysmen des Truncus oder dessen Theilungswinkels die Unterbindung der Carotis vorgenommen und bei der späteren Section nachgewiesen wurde, dass die Operation einen günstigen Einfluss auf das Aneurysma des Aortenbogens ausgeübt hatte.

Es sind unter diesen Fällen 5, in welchen der Tod in mittelbaren oder unmittelbaren Zusammenhang mit der Operation zu bringen ist. Die Todesursachen waren: Aortenruptur, Pneumonie, Gehirnerweichung, Snffocation, einmal unbekannt.

Nachdem nunmehr durch eine Anzabl von Sectionen der Nachweis geliefert worden war, dass periphere Unterbindungen

1) Die Fälle 5-6 hahe ich der Arbeit von C. Pilz: Zur Ligatur der Carotis communis. Langenbeck's Archiv, 1X, p. 378 ff. entnommen.

der Halsgefässe in der Tbat im Stande seien, einen günstigeu Einfluss auch auf Aortenaneurysmen auszuüben, war der Sebritt zur Unterbindung bei vorher diagnosticirten Aortenaneurysmeu ein leichter, um so leichter, als die inzwischen in die chirurgische Welt eingedrungene antiseptische Wundbehandlnng die Unterbindung grosser Gefässstämme zu einer an sich nahezu gefahrlosen Operation gemacht und die Mögliehkeit gegeben hatte, die beiden Hanptgefahren früberer Unterbindungen, Ligaturblutungen und tiefgehende Eiterungen, so gut wie ganz ansser Berechnung zu stellen. Erst seit dieser Zeit ist es möglich die Leistungsfäbigkeit der Operation vollkommen zu würdigen, und lasse ich deshalb die seit jener Zeit beobachteten Fälle in einer besonderen Uebersicht biernnter folgen.

Fall 1. Die erste mit vollem Bewusstsein ausgeführte Operation eines Aortenaneurysma wurde im Jahre 1872 nach dem Vorschlage von Cockle von diesem und Chr. Heath gemeinsam ausgeführt<sup>1</sup>). Es handelte sich um ein Aneurysma der Aorta ascendens, welches man für ein solches des Aortenbogens hielt, bei einem 48 jährigen Bauern. Man unterband die 1. Carotis comm. mit carbolisirter Darmseite. Es trat eine erhebliche Besserung aller Symptome ein, Pat. konnte wieder auf der rechten Seite liegen und schlafen, die vorher erweiterte linke Pupille wurde wieder normal, die Congestionen des linken Auges hörten auf, die Hervorwölbung der Brust sank ein, der Impuls des Aneurysma verminderte sich, der Radialpuls wurde stärker. — Erst 4 ½ Jahre später starb der Kranke an einer Berstung des Sackes.

Diesem Falle füge ich die beiden anderen von Heath-operirten Fälle sofort an.

Fall 2 von Heath<sup>3</sup>). Bei dem Versuche einem Manne mit Aortenaneurysma die Carotis zu unterbinden starb derselbe auf dem Operationstische, wie H. meint, theils in Folge der Chloroformwirkung, theils in Folge einer Comprossion der Trachea durch die Geschwulst.

Fall 3 von Heath. Aneurysma des Aortenbogeus, Unterbindung der Carotis sin. Tod nach mehreren Stunden.

Fall 4 von T. Holmes'). 50 jähr. Mann mit Aneurysma der Aorta und Anomyma. Gleichzeitige Unterbindung der Carotis und Subclavia d. mit carbolisirter Darmsaite. Vorübergehende Besserung. Tod nach 7 Wocben. Sack mit Gerinnseln erfüllt.

Fall 5 von Holmes\*). Frau von 21 Jahren mit Anenrysma des Aortenbogens, fast sterbend. Unterbindung der linken Carotis. Erleichterung der Symptome, Verkleinerung des Tumors. Befindet sich ein Jahr später wohl, doch glaubt H. scher nur an einen Aufschub in Folge der Operation. Ist fast 2 Jahre später im Stande selbst ihr Brod zu verdienen.

Fall 6 von Annandale 6). Aneurysma des Aortenbogens. Unterbindung der Carotis comm. d. unter strenger Antisepsis. Alle Erscheinungen nehmen ab, der Tumor wird kleiner. Weitere Mittbeilungen fehlen.

<sup>6)</sup> Annandalc. Case of aortic ancurism, successfully treated by the distal ligature. Brit. med. Journ., October 1875.



<sup>1)</sup> Cockle and Heath. British med. Journ. 1872, may, und Clinical society of London. Lancet, Februar 17, 1877. Jahresbericht 1877, p. 201.

<sup>2)</sup> Clinical soc. of London wie oben.

<sup>3)</sup> Heath. The distal ligatur in aortic ancurysm. British med. Journ. 1877. March. 31. Jahresher. 1877, p. 315.

<sup>4)</sup> T. Holmes, A case of aneurism of the aorta and innominate artery. St. Georges Hosp. reports. VI. Jahresb. 1873.

<sup>5)</sup> Holmes, Med. Times and Gazette 1876. March. 25. Jahresber., p. 194, ibid. Dec. 1878 und Clinical society of London. Lancet, Februar 17, 1877.

Fall 7 von Bryant<sup>1</sup>). Mann von 56 Jahren, mit Aneurysma des Aortenbogens. Unterbindung der Carotis d. Tod am 10. Tage. Eine günstige Wirkung der Operation war nicht zu constatiren.

Endlich schliessen sich hieran 2 Fälle von Barwell¹), welche zwar als Aneurysmen der Anonyma veröffentlicht worden, von denen aber der eine sicher, der andere böchst wahrsobeinlich als Aortenaneurysma zn betrachten ist. Der erste, bei einem 48 jährigen Manne, endete nach 48 Stunden unter dem Einfluss der gebranchten Anästhetica tödtlich und klärte die Section den diagnostischen Irrthum auf. Die zweite Pat., eine Frau von 27 Jahren, war nach 7 Monaten ganz gesund. In beiden Fällen wurde Carotis und Subclavia d. gleichzeitig unterbunden.

Diesen 9 Fällen englischer Autoren schliesse ich 2 eigene Beobachtungen an, wie ich glanbe, die ersten, welche auf dem europäischen Continente ausgeführt sind; wenigstens ist mir bisher kein weiterer Fall bekannt geworden.

#### Beobachtung I.

Wilhelm Borghardt, 37 J. alt, Kassen-Controlent, wurde am 27. Mai 1879 in's Augusta-Hospital anfgenommen. Der früber stets gesunde Mann war 14 Jahre Soldat, ohne jemals Beschwerden von Seiten des Herzens gefühlt zu haben, ist niemals syphilitisch gewesen. Ende December 1877 bekam Pat. wechselnde rhenmatische Beschwerden in beiden Schultern. Im Januar 1878 erkrankte er an einer rechtsseitigen Plenritis, welche ihn 5 Wochen ans Bett fesselte. Als er dasselbe verliess, trat wieder eine bedeutende Verschlimmerung der Brustschmerzen ein, und ergab nun eine nochmalige genane Untersuchung das Vorhandensein eines Aortenaneurysma. Die Schmerzen erstreckten sich damals von der Brust nach dem rechten Schnlterblatt und vom Oberarm bis zu den Fingerspitzen. Allmälig entwickelte sich anch eine Geschwnlst der rechten Thoraxhälfte. Am 2. Mai 1878 liess sich Pat. in die Langenbeck'sche Klinik anfnehmen, wo ebenfalls ein Aneurysma constatirt und eine Jodkaliumkur eingeleitet wurde. Es trat eine so schnelle Besserung aller Erscheinungen ein, dass er schon am 16. Mai wieder entlassen wurde mit der Weisung die Kur noch eine Zeit lang fortznsetzen. Die nächsten Monate verliefen gut; im September aber begann der Tumor wieder zu wachsen und Schmerzen zn veranlassen. Nach erneuter Aufnahme in die Langenbeck'sche Klinik wurden subcutane Ergotineinspritzungen gemacht, wiederum mit solchem Erfolge, dass der Winter gnt und ohne Schmerzen verlief. Im März 1879 stellten sich Druck nnd Schmerzen im Magen ein, welche bis znm Rücken binzogen; auch empfand Pat. beim Schlicken jedes Mal Schmerzen in der Magengribe, so dass der Schlingact ausserordentlich behindert war. Dazu kamen seit 14 Tagen heftige Schmerzen rechts neben dem Sternum nnd seit 5-6 Tagen eine schnell wachsende und ausserordentlich empfindliche Geschwulst ebendaselbst, sowie endlich eine immer wachsende Athemnoth, welche dem Kranken nur einige Schritte zu gehen erlanbt.

Nach der Aufnahme in's Augnsta-Hospital ist folgender Status verzeichnet:

Pat. sehr mager. Thorax zeigt rechts zwischen Brustwarze und Brustbein eine stärkere Vorwölbung als links; Brnstumfang in der Höbe der Brustwarze links 46, rechts 50 Cm. Ungefähr 2 Zoll unterhalb des oberen Sternalrandes beginnt eine Dämpfung, welche nach links sich senkt bis zur oberen

Grenze der Herzdämpfung in der Höhe der 4. Rippe; rechts zieht sich die Dämpfungsgrenze ungefähr dem Umfang der Gcschwulst entsprechend bis 7 Cm. vom rechten Sternalrand, um dann in einem nach aussem convexen Bogen in die Leberdämpfung am untercu Rand der 5. Rippe überzugehen. Im Bereich der unteren Hälfte der Geschwulst ist die Dämpfung derselben von der Herzdämpfning durch einen etwa der Breite des Sternum entsprechenden Streifen, der tief tympanitischeu Schall giebt, getrennt. Die Herzdämpfung reicht nach links bis zur Brustwarze, etwa 2 Cm. unterhalb derselben ist der Spitzenstoss fühlbar und sichtbar. Schwirren ist nirgends zu füblen, dagegen siebt und füblt man über der ganzen Geschwulst diffuse Pulsation. Bei der Auscultation hört man hinten und oben in beideu Lungenspitzen Rasselgeräuche; die Herztöne sind rein, über der Geschwulst hört man ebenfalls nur die reinen, starken Herztöne, ebenso in beiden Carotiden. Respiration regelmässig, 24; Puls 115. Radiales wenig gespannt, klein. Der Puls der Cruralis und Radialis zeigt keineu merklichen Zeitunterschied, ebeuso wenig derjenige beider Radiales.

Die Diagnose lautete hiernach auf sackförmiges Aneurysma des Aortenbogens, vielleicht der Aorta ascendens. Während der kurzen Anwesenheit des Pat. im Hospital war ein stetes Wachsen der Geschwulst, besonders am rechten Rande des Sternum zu bemerken. Am 28. Mai war zuerst Fluctuation am rechten Sternalrande nachweisbar, welche am nächsten Tage ganz dentlich wurde; auch röthtete sich die Haut über diesem Buckel und schien der Aufbruch bevorzustehen. Eine Probepunction mit der Pravaz'schen Spritze entleerte nur dunkles Blut von der Farbe, wie es sich in älteren, subcutanen Blutsäcken zu finden pflegt. Da hiernach bereits eine, wenn auch feine Perforationsöffnung des Sackes vorhanden sein musste, so begann der Zustand nach jeder Richtung hin gefahrdrohend zu werden.

Am 30. Mai Mittags schritt ich zur Operatiou. An dem narcotisirten Kranken wurde unter antiseptischen Cautelen dic rechte Carotis nnterhalb des M. omohyoideus freigelegt, mit carbolisirter Darmsaite nmgeben, aber erst zugeschnürt, als der Kranke wieder halb znm Bewusstsein gekommen war. Dann folgte Einlegen eines kurzen Drains und Naht. Der Puls wurde nnter der Operation, welche kaum 10 Minuten dauerte, etwas frequenter, sonst fehlte jede Folgeerscheinung. Abends gutes Befinden, Pupillen reagiren beiderseits gut, keine Gehirnerscheinungen. Gegen 6 Uhr plötzlich heftige Schmerzen in der Magengrnbe, die auf Morpbinm und Senfteig bald nachlassen.

- 31. Mai. Befinden gut. Puls 132. Starker Carbolurin, kein Eiweiss.
- 1. Jnni, Abends. Sehr starke Herzaction, welche die Anwendung eines Eisbeutels auf die Herzgegend und ein Infusum Digit. nöthig machte.
- 3. Juni. Erster Verbandwechsel. Kein Wundsecret, deshalb Entfernung des Drainrohres. Die Geschwulst auf, dem Sternnm ist erheblich verkleinert und nicht mehr schmerzhaft, Pulsatiouen schwächer.
- 7. Juni. Unterbindungswunde völlig geheilt. Alle subjectiven Beschwerden, Schmerzen, Schluckbeschwerden n. s. w. sind verschwunden; die fluctuirende Stelle am Sternum kaum noch nachzuweison. Auch die Athemnoth war so verringert, dass Pat. bald anfing ohne Beschwerde weitere Spaziergänge zu machen, nnd nach seiner Entlassung am 18. Juni zuweilen von weither zu Fuss zur polikliuischen Vorstellung kam.

Am 23. Juni ist über den Zustand notirt: Auf dem Sternum, etwas uach rechts hinüber eine sehr wenig erhabene, undeutlich fluctuirende Stelle, welche beim Hin- und Herschieben des Fingers auf derselben Schneeballkuirschen erkennen lässt. Die



<sup>1)</sup> Clinical society of London. Lancet 1877. Jahresber. 201.

<sup>2)</sup> R. Barwell, Three cases of distal deligation of the carotid and subclavian arteriges for innominate ancurism. Med. Times and Gaz. Dec. 1878. Bentralbl. f. Chirurgie 1879, No. 13 and 23.

Ränder dieser Stelle sind etwas erhaben gegenüber der stark vertieften Mitte. Pulsation rechts nicht stärker wie links, im ganzen unbedeutend. Rechte Brusthälfte noch etwas vorgewölbt. Am rechten Sternalrand von der 2. Rippe beginnend mit änsserer Convexität bis zur Magengrube verlaufend eine bei der Percussion dumpf klingende Stelle, ohne ausgesprochene Dämpfung. Töne überall rein. — Demnach war die Geschwulst erheblich in ihrem Umfange zurückgegangen. Auch das Allgemeinbefinden war erheblich verbessert, die Magerkeit hatte einer mässigen Körperfülle Platz gemacht. Pat. steigt ohne Beschwerde mehrere Treppen.

Anf diesem Standpunkte blieb das Befinden bis zum 15. Juli. wo Pat. nach heftigem Niesen plötzlich wieder von den alten Schmerzen in der Magengrube befallen wurde nnd seitdem fortdauernd Schmerzen, besonders heftig nach dem Essen verspürte. In Folge dessen begann er wieder abzumagern, auch stellte sich wieder etwas Athemnoth ein; doch war objectiv keinerlei Veränderung nachweisbar. Bei fortdauernd sich steigernden Klagen schlug ich dem Kranken die Unterbindung der rechten Subclavia vor, worauf er sofort einging. Am 22. August wurde er zum zweiten Mal ins Hospital aufgenommen, am 23. Angust schon schritt ich znr Operation. Die Arterie wurde am äusseren Rande des M. scalenus leicht gefunden und unterbunden. Der Faden aus carbolisirter Darmsaite wurde fest zngezogen und kurz abgeschnitten. Der Puls im rechten Arm hörte sofort auf und fing erst am 3. Tage an wieder fühlbar zu werden; doch waren keinerlei Störungen im Gebranch des Armes zn bemerken. Heilung der Wunde prima intentione. Die Klagen über Magenschmerzen verminderten sich allmälig, nach 8 Tagen erklärte der Kranke sich wieder vollkommen wohl und schmerzfrei. Geheilt entlassen am 1. September 1879.

Die Besserung hielt eine längere Zeit an. Anfangs October wollte Pat. seine frühere Beschäftigung wieder anfnehmen, stand indessen anf den Rath seines Hansarztes, des Herrn Dr. Aschoff noch davon ab. Er ging bereits weite Strecken zu Fuss. Anfangs November hatte Pat. bei einer flüchtigen Besprechung mir geklagt, dass er wiederum, wenn auch im mässigen Grade, Schmerzen empfinde, übrigens aber vollkommen wohl sei. Für den Fall, dass die Schmerzen zunähmen, fragte er an, ob ich mich wohl zu einer dritten Unterbindung entschliessen würde; es sei ihm die Zusage eine Beruhigung, da die ersten beiden Unterbindungen ibm so grosse Dienste gethan hätten.

Am 5. November stellte ich den Kranken der Berliner med. Gesellschaft vor. Mehrere Herren, welche ihn damals untersuchten, sprachen die Vermuthung aus, dass sich bereits eine Mitralinsufficienz entwickelt habe, von der ich bei meiner letzten genaueren Untersuchung noch nichts gefunden hatte. Der Kranke ist dabei mehrfach durch Percussion mit dem Finger untersucht worden.

Diesc Vorstellnng hat eiu sehr unerwartetes und betrübendes Nachspiel gehabt. Am 7. November stellte sich Pat. mir vor mit der Klage, dass jene Untersuchung ihm geschadet haben nüsse, da er seitdem heftigere Schmerzen habe und sich elend fühle. Er wünschte mit meiner Zustimmung sich vorerst einer Ergotinkur zu unterziehen. Da ich nichts dagegen batte, so wurden dem Pat. am 8. November 2 Spritzen mit Ergotinlösung subcutan injicirt, die letzte am 8. November Nachmittags. Am Abend desselben Tages füblte Pat. sich plötzlich unwohl, sank zurück, wurde todtenblass und verschied ½ Stunde später, 5 Monate nach der ersten, 2½ Monate nach der zweiten Operation.

Die Section durfte nur im Privathanse unter den schwierigsten Umständen und in unvollkommener Weise ansgeführt werden. Die Eröffnung der Schädelhöhle war verboten.

Bei Abnahme des Brustbeins wird der aneurysmatische Sack, welcher der Hinterfläche dieses Knochens und den rechtsseitigeu Rippen fest adhärent ist, bereits eröffnet, und kommen dabei feste, alte Gerinnsel zn Tage. Die Hinterfläche des Brustbeins (rechte Hälfte des Corpus sterni) zeigt eine grnbenförmige Vertiefung, welche den Knochen um die Hälfte verdünnt. Rauhigkeiten finden sich mit Ausnahme einer ganz kleinen Stelle weder hier, noch an den Rippen. - Die Brusteingeweide werden mit den Halsgefässen zusammen auf einmal herausgenommen, was ziemlich schwierig ist, da beide Plenrablätter rechts hinten fest mit einander verwachsen scheinen. Dabei gerätb man in dem hinteren Winkel zwischen Lunge und Zwerchfell in eine mit frischen Blutcoagulis erfüllte grosse Höhle, deren Beziehung znm Sack nicht ohne weiteres erkennhar ist. - Im Herzbeutel ist eine mässige Menge weingelber Flüssigkeit. Herz nicht vergrössert, Wandungen schlaff, linke Ventrikelwand dünn, Musculatur blass. Die Oberfläche des Herzens ist reichlich mit Fett bedeckt, besonders in der Gegend des rechten Ventrikels, dessen Musculatur ausserordentlich dünn ist. Weder an den Klappen beider Ventrikel, noch an den Semilnnarklappen ist irgend welche Veränderung zu bemerken, dieselben sind überall zart und glatt. Auf ihre Schlussfähigkeit sind sie vor Eröffnung des Herzens nicht geprüft worden.

Die aufgeschnittene Aorta zeigt dicht über den Semilunarklappen bereits eine bedeutende Erweiterung, welche sich bis au den Ursprung des Truncus anonymus fortsetzt, also die gesammte Aorta ascendens in sich begreift. Die Ansbuchtung liegt zum grösseren Theile an der couvexen Seite der Aorta, doch findet sich ein recht erheblicher und mit dem übrigen Sack nur durch eine thalergrosse Oeffnung communicirender Nebensack auch an der concaven Seite, etwa 11/2 Ctm. niber den Semilunarklappen beginnend und sich nach hinten und innen erstreckend. Die Wand desselben ist mit einer nur dünnen älteren Gerinnselschicht überdeckt. An der convexen Seite geht die Wand in einen mächtigen Thrombus über, welcher die ganze Vorderwand des Sackes, soweit sie der Brustwand anliegt, einnimmt: die denselben darstellenden Gerinnsel sind an einzelnen Stellen ca. 3-4 Ctm. dick und füllen einen Defect der Intima aus, welcher sich ziemlich scharfrandig gegen die darunter gelegenen Partien absetzt. Nnr die änssersten Schichten dieses Thrombus, welcher ausserhalb der Gefässwand zu liegen und in die umgebenden Gewebe hineingewühlt zn sein scheint, sind frisch, die nbrigen Theile älter, entfärbt, trocken. Weiter nach anfwärts beginnt wieder eine stärkere Ausbuchtung des Sackes, in deren Tiefe sich eine ausserordentlich däune Stelle findet, welche mit einem innerhalb des Lungeugewebcs in einem engen Kanal gelegenen, frischen Thrombus communicirt. Hier scheint die Perforationsstelle gewesen zu sein, obwohl die Perforationsöffnung nicht mit Sicherbeit nachgewiesen werden konnte. Weiter gegen die Anonyma finden sich wieder massige Thromben, welche indessen den Sack nirgends iu nennenswerther Weise verengern. Die Wand des Aortenbogeus und der Aorta descendens zeigt keine Erweiterung, ist indessen mit zahlreichen Erböbungen versehen, welche von kleinen, unterhalb der Intima gelegenen gelben Einlagerungen herrühren. Dieselbe Erkrankung zeigt die Wand des Truncus anonymus. - Die Carotis d. entspringt nach aussen von der Subclavia und geht im Bogen über diese hinweg nach innen und oben. Sie hat die Dicke eines mittleren Bleistiftes. Dicht peripherwärts von ihrem Ursprunge beginnt ein sehr festhafteuder Thrombus, welcber bräunlich-weiss ist und sich offenbar bereits organisirt hat. Etwa 3 1/2 Ctm. über dem Ursprung verengert sieb das Gefäss schou änsserlich sehr bedentend (Unterbindungsstelle), darüber beginnt von nenem ein fester Thrombus, welcber bis znm Ende des abgeschnittenen



Gefässes reicht, nnd etwa in der Höhe der Theilungsstelle ebenfalls durchschnitten ist. Weiter aufwärts durfte das Gefäss nicht untersneht werden. — In der Subclavia ist kein Thrombus nachzuweisen, dagegen findet sich etwa 3 Ctm. peripher vom Ursprunge eine ringförmige, nach innen vorspringende Verdicknng der Wand, durch welche das Lumen zwar verengt, aber nicht verschlossen wird.

Epicrise. Der Vergleich der Krankengeschichte mit dem Sectionshefund ergiebt, dass die massenhaftesten und ältesten Gerinnsel sich genau an der Stelle des Sackes befinden, an welcher im Mai der Anfornch drohte. Da damals die Ersoheinungen im Anschlass an die Unterbindung prompt und vollständig znrückgingen, so ist mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass der vollständige Verschlass der Carotis, welcher noch jetzt zn constatiren ist, die günstige Wendung herbeigeführt, eine Gerinnselbildung bewirkt hahe. Auch die Unterbindung der Snhclavia hatte klinisch einen sehr günstigen Erfolg; in welcher Weise aher der Rückgang der Erscheinungen zu Stande gekommen, lässt sich nicht mehr nachweisen, und liegt es sogar nahe, eine nur knrz dauernde Wirknng zu vermnthen, da die Circulation durch die unterbundene Stelle sich offenbar wieder hergestellt hat, vielleicht schon vom 3. Tage an, zu welcher Zeit die Wiederkebr des Radialpulses constatirt werden konnte. Diese Wiederherstellung der Circulation ist wohl nur aus einem zu baldigen Nachgehen des Unterhindungsfadens zu erklären, und dürfte diese Beobachtung in so fern eine gewisse Wichtigkeit heanspruchen könuen, als hierdurch der Nachweis geliefert ist, dass eine Sprenguug der Intima durch den Unterbindungsfaden eine grössere Sicherheit bietet, als das blosse Zusammenlegen der Wände, von welchem Lister¹) vermuthet, dass es eben so wirksam sei, als eine Zerreissung der Intima. Es kann im letzteren Falle wenigstens eine Wiedereröffnung des Lnmens nicht stattfinden. Freilich habe ich den Faden, wie ich gewöhnlich thue, sehr fest angezogen; doch scheint das nicht ganz ansreichend gewesen zu sein. - Der Tod ist offenbar durch Ruptur des Sackes, in seiner nach oben und hinten gelegenen Aushnchtung herheigeführt worden, obwohl die Perforatiousstelle sowie der Zusammenhang der grossen Blutansammlung hinter der rechten Lunge mit dem Sacke nicht ganz zweifellos nachgewiesen worden sind. - Im ganzen wird man auch durch die Section die Anschauung bestätigt finden, dass durch die Operation das Lehen des Kranken nm etwa 5 Monate verlängert worden ist.

(\$chluss folgt.)

#### II. Das Delirium acutum.

(Nach einem in der Berlincr med. psychol. Gesellschaft gehaltenen Vortrag.)

#### Dr. E. Mendel.

Im Jahre 1845 heschrieb A. Brierre de Boismont unter dem Titel "Dn délire aigu observé dans les établissements d'Aliéués" eine hesondere Form von "rein nervöser Störung", wie er sich ausdräckt, die ähnlich dem Delirium der Sänfer, der Operirten u. s. w. "sich von eigentlicher Geistesstörung durch ihre Symptomatologie, ihreu Verlauf nud ihre Dauer unterscheidet, aber doch ihr wieder in mancben Fällen sich nähert, dass man versucht wird, sie als eine acute Manie zu hetrachten". Nach einem Vorstadium, das von einigen Tagen bis zu mehreren Jahren dauern kann, tritt die Krankheit mit

heftigen Delirien, meist melancholischer Färbung (der grösste Theil glaubt, verdammt zu sein) auf, und zeigt dann zwei ziemlich scharf geschiedene Perioden, die der Excitation und die der Schwäche.

In der erstern ist die Beweglichkeit sehr gesteigert, auch Krämpfe treten, partiell oder allgemein, auf, uuaufhörliches Sprechen, meist zusammenhanglos, geht mit Nahrungsverweigerung und besonders Hydrophobie einher; gleichzeitig sind Fieber und Pulsheschlennigung, die gegen das Ende excessiv wird, und erhebliche trophische Störungen vorhanden.

Ist die oben gegehene Erklärung der Krankbeit nicht geeignet, ihr eine besondere Stelle im nosologischen System der Gehirn-, resp. Geisteskrankheiten zu gehen, so ist dies noch weniger der Fall nach den pathologisch-anatomischen Befunden. Es braucht gar kein pathologischer Befnnd vorhanden zu sein, zuweilen ist Injection der Meningen und des Gehirns da, znweilen sind es die Läsionen der chronischen Meningitis oder der allgemeinen Paralyse, zuweilen einige der Veränderungen der Erweichung, der Meningitis, der Encepbalitis und der Meningo-Encephalitis (l. c. p. 561). Sieht man sich nun die Casuistik genauer an, die Brierre de Boismont beihringt. um die Krankheit genaner zn zeichnen, so kann man sich auch hier des Eindrncks nicht erwehren, dass hier die allerverschiedensten und sicher ans einander zn haltenden Krankbeitsprocesse zusammengetragen sind. Es möge in dieser Beziebung nnr einiges erwähnt sein.

Fall 1, Ein Mann von 40 Jahren wird, nachdem er schon 4 Wochen laug sich träger gezeigt und öfter am Tage eingeschlafen war, von einem epileptischen Anfall ergriffen, dem am nächsten Morgen ein zweiter Anfall folgt; unmittelbar darauf Ausbruch des Delirium: der Kranke glauhte sich verloren, seufzt, hält unaufhörlich Reden; in die Anstalt gehracht, zeigt er sich hochgradig anfgeregt, schreit um Hülfe, der Pnls ist beschleunigt, die Haut heiss, 2 Tage darauf erscheiut er fast vollständig verständig; nach 8 Tagen wird er geheilt entlasseu.

Es würde dieser Fall wohl nnzweifelhaft hesser als ein postepileptisches Irresein zu hezeichnen sein.

Fall 4. Eine Frau von 70 Jahren ist seit nngefähr acht Wochen melancholisch geworden: ihre Hände irrten unanfhörlich nmher, sie schien immer etwas zu snchen, verweigerte die Nahrung, besonders Getränke, seufzte unaufbörlich, spricht von Gift, muss mit der Sonde ernährt werden und geht nnter den Erscheinungen allgemeiner Schwäche zu Grunde.

Die Section ergiebt absolut negatives Resultat.

Es liegt, glaube ich, kein Grund vor, diesen Fall aus der Melancholie auszuscheiden; das hohe Alter der Patientin, wie die hartnäckige Nahrungsverweigerung erklären den schnellen tödtlichen Verlanf hinlänglich.

Fall 5. Ein Fränlein vou 60 Jahren, die seit 12 Jahren geisteskrank, hald erregt, hald tief melancholisch, wird heftig erregt, schreit, heisst, schlingt, verweigert die Nahrung und geht nach 10 Tagen zu Grunde.

Section ebenfalls negatives Resultat.

Fall 6. Ein Mann von 50 Jahren, der bereits seit 6 Monaten verändertes Wesen, veränderte Stimme, Heftigkeit gezeigt, hehauptete, dass er nicht derselhe sei, sein Körper wäre ausgehöhlt, er zog sich fortwährend aus, verweigerte die Nahrung, schrie und lärmte und starb nach 6 Tagen.

Die Section ergiebt eine alte Arachnitis.

Dieser Fall dürfte ehenso wie der nächste Fall 7, bei dem die Obduction Verdickung der Dura, der Arachnoidea, Adhaerenzen derselhen, Ahplattung der Windungen und Erweichung der hinteren Partie des Sehhügels ergab, in die Klasse der Paralysis generalis gehöreu.



<sup>1)</sup> Thamhayn: Der Lister'sche Verband, p. 99.

Brierre de Boismont, Extraît des mémoires de l'Académie Royale de médecine, T. XI, 1845, p. 595.

Obwohl nun Brierre de Boismont eine sehr sorgfältige differentielle Diagnose zwischen dem Delirium acntum einerseits und der Meningitis, Encephalitis, der Mania acuta und suhacuta, dem Delirium nervosum, Delirium tremens, der Calentura der Schiffer, dem Typhus u. s. w. andererseits gieht, kann man doch nicht die Merkmale zusammenfinden, die die Aufstellung einer besonderen Krankheitsform als Delirium acutum rechtfertigen könnten. Auch die hereits vor Brierre de Boismont veröffeutlichten Artikel von Calmeil<sup>1</sup>) und Lélut<sup>2</sup>) könuen zur Stütze eines Versuchs nach dieser Riehtung hin nicht dienen.

Trotz alledem hat sich der Name "Delirinm acutum" in der Nomenclatur der Irrenärzte eingehürgert, wie ich glauhe, allerdings nicht zum Vortheil der psychiatrischen Wissenschaft, und eine Reihe von Veröffentlichungen folgten Boismont.

Die Zusammenstellung von in ihrer Entstehung, ihrem Verlanf und ihrem pathologischen Befunde nach verschiedenen Krankheitsformen nach vorühergehenden intercnrrenten oder Finalsymptomen musste den Erfolg haben, dass eine Krankheit, die his dahin kaum gesehen war, ungemein häufig gefunden wurde, and so entdeckte hereits Lather Bell 1) unter 1700 Fällen. die zur Beobachtung kamen, 40 Fälle von Delirium acntum. (Vortrag 1849.) Jensen') heklagt die Verwirrung, welche in der Beschreibuug des Delirinm acutum herrscht, und schiebt sie namentlich dem Bestreben zn, in den Delirien selbst ein Unterscheidungszeichen zu finden; aber auch sein Beitrag scheint nicht geeignet, diese Verwirrung zu heseitigen, und wenn er das Delirinm acutum für eine Cerebralhyperämie erklärt, die wesentlich als Geisteskrankheit auftritt, so entspricht dies weder den pathologischen Befunden, noch genügt es, die Krankheit als solche zu fixiren. Es schien, als oh das Endresnltat einer sorgfältigen Untersuchung Schüle's 3): "das Delirium ist keiue Krankheit, sondern als ein hestimmter pathologischer Modus der Symptomen-Variation bei Cerehralaffectionen aufzufassen", das den his dahin gemachten Erfahrungen im wesentlichen zu entsprechen schien, die Frage ahgeschlossen hätte; nichts desto weniger finden wir in der neueren Literatur das Delirium acutum immer noch hänfig genng als eine hesondere Krankheitsform aufgeführt, ja Schüle selbst wird seiner früheren Auffassung in seinem Handhuch der Geisteskrankheiten 1) untreu, indem er die erste Untergruppe seiner Cerehropsychosen eintheilt in a) Manie, h) Delirium acutum, denen er als zweite Untergruppe Melancholia attonita, catatonische Verrücktheit nnd acute Dementia und als dritte die Dementia paralytica gegenüher stellt. Ja Schüle geht noch weiter, indem er zwei Formen des Delirinm acntum, die maniakalische und die melancholische Form nnterscheidet und für die erstere einen höchstgradigen hyperämischen Zustand des Centralnervensystems, für die letztere vorwiegend Anämie des Gehirns mit Oedem als pathologisch-anatomischen Befund hinstellt.

In ähnlicher Weise, aher fast nur auf den oben citirten Jenseu sich berufend, stellt Dagonet<sup>7</sup>) nehen der Manie aiguë das Dėlire aigu oder die Manie grave als eine besondere Krankheitsform hin, die er allerdings im Gegensatz zu Schüle nicht als organische, sondern rein nervöse Affection, d. h. als ohne hisher nachzuweisende anatomische Grandlage verlaufend auf-

fasst. Es scheint ihm mit Marce nichts anderes, als die mit Fieber complicirte und bis iu die höchsten Stadien getriehene maniacalische Exaltation.

Auch Mandsley¹) betrachtet das Délire aign der Franzosen als ein acutes maniacalisches Delirium, ehenso wie Blandford²).

Unter diesen Umständen dürfte es nicht üherflüssig sein, die Frage nochmals kritisch zu untersuchen, ob es in der That eine Psychose giebt, die durch die oben geschilderten Merkmale: acuter, meist tödlicher Verlauf, gewöhnlich unter heftigen Piebererscheinungen und erhehlicher Pulsheschleunigung, Ideenflucht, unaufhörliches Reden, gleichzeitig mit Nahrungsverweigerung und hesonders Hydrophobie, meist verbunden mit trophischen Störungen, genügend characterisirt, sich von anderen Psychosen abgrenzen lässt.

Vorerst kann es wohl keinem Zweifel unterliegen, dass wir den ohen geschilderten Symptomencomplex hei verschiedenen somatischen und psychischen Krankheitsprocessen intercurrent oder im letzten Stadium finden. Die Beohachtung von Typhuskranken zeigt jenen Symptomencomplex in einer Anzahl von Fällen, zuweilen vor Eintritt des das tödtliche Ende vorbereitenden Sopor, zuweilen in der vierten Woche der Krankheit, nachdem die Temperatur hereits etwas gesnnken, und hesonders, wenn auf subnormale Morgentemperaturen noch verhältnissmässig hohe Ahendtemperaturen erfolgen. Ehenso hei Variola, hei Rheumatismus articulorum acutus. Ein gleiches Krankheitshild heohachtete ich in Fällen in der Reconvalescenz von schweren Pneumonieu; der Kranke wird ziemlich plötzlich erregt, fängt lebhaft an zu sprechen, die Unrnhe steigert sich, nnaufhörliches Sprechen, Ideenfincht, Nahrungsverweigerung tritt ein, nnd nachdem der Kranke 2-3 Tage getoht, wird er rubig und geht seiner vollen Reconvalescenz entgegen. Es kann aber auch jener Symptomencomplex des acnten Delirinms eine Pneumonie, besonders hei Potatoren, vollständig verdecken. Wenn man dahei in Betracht zieht, wie schwer, ja zuweilen nnmöglich es ist, derartige Kranken physikalisch zu untersuchen, wird man über solch diagnostische Irrthümer nicht allzusehr erstannt sein. Ein Kranker dieser Art, der mir als Geisteskranker in die Anstalt gehracht wurde, ging nach drei Tagen unter den Erscheinungen des acuten Deliriums zu Grunde. Es war jedoch vorher möglich gewesen, die Diagnose der Pneumonie zu sichern. In ähnlicher Weise sieht man derartigen Symptomencomplex vorübergehend bei verschiedenen Psychosen: wiederholt habe ich ihn beohachtet im Verlauf von ängstlich erregten Melancholien, die mit Hallucinationen in den verschiedensten Sinnen, hesonders des Gesichts-, Geschmackssinns und des Gemeingefühls verbunden waren, wiederholt auch in verschiedenen Stadien der progressiven Paralyse.

Sehen wir aher von all diesen Fällen ah, die allerdings, wie hereits hemerkt, in der Litteratur üher das Delirium acutum nicht selten dnrcheinander geworfen werden, so bleibt allerdings noch eine Anzahl von Fällen ührig, in denen ausser dem geschilderten Symptomencomplex weder vorher, noch auch nachher, wenn der Tod nicht erfolgt, andere Krankheitserscheinungen vorhanden zu sein scheinen, in denen er also die Krankheit zu constituiren scheint. Als ein Beispiel für derartige Fälle sei der folgende erwähnt.

Der 32 Jahre alte Arzt wurde am 26. Juli in die Anstalt aufgenommeu. Er ist orientirt über seinen Anfenthalsort, in den er mit seiner Zustimmung gehracht, giebt auch anamnestische Daten mit gutem Gedächtniss an; schweift allerdings

<sup>1)</sup> Dict. de méd., T. X, p. 26.

<sup>2)</sup> Inductions sur la valeur des altérations de l'Eneéphale dans le délire aigu et dans la folie. Paris 1836.

<sup>3)</sup> Cf. Ztschr. f. Psychiatrie, VIII, p. 106, 1851.

<sup>4)</sup> Ztschr f. Psychiatrie, XI, p. 617.

<sup>5)</sup> Ztschr. f. Psychiatrie, Bd. 24, p. 346, 1867.

<sup>6)</sup> Bd. 1, p. 369.

<sup>7)</sup> Traité des maladies mentales, Paris, 1876, p. 199.

<sup>1)</sup> Phys. u. Path. d. Seele, deutsch v. Boehm, 1870, p. 364.

<sup>2)</sup> Seelenstörungen von Kornfeld, 1878, p. 222.

hei der Unterreduug häufig ab, springt wiederholt auf, stampft mit den Füssen und delirirt zwischen verständigen Augaben wie z. B.: "Ach, jetzt wird es wahr, - ich bin der springende Punkt geworden für die organische Wahrheit, die V . . . geschaffen hat, Blitz, Donner und Sauerstoff, und wenn ich knalle, dann peitscht's." Ausser einer gewissen Schlaffheit der rechten Gesichtshälfte, einer leichten Ahweichung der Uvula nach rechts, einer weichen Narhe am Penis waren körperlich krankhafte Symptome nicht zu constatiren. Speciell liess sich eine Differenz der Pupillen oder Sprachstörung nicht constatiren. Die nächsten Tage brachten unaufhörliche Delirien mit fortwährendem Redefinss. Dabei lebhafte Gesticulationen, nacktes Ausziehen, Zerstören der Bettstelle, Nahrungsverweigerung, hesonders anch von Getränken. In der von Brierre de Boismout treffend beschriehenen Weise nimmt er dieselhen zwar in den Mund, spult sich aber nur den Mund damit aus, um sie dann wieder ansznspeien. Es wird zur Anwendung der Schlandsonde geschritten. Am 12. Tage zeigte sich bereits Decubitns am Kreuzbein, obwohl Pat. den ganzen Tag nmhergelanfeu. schmiert mit Koth, zieht sich fortwährend nackt aus, delirirt unaufhörlich. Temp. 38,6 (Achsel), Puls 100.

Am folgenden Tage ist Eiweiss im Urin nachzuweisen. Der psychische Zustand unverändert. Abends 39,0, Puls 104. Am folgenden Tage vorübergehend grössere Klarheit, der jedoch am nächsten schon wieder die frühere Verwirrtheit folgt. Während der Decubitus zunimmt, eine Phlegmone am linken Arm auftritt, die Fieber- und Pulsverhältnisse sich wenig ändern und den starken tohsüchtigen Erregungen eine etwas grössere Ruhe folgt, geht er am 19. Angust, also am 23. Tage nach seiner Anfnahme unter den Erscheinungen des Lungenödems zu Grunde.

Es ist wohl nicht zweifelbaft, dass dieser Fall in jene Gruppe des acuten Deliriums gehört. Prüft man aber die Anamnese etwas genauer, so ergiebt sich, dass während der Kranke his einige Tage vor seiner Aufnahme in der Gesellschaft verkehrte, er doch bei einer ausgeprägten erhlicheu Anlage (die Mutter des Kranken war im Irrenhause gestorhen) immer ein sehr lebhafter, exaltirter Mensch war, und bereits seit 3 Monaten ahwechselnd melancholisch und dann wieder erregt war. Er wollte die Medicin aufgeben, sich der Musik widmen, weil er sich für ein grosses musikalisches Genie hielt, obwohl er niemals Musikunterricht gehabt hatte.

Unter diesen Umständen musste der Verdacht, dass dieses acute Delirium eine acut verlaufende Paralyse darstellte, entstehen, und die Section bestätigt denselben.

Um nicht alle Einzelheiten hier aufznführen, hemerke ich nur, dass die Dura normal, die Pia durchweg getrübt, aber wenig verdickt war. Auf derselhen findet sich ein 3/4 Cm. lauges nnd etwa 1/3 Cm. hreites Knochenplättchen. Die Ventrikel nicht erweitert, die Windungen normal. Der mediane Zipfel der Tricuspidalis war etwar retrahirt und mässig verdickt, die Klappen der Mitralis und namentlich an der Basis mit gelben, weichen Plättchen dnrchsetzt, ebenso der Bulh. aort. Die linke Niere war um das doppelte vergrössert, die Rindensubstanz grau, die Marksnbstanz dunkelroth. Die rechte Niere fehlte, an Stelle der rechten Arteria renalis nur ein fadendünner Strang. Würde man nach dem geringen macroscopischen Befunde am Gehirn auch hier das Resultat der Section als ein negatives hetrachten, so ergab jedoch die microscopische Untersnchung in den unzweifelhaften Zeichen einer interstitiellen Encephalitis den Hinweis auf die Dementia paralytica. Eine reiche Kernvermehrung in der weissen Substanz wie in den Wandungen der Gefässe bezeichneten sie und fand sich durch das ganze Hirn in gleicher Weise.

Die Ganglienzellen selhst fanden sich nech verhältnissmässig wenig verändert. Eigenthümlich war aher eine sehr grosse Zahl, ebenfalls üher das ganze Gehirn verbreiteter wachsartig glänzender Körper, die sich durch Carmin schwach, durch Häematoxylin jutensiv färbten.

Ich verzichte an dieser Stelle auf die weitere Deutung dieses Befundes.

Eiu zweiter Fall betrifft einen 38 Jahre alten Kreisthierarzt. Derselhe, am 29. August aufgenommen, giebt auf keiue Frage Antwort, spricht fortwährend in unverständlicher Weise mit zitternden Lippen, zeigt starken Tremor des gauzen Körpers nud reichlichen Schweiss, ist in beständiger Bewegung bei sehr beschleunigtem (127) und kleinem Pulse. Die rechte Pupille ist weiter, die rechte Gesichtshälfte etwas schlaffer, die Zunge zittert stark. Verweigert die Nahruug, muss catheterisirt werden. Temp. 38,6. Tod bei ziemlich unverändertem Bilde, nachdem am Morgen eine Dämpfung rechts hinten und unten sich hat nachweisen lassen, Nachmittag 2 Uhr, am 5. Tage nach der Aufnahme. Pat. hatte his 14 Tage vor seiner Aufnahme practicirt, war seit dieser Zeit missmuthig gewesen, die Erregung hatte einen Tag vor der Aufnahme begounen.

Eine genauere Anamnese zeigt jedoch, dass er bereits seit 2-3 Jahren vergesslich und leicht ermüdet war, dass er bereits vor 1/4 Jahr ganz benommen nach Hause gekommen war und gelallt hatte, dass er am hellen Tage die Fensterladen schliessen wollte, und dass in den letzten Wochen die Sprache schwer gewesen.

Die Section ergab ein dickes und schweres Schädeldach, an dem die Dura festhaftet, so dass sie behnfs der Abnahme des Schädeldaches durchschnitten werden musste, Pia durchweg getrübt, ödematös, yerdickt. Das Gehirn selbst zeigte ganz ähnliche Veränderungen in Bezug auf die Kernvermehrung, wie das erste, die Capillaren strotzend überfüllt. Auch hier war übrigens das Herz nicht normal. Die Mitralis verdickt. Die Innenfläche der Aorta atheromatös. Die beiden Lungen adhärent, der untere Lappen der rechten Lunge, wie die untere Hälfte des linken Unterlappens luftleer.

Anch in diesem Falle dürfte die Anamnese zusammen mit dem pathologisch-anatomischen Befunde die Einreihung in die Dementia paralytica kaum zweifelhaft erscheinen lassen.

Würden jene Fälle den Ständen angehört hahen, in denen eine geistige Insufficienz nicht so schnell hemerkhar wird, so würde die Anamnese keineu Anhaltspunkt bieteu, und eine uuterlassene microscopische Untersuchung würde dann auch nur eine Stütze für die Annahme eines hesonderen Delirium acutum hieten, während es nach alledem kaum zweifelhaft erscheint, dass sie zu der Dement. paralytica gehören.

Und so möchte ich hehaupten, dass ein sehr erheblicher Theil der als Delir. acut. bezeichneten Fälle nach einem langen Prodromalstadium schnoll verlaufende Fälle von Paralyse sind (Paralysie galoppante). Dazu giebt anch, wie wir sahen, hereits die Zusammenstellung von Brierre de Boismont Veranlassung, dazu finden wir auch Belege in der letzten Arbeit von Jehn'). — Von den Jehn'schen 4 Fälleu sind Fall 1 und 3 Paralytiker.

Es kommen nun aher auch unzweifelhafte Fälle vor, die jenen Symptomencomplex zeigen und nicht acut oder peracut verlaufende Paralysen sind. Sind diese Fälle in ihrem raschen Verlauf hedingt durch Complicationen von Erkrankungen anderer innerer Organe (ich beobachtete neuerdings einen solchen

<sup>1)</sup> Archiv für Psychiatric VIII, p. 594. Cf. Discussion üher den Vortrag von Jehn, Zeitschr. f. Psychiatr., 35, p. 366, bei der Ripping ebenfalls die Berechtigung des Begriffs "Delirium acutum" bestreitet.



Fall mit eitriger Parotitis, wo diese aber nicht etwa die Ursache der Hirnerkrankung war), so liegt kein Grund vor, für zwei neben einander herlaufende Krankheiten, die Psychose uud die somatische Erkrankung, einen Sammelnamen zn wählen, der gar nichts aussagt; steben jene beiden Erkrankungen aber in eausalem Zusammenhang, ist, wie z. B. zuweilen bei Endocarditis, die Psychose eine Folge jener, so würde dasselbe geIten, was ich oben in Bezug auf den Symptomeneomplex "Delirium acutum" bei Typhus u. s. w. gesagt habe.

Uebrig bleiben dann nnr noch einzelne Fälle, in denen, nachdem während des Lebens jener Symptomencomplex sich gezeigt, die Section ein durchans negatives Resultat ergiebt.

Einen hierher gehörigen Fall beschreibt Westphal (Charité-Annalen I, p. 765). Ich selbst sah folgenden, jenem sehr ähnlichen. Er betraf eine Frau von 34 Jahren, die bereits in der Charité im Jahre 1875/76 wegen "Manie" behandelt worden war; die dann Ende 1876 mit einem neuen Anfall (ganz verwirrt, in beständiger Erregung, lärmt, greift thätlich an, beständiger Redefluss, zicht sich nackt aus, verweigert die Nahrung, muss durch Schlundsonde ernäbrt werden, Tod nach 20 Tagen, ohne dass irgend welche besondere körperliche Erseheinungen aufgetreten waren; die Section ergab ausser Verwachsung der Dura mit der Pia von der Höhe des Scheitels nach hinten und einer Trübung der Pia nichts abnormes) zu mir kam.

Aus diesen selten vorkommenden Fällen, die sich bis jetzt jeder Deutung entziehen, eine hesondere Krankheitsform als "Delirium acutum" maehen zu wollen, scheint mir wenig erspriesslich. Der Name "Manie" sagt für die oben bezeichneten Fälle eben so viel oder eben so wenig. Der schnell tödtliche Verlauf allein kann doch als ein geeignetes Kriterium nicht betrachtet werden, nim sie zu einer eigenen Krankheitsform zu constituiren.

### III. Das Puerperalfieber, seine Prophylaxis und Therapie.

(Vortrag, gehalten im Acrzteverein des Regierungsbezirks Magdeburg am 31. October 1878.)

#### Dr. Brennecke.

M. H.! Wenn ieh mir für knrze Zeit ihre Aufmerksamkeit erbitten darf, so möchte ieh über ein in den letzten Jahren vielbesprochenes Thema zu Ihnen reden, das indess noch immer nicht häufig genug auf der Tagesorduung gestanden zu haben scheint, um uns Aerzte zu einem Handeln nach einheitlichem Plane zu veranlassen. Ich meine: das Puerperalfieber, seine Prophylaxis und Therapie.

Wenn auch über die Entstehungsurschen und das Wesen des Pucrperalfiebers heute kaum noch erhehlich differente Anschauungen cursiren, so lassen Sie mich doch zunächst ia aller Kürze die modernen Anschauungen über das Wesen der verschiedenen Kindbettsieberformen recapituliren. Ich werde mich dabei ganz wesentlich au Spiegelberg's klare Auseinandersctzung halten, wie er sie im Jahre 1877 in der Versammlung deutscher Gynaekologen in München gegeben hat. 1)

31 Jahre sind vergangen, seit Semmelweis zuerst die Wahrheit aussprach, dass all und jedes Kindbettfieher durch Resorption iu Zersetzung begriffener thierisch-organischer Stoffe von den Puerperalwunden aus entstehe. Langsam, aber sicher hat sieh diese Lehre Bahn gebrochen, trotz der heftigsten Anfeindungen allerseits. Mit ihrem Siege ward zugleich jener alte

Grundirrthum beseitigt, dass man es beim Kindbettsieber mit einer Krankheit sui generis, mit einem ausschliesslich Wöchnerinnen gefährlichem Krankheitsgift zu tbun hahe. Es fällt hente keinem mehr ein, einen wesentlieben Unterschied zn machen zwischen dem Puerperalsiber und der Septichaemie und Pyaemie der Chirnrgen. Beides sind ehen Wundinsections-Krankheiten, denen das gleiehe Gift zu Grunde liegt.

Hatte Semmelweis schon klar die Quellen des in Rede stehenden Giftes gekennzeichnet, so ist es das Bestreben der letzten Decennien gewesen, die Natur des Giftes selbst näher kennen zu lernen. Der gewiesene Weg, diese Anfgabe zu lösen, war, dass man den Fänlnissprocess studirte, im Verlaufe dessen, wie man wusste, jenes nnbekannte Gift zur Entwicklung gelangte.

Die Fäulniss stellt sich nun dar als eine nnter dem Einfluss gewisser stäbebenförmiger Baeterien vor sich gehende continuirliche Reihe chemiseber Umsetzungen. Gelingt es, von einem den vitalen Processen entzogenen thierisch-organischem Gewebe jene stets und überall vorhandenen Bacterien fern zu halten, so tritt überbaupt keine Fäulniss ein. (Pasteur's Versuche.) - Weitere Untersuchungen gingen darauf aus, die sich unter dem Einfluss jener "Fäulnisskeime" bildenden chemischen Fäulnissproducte chemisch rein darzustellen, und sie auf ihren ihuen allein eigenthümlichen giftigen Character biu zu prüfen. Ich erinnere an das von Bergmann aus Fäulnissprodueten dargestellte krystallinische Salz, welches er Sepsin nannte. Zülzer und Sonneusehein stellten einen ähnlichen, eminent giftigen Körper, ein Alkaloid, aus den Fäulnissproducten dar. Man kam zu der Ueberzeugung, dass sich beim Fänlnissprocess eiweisshaltiger Suhstanzeu nach einander eine ganze Reihe verschiedener und verschieden intensiv wirkender Gifte entwickele. Ist der Fäulnissprocess bis zu einem gewissen Grade vorgeschritten, so geliugt cs nicht mehr, aus den faulenden Substanzen giftig wirkende Körper darzustellen. Man nennt diese giftig wirkenden chemischen Fäulnissproducte kurz "pntride Gifte". Dass dieselben beim Kindbettfieber, wie bei allen septischen Fiehern, eine grosse Rolle spiclen, ist unzweifelhaft. Sie wirken eminent fiebererregend; doch niemals gelang es, durch subcutane Injectionen dieser Stoffe allein jene für die sehweren septischen Erkrankungsformen so eharacteristischen progredienten Entzündungen, Eiterungen oder Ergüsse in die serösen Höhlen hervorznrufen. Demnach hält es hentigen Tags niemand für zulässig, in jenen "putriden Giften" allein das den septischen Erkrankungen zu Grunde liegende Gift sehen zu wollen. Vielmehr drängt alles dabin, ein organisirtes Gift, ein Contagium animatum als Träger der Infection bei den schweren septischen Erkrankungen anzunehmen. Es seheint, als seien die Kugelbacterien zu beschuldigen, die in der Fäulnissjauehe thierischorganischer Substanzen ihren vorzüglichsten Mutterboden finden und fast regelmässig im Verlaufe des Fäulnissprocesses anftreten. Diesen Bacterien eine wiehtige Rollc bei der septischen Infection zuzuschieben, ist um so verführerischer, als sie mit grosser Constanz im Blute und in den Geweben fast jeder noch so frischen Kindbettfieberleiche angetroffen werden. — Doch halten wir uns nicht länger mit Muthmassungen anf: die eigentliche Natur dieses Contagium animatum, dieses "septischen Giftes" oder "Wundgiftes", wie man es im Gegensatz zu den vorhin erörterten "putriden Giften" nennt, ist bis auf den heutigen Tag noch unbekannt.

Man darf dies "septische Gift" durchaus nicht mit den Fäulnisskeimen Pasteur's verwechseln. Es wirkt ganz anders. Während die Fäulnisskeime ihren Einfluss nur auf Gewebstbeile geltend machen, die den vitalen Processen entzogen sind, und auf lebende Gewehe gar nicht influiren können, so verhreitet

<sup>1)</sup> Archiv für Gynackologie, XII. Bd., 2. Heft, p. 305 sq.

sich im Gegensatz dazu das "septische Gift" von der Aufnahmestelle aus in den lebenden Geweben des Körpers weiter und vermehrt sich in ibm. Es erregt in dieser Weise die progredienten diffusen Entzündungen. So weit heute die Erfahrung reicht, so vermag das "septische Gift" nur von frischen Wunden, vielleicht auch von diphtheritischen Geschwürsboden aus in den Körper einzudringen; intacte Schleimhäute und granulirende Wundflächen scheinen dem Gifte völlig unzugängig zu sein.

Lassen Sie uns jetzt das gesagte auf puerperale Verhaltnisse in Anwendung bringen.

Man hat bei Erklärung der Wochenbettfieber demnach wesentlich mit zwei Categorien von Giften zn rechnen: mit den "putriden Giften" einerseits, mit dem oder den "septischen Giften" andererseits.

Nun, m. H., jede Wöchnerin ist eine verwnndete. Jede Wunde ist dadnrch characterisirt, dass sich an der Stelle der Verletzung necrotisches Gewebe befindet. Würden wir Gebnrtshelfer in derselben glücklichen Lage sein wie die Chirurgen, Dank Lister, würden wir von den puerperalen Wunden die sich stets in der Luft findenden Fäulnisskeime fern halten können. so würden wir auch die puerperalen Wunden ohne Eiterung heilen sehen, d. h. die necrotischen Gewebstheile der Wunde würden, ohne in fauligen Zerfall überzugehen, durch die reactive Entzündung einfach resorbirt werden. Da es uns bisher nicht wohl möglich ist, von den pnerperalen Wunden die Fäulnisskeime der Luft mit Sicherheit fern zn halten, so sehen wir ganz gewöhnlich die necrotischen Gewebstheile der Wunde unter dem Einfluss jener Fäulnisskeime faulig zerfallen, die Zerfallsprodncte reizen die angrenzenden lebeuden Gewebe der Wunde zu energischerer Reaction, es kommt zur Eiterung; die im Verlaufe dieses Processes sich entwickelnden chemischen Zerfallsproducte. das sind die oben sogenannteu "putriden Gifte", gelangen zur Resorption und erzeugen das Wund- oder Eiterungsfieber. Das ist die erste und harmloseste Gruppe der Wochenbettfieber.

Als zweite Gruppe statuirt Spiegelberg: "die Sepsis durch Resorption der chemischen Producte der im Geburtskanal vor sich gehenden Fäulniss." Er sagt ausdrücklich: "Dieses faulige Resorptionsfieber ist ganz identisch mit dem Fieber bei der einfachen Wundeiterung, nur viel intensiver." Beiden Fiebergruppen liegt ausschliesslich die Resorption der "putriden Gifte" zu Grunde. Ich erinnere an die hierher gehörigen Resorptionsfieber bei faulig zerfallenden zurückgebliebenen Placenta- oder Eihantresten, bei inter partum abgestorbenen und in Fäulniss übergehenden Früchten etc.

Ganz anders begründet als diese beiden Gruppen ist endlich die dritte Kindbettfieberreihe, die auf der Anfnahme des oben besprochenen "septischen Giftes" von den frischen puerperalen Wunden her berubt. Spiegelberg sagt: "Die Uebertragung dieses eigenthümlichen Wundgiftes geschieht gewöhnlich schon in der Geburt, bisweilen vor derselben, ist in der Mehrzahl der Fälle eine reine Impfung. Sie geschieht hauptsächlich dnrch Hände und Kleider, Iustrnmente, Utensilien; die Träger des Giftes sind wesentlich Finger und Instrumente. Dass auch die Luft die Vergiftung vermitteln könne, lässt sich nicht von der Hand weisen, dann aber nicht mittels der Respirationsorgane, sondern durch Zntritt der Lnft und der in ihr enthaltenen Keime zu den lädirten Genitalien". - Das "septische Gift" wird also den Wöchnerinnen, resp. Kreissenden, meist von aussen beigebracht. In seltenen Fällen handelt es sich um eine Selbstinfection; wenn nämlich bei protahirten Geburten z. B. das inter partum abgestorbene Kind in faulige Zersetzung übergeht, so kann es geschehen, dass sich das "septische Gift" in der Kindesleiche entwickelt, und dass dasselbe beim Dnrchtritt der

Leiche durch den Genitalkanal den frischen Wunden eingeimpft wird.

Da ferner das "septische Gift" nnr frischen Wnndeu zugänglich ist, so sieht man die schweren, auf ibm beruhenden Erkrankungen gewöhnlich schon am ersten oder zweiten Tage des Wochenbettes beginnen. Bisweilen jedoch entwickelt sich das "septische Gift" auf den eiternden Wundflächen oder in den im Geburtskanal vorhandeuen Fäulnissproducten. Durch Granulationsabschluss kann es hier längere Zeit unschädlich bleiben, bis an einem späteren Tage des Wochenbetts eine unvorsichtige Untersuchung oder sonstige Manipulation frische Verletzungen setzt, die dem Gifte Einlass in die Gewebe verschaffen. Diese secundären Wochenbettsinfectionen sind selten.

Lassen Sie uns nun an der Hand dieser Anseinandersetzungen darüber klar und einig zu werden versuchen, welch e Erfolge wir von einer geeigneten Prophylaxe erhoffen dürfen, und was andererseits die Therapie zu leisten vermag.

Wie allbekannt haben wir eine Reihe von Desinfectionsmitteln, die im Stunde sind, die den Kindbettsiebern zu Gunde liegenden Gifte zu vernichten. Da wir nun weiter wissen, dass diese Gifte den Puerperalwunden fast ausschliesslich von aussen (namentlich durch unsere Finger und Instrumente) zugeführt werden, so haben wir selbstverständlich die Verhütung fast aller Kindbettsieberfälle vollständig in unserer Hand. Es kommt nur auf eine umsichtige und energische Anwendung der Desinfectionsmittel an.

Schon oben erwähnte ich, dass wir gegenüber den Fäulnisskeimen, die sich überall in der Luft etc. vorsinden, nicht in der gleich günstigen Lage wie die Chirurgen sind, sie mit Sicherheit durch ein dem Lister nachgebildetes Verfahren von den Puerperalwunden fernzuhalten. (Ich werde Ihnen weiter unten einen Versuch derart, wie ihn Schücking unlängst vorgeschlagen und zur Anwendung gebracht hat, schildern). Wir können also nicht leicht die Wundeiterung und etwaige Fänlnissvorgänge im Uterovaginalschlauche und die davon abhängigen Resorptionssieber der "pntriden Gifte" prophylactisch verhindern. Doch haben wir den Trost, dass die auf Resorption der "putriden Gifte" beruhenden Kindbettsieberfälle die leichteren nnd gutartigeren sind, die zndem, wie sich später zeigen wird, der Therapie zugängig sind.

Dahingegen ist die Prophylaxe den schweren, auf Infection mit dem "septischen Gifte" bernhenden Erkrankungen gegenüber fast allmächtig. Sie lassen sich alle vermeiden mit Ausnahme der sehr wenigen Vorkommnisse von Selbstinfection. Und was das besagen will, meine Herren, das hat ein von Böhr in jüngster Zeit im Anftrage der Puerperalfieber-Commission der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie in Berlin erstatteter Bericht in erschrecklicher Weise klar gelegt 1). In deu letzten 60 Jahren sind nach der Statistik des prenssischen Staates 363624 Frauen an Puerperalfieber gestorben. Es starben in 60 Jahren mehr Frauen an Puerperalfieber, als weibliche Personen aller Altersklassen zusammen in gleicher Zeit deu Pocken und der Cholera erlagen. Eine Berechnung Böhr's in anderer Version lautet dahin, dass von 1000 eheschliessenden weiblichen Personen durchschnittlich 33 im Wochenbett starben, d. h.: "es unterliegt bisher der 30. Theil aller Ehefrauen in Prenssen einer Krankheit, die bei grösserer Vorsicht des geburtshilflichen Per-

Die Arbeiten der Puerperalfieber-Commission der "Gesellschaft für Geburtshilfe und Gynäkologie in Berlin". (Separat-Abdruck aus der "Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie", Bd. III.) — Stuttgart, Verlag von Ferd. Enke.



sonals zum grossen Theil vermieden werden könnte." Sie zu alledem der grossen Anzahl Mütter gedenken, die durch Unwissenheit und Fabrlässigkeit des geburtshilflichen Personals alljährlich auf ein langwieriges Krankenlager geworfen werden, vou dem sie nur schwer sich wieder erholen - so, meine ich, muss jedem Arzte diesen colossalen Thatsachen gegenüber das Gewissen schlagen! Lassen sie uns an der Verbesserung der Puerperalstatistik mit vereinten Kräften arbeiten! Dann aber gleich mit ganzen und vollen Massnahmen; die halben nnd lauen vermögen nur die Prophylaxis in Misscredit zu bringen. Weg mit den 100 - 200 Gramm fassenden Fläschchen 2-5 % Carbollösung, mit denen man sich die Fingerspitzen benetzt und dann wähnt, "desinficirt" zu sein! Um geburtshilflich und, was dasselbe sagt, chirnrgisch reine Hände zn haben, giebt es zwei Wege: entweder man hütet sich mit Umsicht vor jeder Verunreinigung seiner Hände mit den mannigfachen Ursprungsquellen des septischen Giftes (Leichen, Knocheneiterungen, phlegmonöse und erysipelatose Processe, brandige Wunden, Decubitus etc.), oder, im Fall eine derartige Verunreinigung nicht vermieden werden kanu, man reinigt die Hände in einer Weise, die uns die Garantie giebt, dass das septische Gift dadurch vernichtet wird. Den ersten Weg einzuschlagen, wird sich, soweit es möglich ist, stets empfehlen - aber darauf allein mich verlassen möchte ich nie! Ich halte es kaum für möglich, dass die Praxis eines beschäftigten Arztes die Finger auch nur einen Tag lang frei von dem Gifte lassen sollte. Darum ist der zweite Weg der stets und allemal gewiesene. Man gehe an keine gebnrtshilfliche Untersnehung ohne vorherige gründliche, mehrere Minuten lang dauernde Waschung seiner Hände und Arme in 3 bis 5% Carbolsäurelösung. Was von den Händen gilt, gilt von jedem zum Gebrauch kommenden Instrumente, sowie von jedem mit den Genitalien in Berührung kommeuden Stoffe oder Geräthe. Hat man knrzlich mit einer Section oder mit jauchenden, brandigen Wunden zu thun gehabt, so kann nns auch eine einmalige derartige energische Carbolsaurewaschnng nicht genügen. Man sollte dann die Mühe nicht scheuen, sich vollständig umzuziehen, und 5, 6 und mehr energische Carbolwaschungen vornehmen, bevor man es wagt, an das Kreissbett zu treten. - Eine derartig streng gehandhabte Prophylaxis, zu deren Durchführung eine in Fleisch und Blut übergegangene Ueberzeugungstreue gehört, kann und wird enormes leisten. Um sich jederzeit Carbolsäurewaschungen zu ermöglichen, empfiehlt es sich, stets ca. 100 Gramm concentrirter Carbol-Glycerinlösung mit sich zu führen (es sind ca. 5 Gramm Glycerin nöthig, um 100 Gramm crystallisirter Carbolsäure in Lösung zu erhalten). - Erst wenn wir Aerzte insgesammt von der Nothwendigkeit einer solch strengen Prophylaxe durchdrnngen sind, and insgesammt mit eiserner Consequenz danach handeln, erst dann wird es möglich sein, mit Erfolg auf die Hebammenwelt einzuwirken. Denn was von uns gilt, gilt im Punkte der Nothwendigkeit einer strengen Desinfection auch von den Hebammen.

Der schon oben citirte Böhr wünscht, dass die Hebammen unter strengere staatliche Controle gestellt würden, dass die Physiker eine Aufsicht über die Hebammen ihres Bezirks ausübten. — Meine Herren, ich glaube, mehr als alle staatliche Coutrole wirkt ein einheitliches gutes Beispiel und immer wieder erneute Ermahuung seitens der Aerzte. Wie können wir von den Hebammen erwarten, dass sie die ihnen im Grunde unverständlichen Vorschriften mit Ernst befolgen, so lange sie sich noch auf diesen und jenen Arzt bernfen können, der gleichfalls nichts von einer gründlichen Desinfection hält? In der Sudeuburg haben wir mit vereinten Kräften es nach langem Redeu und Kämpfen jetzt dahin gebracht, dass jede der dortigen

Hebammen ihre 100 Gramm concentrirter Carbol-Glycerinlösung stets mit sich führt. Ob sie die Carbolwaschungen sorgfältig und gründlich vornehmen, entzieht sich natürlich der Controle. Doch ist damit wenigstens der erste Schritt zur Erreichung des Zieles gethan. Die beste Gelegenheit, den Hebammen zu zeigen, wie sie mit den Carbolwaschungen zu verfahren haben, bietet sich in den Familien, die den Arzt bei bevorstebeuder Geburt früher als die Hebamme zu Rathe ziehen. Man lasse in derartigen Fällen im Voraus für Beschaffung von ca. 3000 Gramm 3-5 % iger Carbollösung sorgen nnd instruire die Familie dahin, dass sie unter keinen Umständen die Hebamme zur Untersnchung der Kreissenden zulasse, ehe sie nicht nach vorgängiger gründlicher Seifenwaschnng die Vorderarme und Hände mebrere Minuten lang in der bereitstehenden Carbollösung gewaschen habe. Deselbe Procedur ist zu wiederholen, wenn die Hebamme zwischendurch einmal auf einige Zeit weggegangen sein sollte. Daneben gilt es, auf die Geräthschaften der Hebamme sorgfältig zu achten. Ihre Catbeter und Mutterrohre sind häufig keine Muster von Reinlichkeit; bedarf man ihrer, so lasse man sie erst längere Zeit in der Carbollösung liegen. Besser ist es jedenfalls, dass, wo thunlich, jede Wöchnerin sich ihre eigenen neuen Instrumente anschafft. Sehr beliebt bei den Hebammen für die Waschungen der Genitalien im Wochenbett sind alte Schwämme. Man verbanne sie vollständig und lasse die Waschungen mit ca. 1 % iger Carbollösung und weichen, reinen, leinenen Tüchern vornehmen. - Kurz, man kann nicht kleinlich and penibel genng in seinen Vorschriften sein. - Rom ist nicht an einem Tage erbaut, nnd so wird es auch nicht möglich sein, die Hebammen im Handumdrehen an die Befolgung dieser strengen Massnahmen auch in ihrer eigenen Praxis bei fehlender Controle des Arztes zu gewöhnen. Allmälig aber wird es ihnen in Fleisch und Blut übergehen. -- Auf einen Pnnkt möchte ich noch hinweisen, der vielleicht im Stande wäre, sonst gutwillige Hebammen von einer sorgfältigen Desinfection abzuhalten. Das ist der Kostenpunkt der Carbolsäure. Mir ist schon von einigen Hebammen der Sudenburg darüber Klage geführt, und der Verdacht liegt nahe, dass sie dann mit dem Carbol zn geizen anfangen. Wären wir im Stande, den Hebammen das Carbol unentgeltlich zu liefern, so könnten wir gewiss auf eine bereitwilligere Ausführung der Vorschriften rechnen. Die Herren Apotheker werden gern bereit sein, das Carbol zum Selbstkostenpreise an die Hebammeu abzulassen. Das genügt indess noch nicht. Ich möchte den geehrten Collegen den Vorschlag unterbreiten, dass ein jeder in seinem Wirkungskreise die Hebel bei der Armendirection oder sonst einer communalen Kasse ansetzte zur unentgeltlichen Lieferung beliebiger Carbolmengen an die Hebammen. Den Vortheil von einem derartigen Verfahren würde die ganze Commune ziehen in Gestalt einer Aufbesserung der puerperalen Gesundbeitsverhältnisse. Ich glaube, der Vorschlag ist sehr wohl discutabel. Zugleich würden wir eine gewisse Controle über die Hebammen gewinnen durch Beobachtung der von jeder Hebamme verbrauchten Quantitäten Carbolsänre.

Die der Armenkasse daraus erwachsenden Kosten sind nicht erheblich. Ich habe mit dem Herrn Apother Dankworth den Kostenanschlag für die Sudenburg gemacht. Eine Summe vou rund 150 Mark würde mehr als ausreichend sein, um den Hebammen für jede Entbindung 100 Gramm concentrirter Carbol-Glycerinlösung zukommen zu lassen. Wir haben in Sudenburg jährlich ca. 300 Entbinduugen. — Der Herr Stadtsecretair hat sich gern bereit erklärt, besagten Posten mit auf den nächsten Jahresetat zu stellen.

Endlich darf ich bei Besprechung der Prophylaxe es nicht unterlassen, auf den von Böhr ausgegangenen und gewiss un-



schwer durchzuführenden Vorschlag binzuweisen¹), "dass man die Hehamme üherhaupt nicht zu Puerperalfieherkranken kommen lasse und sie nicht zwinge, die Pflege einer erkrankten Wöchnerin länger, als unumgänglich nöthig ist, zu ühernehmen, sondern dass man der Hehamme von Stunde an, wo eine Wöchnerin fleherhaft erkrankt, wenn irgend möglich, den Besnch und die Pflege der kranken Wöchnerin direct nntersage und den nöthigen Dienst hei der Kranken von irgend einer anderen Frau, die nichts mit normalen Enthindungen zu thun hat, hesorgen lasse. Selhstverständlich müsse sich anch die ab aegrotis suspendirte Hehamme desinficiren und reinigen. Die Verschleppnungsgefahr würde dadurch sicher heschränkt werden." Zur Empfehlung dieses Vorschlags hraucht nichts hinzugefügt zu werden.

(Schluss folgt.)

### IV. Kritik.

Die Lehre von der Verdanung. Einleitung in die Klinik der Verdanungskrankheiten. Zwölf Vorlesungen, gehalten vor Aerzten und älteren Studirenden im Wintersemester 1878/79 von Dr. C. A. Ewald, Docent an der Königl. Universität zu Berlin. Berlin 1879. Hirschwald. 132 S.

Das vorliegende kleine Buch beleuchtet die physiologische Seite desjenigen Capitels, welches dem practischen Arzte am häufigsten Gegenstand seiner Thätigkeit ist, auf Grund der neuesten Forschungen in einer den Practiker anregenden und belehrenden Form. Gerade auf dem Gebiete der Verdauung hat die letztvergangene Zeit so viel Aufschlüsse über bis dahin noch dunkle Verhältnisse gehracht, dass es dem Arzte in hohem Grade willkommen sein muss, wenn dieser Abschnitt der Physiologie ihm in einem abgeschlossenen und anf die Verhältnisse des practischen Arztes hin angelegten und durchgeführten Bilde wieder vorgeführt wird, und zwar von einem Autor, welcher sowohl nach physiologischer, wie nach klinischer Seite das Gebiet vollkommen beherrscht und in beiden Theilen bekanntlich vielfach selhstständig gearbeitet hat. In knapper Form, der man sogar zuweilen etwas grössere Breite wünschen würde, werden in den ersten beiden Capiteln die Lehre von den Fermenten, ein für die Verdauungslehre sehr wichtiger Punkt von allgemeiner Bedeutung, in den nächsten acht Capiteln die Vorgänge der Verdauung, wie sie sich in den einzelnen Orten des Digestionstractus abspielen, dann in einem besonderen Capitel die Resorptionsvorgänge znr Darstellung gebracht; in einem Schlussabschnitt endlich wird der Verlauf der Verdauung im ganzen gegenüber den einzelnen Gruppen der Nahrungsmittel dargelegt. Der Arzt wird so in den Stand gesetzt, die Richtigkeit seiner practischen Anschauungen und seiner Thätigkeit auf dem Gebiete der Verdauungskrankheiten an der Hand der neuesten Thatsachen zu controliren, resp. zu modificiren; denn es ist klar, dass gerade bei diesem Capitel eine genaue Kenntniss der physiologischen Vorgänge das ärztliche Handeln in günstigster Weise beeinflussen kann.

## V. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitznng vom 12. November 1879. Vorsitzender: Herr v. Langenbeck. Schriftführer: Herr Senator.

Das Protocoll der letzten Sitzung wird verlesen und genehmigt. Herr Ewald zeigt ein microscopisches Präparat, welches aus dem mit Hülfe des Magenhebers entleerten Mageninhalt einer an Carcinoma pylori leidenden Patientin gewonnen ist. Man siebt neben wenigen Speiseresten zahllose Organismen stäbchenförmigen Ansehens, welche stellenweise einen lörmlichen Filz bilden. Sie sind 2 bis 20, bis 25 Mikrometer lang, hellglänzend, homogen, selten leicht gekörnt, zeigen keine Sprossen und legen sieb nicht zu Ketten aneinander. Gegen Alkalien und Säuren sind sie ganz resistent. Der Mageninhalt reagirte stark sauer, doch lässt sich weder mit dem Rheoch'schen Reagens, noch mit Anilinroth oder Methylviolett freie Salzsäure nachweisen. Ob es sich um Gährungserreger der Milch- oder Buttersänregåbrung, ob um Leptotbrix buccalis handelt, will der Vortragende bis zu eingehenderer Untersuchung in suspenso lassen. Aehnliche, aber grössere Formen hat er am Rande des Zahnfleisches der Pat. — also zweifellos Leptothrix — gefunden. Sarcine oder Hefe war nicht im Mageninbalt. Wegen des jedenfalls nur seltenen Vorkommens — Vortragender bat es in vielem von ihm untersuchten Mageninhalt ausser dem in Rede stehenden Fall nur noch einmal, und zwar gleichfalls bei Carcinom des Pförtners, geschen — dürfte die Demonstration des Präparates, abgesehen von seiner Auslegung, von Interesse sein.

Tagesordnung. I. Herr E. Küster: Die operative Behandlung der Aneurysmen des Aortenbogens und der Aorta ascendens. (Der Vortrag ist in dieser No. der Wochenschr. abgedruckt.)

Herr P. Guttmann: Ich möchte mir nur eine Bemerkung erlauben über die Behandlung pulsirender Aortenanenrysmen durch Drnck von Gewiebten. Diese Behandlung ist sehon seit langer Zeit vorgeschlagen, und es liegt diesem Vorschlage die Idee zn Grunde, durch den Druck der Gewiehte den Hlutstrom im Aneurysma zu verlangsamen, und somit die Gerinnselbildung anzuregen. Ich habe in einem Falle einen günstigen Einfluss von dieser Behandlung gesehen. Der betreffende Kranke hatte die Energie, ein Jahr lang auf sein pulsirendes Aneurysma der Aorta ascendeus ein Gewieht von 2—3 Pfund täglich etwa 1 Stunde lang zn legen, und es war hierdnrch nach Ablauf eines Jahres der pulsirende Tumor siebtbar verkleinert und die Pulsation abgeschwächt worden. Natürlich lässt sich ein solcher Gewichtsdruck nur bei denjenigen Aneurysmen anwenden, wo die Haut über dem pulsirenden Tumor in ihrer Ernährung noch nieht gelitten hat.

Herr H. Schlesinger: Seit fast 1½ Jahren befindet sich ein biesiger 61jäbriger Kaufmann in meiner Beobachtnng, welcher die Symptome eines Anenrysma der Aorta ascendens in ausgesprochenstem Masse darbietet. Als ich im Juni 1878 den Patienten zum ersten Male sah, hatte ich allen Grund zn der Befürebtnng, dass ein Dnrehbruch dnreh die vordere Brnstwand in sehr knrzer Frist eintreten werde. Dicht am rechten Sternalrande, im 1. und 2. Intercostalraum, nahm man eine stark prominirende, lebbaft pulsirende Geschwnlst wahr, über welcher die Haut stark geröthet erschien, und die aufgelegte Hand neben der systolischen Elevation ein schwirrendes Gefühl empfand. Der Knorpel der 2. Rippe war usnrirt. Die Geschwulst mass an ihrer Basis 5½ Ctm. im horizontalen, 4½ Ctm. im verticalen Durchmesser; ihre Kuppe üherragte die Basis fast um 1 Ctm. Der Percussionsschall war in ibrem Bereiche intensiv gedämpft; auseultatorisch war ein erquisit blasendes systolisches und diastolisches Doppelgeräusch zn hören. Herz mässig vergrössert. Arteria radialis stark sklerotisch; Puls wenig voll, gegen den Herzstoss etwas verzögert fühlhar. Der Patient war von Brustbeklemmungen sehr gequält, der Schlaf war mangelhaft und überhaupt nur in sitzender Stellung, Nachts nur im Lehnstuhle, möglich. Häufig neuralgische Schmerzen im rechten Arme.

Bei der imminenten Gefahr eines Durchbruchs erwog ich, ob nicht ein chirurgischer Eingriff - ich dachte zunächst an die Electropunctur hercchtigt oder gehoten sei; entschied mich jedoch schliesslich für einen vorherigen Versuch mit subcutanen Ergotin-Injectionen. Tag wurde eine Dosis von 0,08 injicirt, stets an der Basis der Geschwulst, da ich wegen der Verdünnung der Cntis ihren Gipfel meiden zu müssen glaubte. - Patient nahm gleichzeitig kleine Dosen Ergotin innerlich und trug permanent eine mit Eiswasser gefüllte Herzslasche anf dem Aneurysma. - Der Erfolg war ein sehr günstiger. Die suhjectiven Beschwerden minderten sich von Tag zu Tag; der Schlaf kehrte wieder. Patient konnte die Nächte wieder im Bette zubringen; die Röthung der Haut üher der Geschwulst erhlasste. Nach Verlauf von 7 Wochen wurden die Injectionen eingestellt und das Mittel nur innerlich verabreicht. Später ging ich zum Gehrauche von Jodkalium über, liess andauernd ca. 1 Gramm pro die nehmen, bis Jod-Acne auftrat und eine Pause gehot, innerhalb welcher wieder Ergotin innerlich gereicht wurde. — So hat der Patient vom Anbeginn an und noch jetzt diese beiden Mittel alternirend, zuweilen gleichzeitig, im Gehrauch; trägt stets seine Herzstasche und applieirt alltäglich 1—1½ Stunden eine Eishlase.

Die Prominenz der Geschwulst ist vollständig verschwunden; ihre Pulsation so schwach geworden, dass man sie jetzt nur entdeckt, wenn man sich seitlich vom Patienten postirt, während sie früher schon en face stark imponirte. Die Durchmesser der pulsirenden Stelle sind um 1½ resp. 1 Ctm. kleiner geworden. — Zugenommen hat nur die Dilatation und Hypertrophie des Herzens. — Von subjectiven Beschwerden keine Spur. Patient stebt seinom Geschäfte mit alter Energie vor und ist bei voller Euphorie nur zn sehr geneigt, warnende Rathschläge zu missachten. — Der Fall ist bemerkenswerth, weil er zeigt, dass selbst grosse und gefahrdrohende Aneurysmen der Aorta unter Umständen noch eine ziemlich lange Zeit intact erbalten und in bescheidenen Grenzen sogar gebessert werden können.

Herr v. Langenbeck hält die Diagnosc zwischen Aneurysma der Aorta ascendens und des Arcus nicht für so schwierig, als Herr Küster angegeben hat, wenn man das Aneurysma im Beginn beobachten kann. Jene erscheinen immer zuerst rechts vom Sternum, wo man anch zuerst die Pulsation sieht, während das Aneurysma des Arcus zuerst links vom Sternum sich zeigt. Späterhin, wenn das Anenrysma sieh vergrössert, können sie unter das Sternum gerathen und dieses mit hervorhehen. Doch ist dies namentlich bei dem Ancurysma des Arcus selten der Fall. Die Schwierigkeit der Heilung liegt darin, dass man keinen von Arterienwandung gebildeten Sack hat, da das Blut sich eine Oeffnung babnt und dann von dem umgebenden Bindegewebe und den Nachbarorganen eingeschlossen wird. Zur Compression empfiehlt Herr v. Langenbeck auch Collodiun-Bestreichungen, die sehr stark comprimiren können, wenn das Collodiun dick aufgetragen wird.

Herr Küster constatirt, dass er besonders die Schwierigkeit der Diagnose zwischen Aneurysma des Aortenbogens und des Truncus hervorgehoben habe, weil beido zuerst im Jugulum hervortreten können. In den Verhandlungen der Gesellschaft für Heilkunde zu Amsterdam von 1831, ist ein Fall von Riegen mitgetheilt, in welchem eine grosse pulsirende Geschwulst nach innen vom Sternocleidomastoideus hervor-

<sup>1) &</sup>quot;Die Arbeiten der Puerperalfieber-Commission etc." pag. 149.

trat, wie auch auf der Abbildung deutlich zu sehen ist. Die Section ergab ein Aneurysma des Arens Aortae.

Herr v. Langenbeck: Dies ist allerdings möglich, wenn das Ancu-

rysma durcbgehrochen war.

Herr Israel frägt, ob in dem vorgestellten Fall nach der Bloslegung der Carotis, aber vor deren Unterbindung dnrch Compression ein Nachlass der Pulsation des Sackes stattgefunden hat, weil sich dadurch einigermassen ein Urtheil über den voraussichtliehen Erfolg gewinnen lässt. Herr Waldenburg hat ein Aneurysma des Aortenbogens beob-

achtet, zwar ohne Hervorwölbung der Brustwand, aber doch zweisellos, wie aus allen anderen Symptomeu und insbesondere auch aus der linksseitigen Recurrens-Lähmung hervorging. Durch Ergotineinspritzungen, die <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Jahr fortgesetzt wurden, trat erhebliche Besserung und Arbeitsfähigkeit ein, nur die Recurrenslähmung besserte sich weniger, aber doch einigermassen. Der Erfolg hielt 3 Jahre an, bis der Patplötzlich starb. In anderen Fällen von Aneurysma Aortae hat Hr. W. von den Ergotininjectionen keine Wirkung gesehen.

## VI. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Wie wir erfahren, soll die Entscheidung des Herrn Ministers, betreffend die ärztliche Taxe, nahe hevorstehen oder vielleicht gar schon erfolgt sein, und zwar soll die Aufhebung der Taxe abgelehnt und ein Entwurf ähnlich demjenigen, wie er im vorigen Jahre im Ministerium ausgearbeitet und von den Aerzten und medicinischen Vereinen fast einmüthig als den ärztlichen Stand im hohen Grade sowohl moralisch wie materiell schädigend bekämpft worden ist, zur Annahme gelangt sein. Der Herr Minister Dr. Falk hatte zur Zeit Gutachten der ärztlichen Vereine über den betreffenden Entwurf eingefordert, und die Antworten, welche bekannt wurden, lauteten deutlich genug, um irgend einen Zweifel nicht zuzulassen. Wir dürfen erwarten, dass, wenn die von der Regierung selbst gefragten und hier-mit als Vertreter des ärztlichen Standes anerkannten Körpersebaften ihr Votum abgeben, dieses Votum mindestens soweit geachtet werde, dass, wenn das hohe Ministerium sieh auch nicht in allen Stücken aus ihm triftig scheinenden Gründen mit demselhen einverstanden erklären kann, es doch zum mindesten nicht das directe Gegentheil desselben zur Ausführung bringen wird. Wir wüssten nicht, welchen Zweck die Einforderung von Gutachten hätte haben können, wenn ihnen nicht auch ein gewisses Gewicht für die definitive Entschliessung beigelegt würde, ein gewisses wewient für die definitive Entschliessung beigelegt würde, und hier handelt es sieh um eine Frage, die den gesammten ärztlichen Stand in seinen tiefsten Interessen herührt, und in welcher sein Urtheil wohl am meisten competent ist. Wir hoffen, dass anch der gegenwärtige Herr Cultusminister diesen Standpunkt anerkennen wird, und erlauben uns die dringende Bitte, er möge die eingegangenen Gutachten der Aerzte der sorgfältigsten Prüfung würdigen, ehe er eine Entscheidung trifft, deren Folgen lür den ärztlichen Stand verhängnissvoll werden können. Wir erlauben uns zurdeich noch einmal auf die Artikel zu können. Wir erlauben uns zugleich, noch einmal auf die Artikel zu verweisen, welebe die Klin. Wochenschr. im vorigen Winter über den Gegenstand brachte. Neues vermögen wir heute nicht hinzuzufügen; die massgebenden Gesichtspunkte sind, wie wir meinen, bereits ersehöpfend genug hervorgehoben. Vielleicht kommt unsere Mahnung nicht zu spät und findet noch in letzter Stunde ein geneigtes Ohr.

— In der Petitionseommission des Abgeordneten-Hauses gab aus An-

lass der Verhandlung über die Petition des Kreisphysieus Dr. Wiener-Culm und 51 Genossen, die Medieinalreform in Preussen betreffend, der Vertreter der Königl. Staatsregierung auf die Anfrage des Referenten Abgeord. Dr. Thilenius über den gegenwärtigen Stand dieser Angelegenheit, folgende Erklärung ab: Die von dem damaligen Regierungs-Commissarins in der Sitzung vom S. Februar pr. ausgesproehene Erwartung, dass es der Königlichen Staatsregierung gelingen werde, dem hohen Hause der Abgeordneten baldigst einen Gesetzentwurf üher die Reform des Medicinalwesens pp. vorzulegen, hat sieh leider nicht verwirklichen lassen. Es stand allerdings damaliger Zeit der Entwurf zu einem solehen Gesetze in Bearbeitung und ist derselbe auch Ende Mai v. J. fertig ge-stellt worden. Der Herr Minister der geistlichen pp. Angelegenheiten Dr. Falk glaubte aber, über denselben nochmals in eine miindliche Berathung mit den Mitgliedern der Medicinal-Abtheilung des Ministerii, welche inzwischen schriftliche Voten vorgelegt hatten, eintreten zu sollen. Zu diesem Zweek waren Conferenzen für den Monat November anberaumt; dieselben mussten indessen wegen eingetretener Erkrankung des Herrn Ministers ausgesetzt werden. Sie sind in diesem Jahre nach dem Schluss des Landtages wieder aufgenommen worden. Zu einem definitiven Abschluss haben die Berathungen nicht geführt. Der Herr Minister Dr. Falk hat es vielmehr für erforderlich erachtet, zuvor noch mit dem Herrn Reichskanzler über die Anfhebung, bezw. Modificirung einzelner das ärztliche Gebiet be-rührender Bestimmungen der Reichs-Gewerbe-Ordnung, in specie des § 53 ibid. in Verbindung zu treten. Die desbezüglichen Verhandlungen hierüber schweben zur Zeit noch. In dieser Lage ist die Angelegenheit auf den jetzigen Herrn Minister der geistlichen etc. Angelegenheiten ge-kommen. Der Besehlnss der Commission lautet: Das Abg.-Haus wolle beschliessen, die Petition der Regierung zur Berücksichtigung dahin zu überweisen, dass dem Landtag in einer seiner nächsten Sessionen ein Gesetzentwurf über Reorganisation des Medieinalwesens vorgelegt werde.

Dem "Amtlichen Verzeichniss des Personals und der Studirenden der Königlichen Friedrich-Wilhelms Universität auf das Winter-Halbjahr 1879-80" ist wieder eine steigende Frequenz der Zahl der Studirenden überhaupt und auch derjenigen der medieinischen Facultät zu entnehmen. Es waren im Sommersemester 1879 immatrienlirt 2886, davon sind abgegangen 765, demnach geblieben 2121. Zugekommen sind im laufenden Semester 1487. Die Gesammtzahl der Studirenden beträgt daher 3608 (gegen 3213 des vorigen Wintersemesters). Von diesen sind 197 Theologen, 1315 Juristen, 475 Medieiner, 1621 Studirende der Philosophie und Naturwissensehaften (eingeschl. 76 Studirende der Pharmacie und Zahnheilkunde). Die Zahl der Mediciner wird durch 208 Studirende der militärärztlichen Bildnigsanstalten vermehrt, wodurch eine Gesammtziffer von 683 für die Mediciner erreicht wird. Es treten zu den immatriculirten ferner hinzu 171 vom Rector ohne Immatriculation zugelassene Zuhörer (eine Zahl, welche sieh gegen das vorige Wintersemester um 115 vermindert hat, z. Th. vielleicht eine Folge der Gründung der Humboldtacademie). Zum Hören der Vorlesungen sind aussendung berechtigt 1095 Studirende der technischen Hochschnle, 85 Studirende bereehtigt 1095 Studirende der technischen Hochschnle, 85 Studirende der Berg-Academie, 28 Eleven des landwirthschaftlichen Instituts, 6 remnnerirte Schüler der Academie der Künste. Die Gesammtzahl der herechtigten beträgt somit 5201. — Von den 475 Civilmedieinern sind 393 Preussen, 35 gehören den übrigen Ländern des deutschen Reiches an, je 1 ist aus Luxemburg und Oesterreich. Belgien stellte 2 Mediciner, Griechenland 4, Ungarn 2, Rumänien 6, Russland 9, die Schweiz und Serbien je 3. Von aussereuropäischen Ländern betheiligte sich Africa mit 3 Medieinern, America mit 9, Asien mit 4, so dass die Zahl der immatriculirten Nichtpreussen im ganzen 82 beträgt. — Wir fügen der immatriculirten Nichtpreussen im ganzen 82 beträgt. — Wir fügen schliesslich hinzu, dass die diesmal erreichte Ziffer der Civilmediciner (475) selbst die Ziffer des Jahres 1872 bereits überragt. Im Sommersemester dieses Jahres hetrug die betreffende Zahl 450. Im Wintersemester 1872/73 begann, wie manchem noch erinnerlich sein wird, der beängstigende Rückgang der Frequenz, welche im Sommersemester 1875 ihr Minimum mit 259 erreichte, um von da an zuerst allmälig, dann sehr schnell zn wachsen. Denn während im Wintersemester 1876/77 die Zahl der Civilmedieiner noch 281 betrug, hatte sie im folgenden Winter bereits 345 und im letztvergangenen Wintersemester 433 er-reicht. Die Zahl der Studirenden der militärärztlichen Bildungsanstalten hatte chenfalls im Sommersemester 1875 ihr Minimum mit 144 erreicht, stieg dann stetig und betrug im Wintersemester 1877/78 218, eine Höhe, welche sie weder im Winter 1878—79, wo dieselbe 190 betrug, noch im laufenden Semester (mit 208) wieder erlangt hat.

Am 6. December starb hierselbst einer unserer ältesten und angesehensten Collegen, der Geh. Sauitätsrath Dr. Otto Westphal im 80. Lebensjahre. Bis nahe seinem Ende lag er mit grosser Sorgfalt, Rüstigkeit und Fleiss seinem ärztlichen Berufe ob und erfreute sich des höchsten Vertrauens und grosser Liebe seitens seiner Clienten. Diese sowohl wie die Collegen und seine ührigen zahlreichen Frennde werden stets sein Andenken hoeh in Ehren halten. — Noeh einen anderen, sehr herben Verlust haben wir in dieser Woehe zu beklagen durch den Tod des Dr. S. Strassmann, welcher im Alter von 52 Jahren seiner arbeitsvollen und segensreiehen Wirksamkeit plötzlich in Folge eines Herzfehlers entrissen wurde. Er ist der zweite von 4 Brüdern, die hier als Aerzte sich niedergelassen haben, und von denen der älteste freilich seiner ärztlichen Thätigkeit bereits entsagt hat, um seine Dienste der Stadtverwaltung — er ist seit mehreren Jahren Stadtverordneten-Vorsteher — zu widmen. Der Verstorbene zeichnete sich durch eine seltene Liebenswürdigkeit und hohen collegialen Sinn aus. Er war eine Zierdes Verzeignete und Lebenswürdigkeit und hohen collegialen Sinn aus. Er war eine Zierde unseres Standes. Vergänglichkeit ist das Loos aller!

Vor kurzem starb in Weimar der dortige Medicinalrath Dr. Friedrich Wilhelm Theile, früher Professor der Anatomie in Bern. Derselbe ist 1801 zn Buttstädt im Grossherzogthum Weimar geboren, studirte in Jena und Würzburg, und zwar hatte er zuerst das philologische Studium gewählt, von dem er sich aber bald abwendete, um sich der Medicin, die ihn mehr anzog, zu widmen. 1825 in Jena promovirt, habilitirte er sich daselbst 1827, hielt Vorlesungen über Anatomie und Anthropologie, und wurde 1831 daselbst zum Professor ernannt. 1834 nahm er einen Ruf als Professor der Anatomie an der neu errichteteu Universität Bern au. Anfang der vierziger Jahre nnternahm er in Gemeinschaft mit einigen ihm nahe stehenden hedeutenden Persönlichkeiten, wio Wagner, Henle, Valentin, die Umarbeitung des Sömmerring-sehen auatomischen Werkes, wobei auf ihn die Bearbeitung der Muskellehre fiel. Im Jahre 1853 verliess er seine ehrenvolle Stellung in Bern, in welcher er auch einmal die Würde des Rector magnificus bekleidet hatte, um in die ihm theure Heimath wieder zurückzukehren. Er wirkte von da an als practischer Arzt und Medicinalrath in Weimar. Anfang October wurde er von einem schweren Leberleiden heimgesucht, dem er erlag.

— Es geht uns die Mittheilung zu, dass nicht selten Collegen, welche ihr Rigorosnm bestanden, zwischen diesem und der Doctorpromotion einen Zeitraum von mehreren Jahren verstreichen lasseu. Wir machen darauf aufmerksam, dass nach unserem Universitätsgesetze die höchste rechtliche Frist drei Jahre beträgt, und dass, wenn diese Frist ühersehritten ist, es erst vieler Weitläufigkeiten und besonderer ministerieller Genehmigung bedarf, um das vorangegangene Rigorosum noch als rechtsgiltig bestehen zn lassen.



#### VII. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Niederlassungen: Dr. Schreiner in Kolzig, Dr. Koehler in Hirschberg, Dr. Collenberg in Warmbrunn, Dr. Grittner in Grottkau, Dr. Hildebrand in Lauchstädt, Dr. Möller in Hehengandern, Dr. Sparmann in Erfurt, Dr. Hauptmann in Kassel, Dr. Martin

in Preungesheim, Dr. Krebs in Sternherg, Dr. med. Alfred Weber in Hannover, Dr. Franke in Hannover, Dr. Westrnm in Hoya.

Verzogen sind: Dr. Weber von Fechenheim nach Nenterehansen, Dr. Stilling von Kassel nach Strassburg, Dr. Stoeber von Grossbodungen nach Hamburg, Arzt Schoeteneack von Neustadt-Magdeburg nach Grossbodungen Dr. Fielitz von Lauehstädt nach Querfurt, Dr. May von Borck nach Creuzburg, Dr. Mäuscher von Letschin nach Kremmen, Dr. Depanbourg von Sternberg nach Sonnenberg, Dr. Zönnemann von Jastro nach Zirke.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Gilbert hat die Wahrburg'sche Apotheke in Küstrin, der Apotheker Niemeyer die Heller'sche Apotheke in Frankfurt 2/0., der Apotheker Strippe i die Haubold'sche Apotheke in Allendorf a./W., der Apotheker Dr. Himmelsbach die Habenicht'sche Apotheke in Sigmaringen, der Apotheker Gundel die Neugebaner'sehe Apotheke in Adels-dorf und der Apotheker Reich die Dantsiger'sehe Apotheke in Brüssow gekauft. Dem Apotheker Esau ist die Administration der Apotheke in Trendelburg übertragen worden.

Todesfälle: Geh. Sanitätsrath Dr. Westphal in Berlin, Dr. S. H. Strassmann in Berlin, Assistenz-Arzt Dr. Ferber zu Marburg, Kreis-Wundarzt Scholvien zu Weissenfels, Wundarzt Schilling in Königs-Wusterhausen, Sanitätsrath Dr. Benedix zu Barby, und

Apotheker Welt zu Görlitz.

#### Bekanntmachungen.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Solingen ist zu besetzen. Mit derselben ist eine jährliche Besoldung von 600 Mark verbunden. Wir fordern diejenigen Aerzte, welche sich um die Stelle bewerben wollen, hierdurch auf, ihre Bewerbung unter Beifügung der Approbation, eines Lebenslaufes und eines obrigkeitlichen Führungsattestes binnen sechs Wochen uns einzureichen.

Düsseldorf, den 1. December 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Rees mit dem Wohnsitze zu Wesel ist zu besetzen. Mit derseihen ist eine jährliche Besoldung von 600 Mark verbunden. Wir fordern diejenigen Aerzte, welche sich um die Stelle bewerben wollen, hierdurch auf, ibre Bewerbungen unter Beifügung der Approbation, eines Lebenslaufes und eines obrigkeitlichen Führungsattestes binnen 6 Wochen uns einzureichen.

Düsseldorf, den 1. December 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

#### Inserate.

An der Rheinischen Provinzial-Irren-Anstalt zu Merzig ist die Stelle des Assistenzarztes, mit welcher neben freier Beköstigung in der I. Tischklasse, freier Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Wäsehe und Arznei eine Remuneration von jährlich 1200 Mark verbunden ist, sofort zu besetzen.

Reflectanten auf diese Stelle wollen ihre Gesuche unter Beifügung der Zeugnisse, sowie einer kurzen Darlegung ihres Lebenslaufes dem Anstalts-Director Herrn Dr. Nötel zu Merzig oder der hiesigen Stelle baldmöglichst einreichen.

Düsseldorf, den 20. October 1879.

Der Landesdirector der Rheinprovinz: Freiherr von Landsherg.

Bei der Rheinischen Provinzial-Hebammen-Lehr-Anstalt in Cöln ist durch Ablehen des bisherigen Inhabers die Stelle des II. Arztes und Hülfslehrers vacant geworden, und soll dieselbe baldigst neu besetzt werden. Reflectanten auf diese Stelle, mit welcher eine jährliche Remuneration von I800 Mark verknüpft ist, wollen ihre Gesuche nebet Zeugnissen baldmöglichst der hiesigen Stelle oder dem Anstalts-Director Herrn Geheimen Sanitäts-Rath Dr. Birnbanm einreichen.

Düsseldorf, den 20. November 1879.

Der Landes-Director der Rheinprovinz: Freiherr von Landeberg.

#### Arzt-Genuch.

Einem tüchtigen Arzte kann eine lohnende Praxis in einem hauptsächlich von Deutschen bowohnten Theile Londons nachgewiesen werden, anf Verlangen auch Wohnnng. Für weitere Auskunft, auch Gültigkeit d. deutsch. Exam. betreffend, beliebe man sich an H. M. E. 24 Harley St. Bow Road London. E. zu wenden.

Bekanntmachung.

An der Provinzial-Irren-Anstalt zu Owinsk bei Posen ist die Stelle eines Volnntair-Arztes mit einem baaren Gebalt von 1600 M. jährlich neben freier Wohnung incl. Beheizung und Beleuchtung und freier Wäsche sofort zu besetzen, und wollen Bewerber um dieselbe ihre schriftlichen Gesuche nnter Beifügung der Qualifications- und eonstigen Zeugnisse nebst Lebenslauf baldigst einsenden an

Die Direction der Provinzial-Irren-Anstalt zu Owinsk b. Posen.

Die Stelle eines 2. Assistenzarztes eoll in der Herzoglichen Heilnnd Pflege-Anstalt sobald ale möglich wieder besetzt werden. Bewerber, welche ihr Staatsexamen absolvirt haben müssen, nnd denen Empfehlungen zur Seite stehen, wo möglich psychiatrische Vorkenntnisse besitzen, haben sich bei dem nnterzeichneten Director persönlich zu melden. Remuneration I200 M. und vollständig freie Verpflegung erster Classe. Königslutter, den 1. December 1879.

Herzogl. Braunschw. Direction der Heil- n. Pflegeanstalt. Hasse.

In einer Stadt v. 10,000 Ew. mit höherer Schule gute Arztstelle (ansehnliches Fixum) zu vertanschen gegen auskömmliche Praxis wo-möglich mit Fixum in einer Stedt mit bequemer Landpraxis. Offert. snb O. D. 166. bef. d. Exped. d. W.

Ein junger kathol. Arzt für ein hübsch geleg. Städtehen Westphalens gesucht. Franco Offert. unter Q. F. 164 bef. d. Exped. d. Blattes.

An der Rbein. Prov.-Irren-Anstalt Grafenberg ist die Stelle eines weiten Assistenzarztes (900 Mk. und freie Station) sofort zn besetzen. Meldungen beliebe man zu richten an den

Grafenberg b. Gerresbeim, .

Director Dr. Pelmae.

Reg -Bez Düsseldorf.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich, mir Ohrenkranke zu überweisen. Dr. Oliass, Ohrenarzt. Berlin, Friedrichstr. 214 part. Sprechst. 8 - 10, 3 - 5.

Diejenigen Herren Aerzte, welche ihren Wohnort zu wechseln beabsichtigen, werden ersucht, sich an das Placirungsbureau für Aerzte zu Gr. Jestin zu wenden, woselbst jederzeit sehr gnte Stellen angemeldet sind.

Eine ärztliche Praxis in Norddeutschland, welche 2000 bis 3000 Thir. netto zu bringen pflegt, ist zu übergeben, weil der Inhaber nach dem Süden ziehen will. Bedingung: Uebernahme des Inventariums inel. Fuhrwerk für etwa 2000 Tblr. Auf Wnnech können Aecker, Wiesen, Gärten, Scheune etc. überlassen werden. Offerten snb B. M. 165. besorgt die Exped. dieses Blattes.

Ein junger pract. Arzt sucht Praxis, womöglich mit Fixum. Gefl. Off. unter Chiffre: P. A. durch Rudolph Mosse, Cassel.

Ein junger, tüchtiger Arzt sucht eine einträgliche Stelle auf dem Lande. Fixum erwünscht. Offerten besorgt unt. E. F. 161 die Exp. d. Bl.

Ein erfahrener Arzt wünscht event, vom Januar einen Collegen zu vertreten. Off. sub B. C. 167.

Bis dat, qui Cito dat!

Ein älterer Arzt, durch verschiedene Untälle nach und nach in Verlegenheiten gerathen, möchte sich denselben gern entrissen sehen und ersucht hierdusch einen wohlhabenden Collegen um ein Darlehen von 500 Mark auf zwei Jahre. Rückzahlung des Capitale am liebsten ratenweise vom Juli 1880 ab. Gefällige Offerten unter O. G. 168. durch die Exp. d. W. möglich baldigst erbeten.

#### San Kemo.

Dr. Richard Schmitz aus Neuenahr.

Dr. Weber

im Sommer Bad Homburg.

im Winter Rom Via Sistina 75.

Die hiesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich um Zusendung von zur galvanocaustischen Behandlung geeigneten Fällen. Unbemittelte gratis.

San.-Rath Br. von Foller. Berlin. Landsbergerstr. 3, I. Sprechst. 8-9, 4-5.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Stände. Näheres der Prospect. Chariottenburg. Or. Spoeholz.

Die **Wasserheilanstalt**, Berlin, Kommandanten-Strasse 9, ist auch im Winter geöffnet. San.-Rath Dr. Bernkholtz.

Verlag von F. C. W. VOCEL in Leipzig.

Seeben erschien:

Hermann's Physiologie. Zweiter Band, 2. (Schlass.) Theil.
Mit Register zu Band II.

## Handbuch der Physiologie

Nervensystems. II. Theil: Rückenmark und Gehirn

von Prof. C. Eckhard in Giessen und Prof. S. Exner in Wien.

Mit 14 Holzschnitten. gr. 8. 369 S. IO Mark. In Carl Winter's Universitäts-Buchhandlang in Heidelberg ist erschienen:

Fürbringer, Dr. Paul, Die gebräuchlichsten Receptformeln der medicinischen Klinik zu Heidelberg. Znsammengestellt. 16. Brosch. 1 M. 60 Pf. (Mit Papier durchschossen leicht gebunden 2 M. 20 Pf.)

Digitized by GOOGLE

Verlag von Angust Hirschwald in Berlin. Soeben ist erschienen und in allen Buchbandlungen zu baben:

## Medicinal-Kalender

## für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genebmigung Sr. Excellenz des Herrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial - Acten. Zwei Theile. (I. Theil elegant gebanden. II. Theil broch.)
Preis 4 M. 50 Pf. (Durchschossen 5. M.)

### Beobachtungen

aus der

menschlichen und vergleichenden

## Anatomie

Prof. Dr. Wenzel Gruber. II. Heft. 4. Mit 5 litb. Tafeln. 8 Mark.

## Archiv für Psychiatrie

und Nervenkrankheiten.

Herausgegeben von den Professoren B. v. Gudden in Müncben, L. Meyer in Göttingen, Th. Meynert in Wien, C. Westphal in Berlin. X. Band. 1. Heft.

gr. 8. Mit 4 litbogr. Tafel. Preis: 10 M.

Verlag von F. C. W. Vogel in Leipsig.

Soeben erschien:

v. Ziemssen, Handbuch, 2. umgearbeitete Auflage. VI. und XIII. Band.

#### Handbuch der Krankheiten des Herzens

Prof. S. Resenstein in Leiden, Prof. L. Schrötter in Wien, Prof. E. Quineke in Kiel, Prof. J. Bauer in München, Prof. H. Lebert in Vevey. Mit 30 Holzschnitten. gr. 8. 831 Seiten. 15 Mk.

#### Handbuch

der

## Allgemeinen Ernährungsstörungen

Dr. H. Immermann, Professor in Basel. 820 Seiten. 15 Mk.

Das anerkannt wirksamste aller Bitterwässer. Vorräthig in allen Apotheken und Mineralwasser-Depôts.

Oleum eucalypti e foliis.

Bei Inbalationen desselben gegen Rachendipbtberie sind die befriedigenden Resultate constatirt durch den Aufsatz des Herrn Prof. Meder in Greifswald in dieser Wochenschrift, 1879, No. 21.

Das wirkliche Oleum eucelypti e foills (nicht zu verwechseln mit Oleum eucelypti e ilgno) versenden wir nnr in Gefässen, die die Firma der alleinigen Fahrikanten Herra Sander & Sander Sandhurt Australia.

der alleinigen Fabrikanten Herren Sander & Sons, Sandburst, Australien tragen. — General-Depôt für Europa: Hoelzie & Chelius in Frankfurt a./M., Katharinenpforte 4.

Die seit 6 Jahren bestebende Gypsbindenfebrik von A. Moratzky in Neubuckow (Mecklenb.) liefert ihre bewährten luftdicht (jede in Schachtel) verschlossenen Gypsbinden mit geschnittenen Kanten, imprägnirt mit feinst. präp. Verbandgyps. Länge 4 Meter, Breite 6 Ccm., Preis à Dutz. 3,60 M. Verpackung sowie Nachnahmegebühren unberechnet. Als Poststück können 42 dieser Binden zur einfachen Taxe von 50 versendet werden. Preislisten über andere Breiten und andere Binden steben franco zu Diensten.

#### Verbesserte Fleischsolution.

Diese nach einem neuen von Herrn Prof. Dr. Rosenthel angegebenen Verfabren dargestellte Fleischsolution ist von Herrn Prof Dr. Leube als bewährt befunden worden. Sie enterscheidet eich von der nach fräheren Angahen jener Herren bereiteite Solntien namestlich durch reieeree Geschmack, bessere Haltbarkeit eed eegemein begeeme Zebereitungsweise. Es genügt der Zusatz von heissem Wasser und der genügenden Menge Kochsalz, um eine schmackhafte, nabrhafte und leicht verdauliehe Nahrung herzustellen. Eine Büchse entspricht 1/2 Pfund reinem Fleisch.

Besonders geeignet zur Enäbrung atropbischer Kinder und bei allen Erkrankungen des Magens zu empfehlen.

Alleiniger Fabrikant: C. Reinhardt,

BERLIN W., Bebrenstrasse 28.

## Für Brunnen- und Badekuren.

Frische Herbstfüllungen von Carlsbad, Ems, Salzbrunn, Lippspringe, Friedrichshall, Bilin, Vichy, Neuenahr, Soden, Wildnigen sowie aller derjenigen anderen Quellen, welche im Herbst und Winter gangbar sind, treffen, so lange die Witterung es gestattet, von den Quellen fortwährend ein.

Mutterlaugensalze und Badesalze

in unbedingt zuverlässiger Beschaffenheit.

Billner-Pastillen aus den Carlsbader- (natürlichen Brunnen. Vichy-

Versendung in jeder Menge hier frei ins Haus, nach ausserhalb Verpackung billigst.

## Ur. M. Lenmann.

Berlin C., Spandauerstrasse 77, L Stettin, Reifschiägerstrasse 13.

Hauptniederlage natürlicher Mineralbrunnen.

#### Goldene Medaille in Paris 1879.

## Société des Usines de Vevey & Montreux

produits Alimentaires in Montreux (Schweiz) Medailien.

"lea"

Mehl zu rascher Herstellung billiger, nahrbafter und woblschmeckender Suppen.

Octtli's Schweizer Kindermehl

bester Ersatz der Muttermilch, in Meblform und in Tablettes, ders kleinen Kindern wodurch ein Verderben desselben unmöglich wird.

Meur d'Avénaline

wovon Suppen besonund Personen mit schwach. Verdauung zu empfehlen sind.

Condensirte Milch, Marke "Aventicum". General-Depôt für Berlin und die alten Provinzen bei Bernhard Krusche, Friedrich-Str. 8.

## Berliner Fabrik medicin. Verbandstoffe. Neue erweiterte Preisliste erschienen!

Bitte um gefällige Adressen, um dieselbe den Herren Aerzten gratis und franco übermitteln zu können.

Sämmtliche Artikel zur antiseptischen Wundbehandlung.

Dr. Neuber's antisept. Verbandapparat, zusammengestellt für die Privatpraxis.

Br. Curschmann's Inhalationsmasken nebst dazugehörigen Schwämmen.

Berlin C. Max Kahnemann. Spandauerstr. 3 u. 4.

## Neueste verbesserte transportable pneumatische Apparate

nach Prof. L. Waldenburg complet . 105 Mark, do. ursprüngliche complet . . . . . do. nach Dr. Weil, Doppel-Apparat. . 75

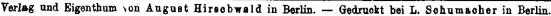
Ed. Messter,

Berlin, Friedrichtrasse 99.

do. verbesserte nach Dr. Weil . . .

Digitized by





# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung

nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 22. December 1879.

**№** 51.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abounenten werden ergebenst ersucht, damit in der Znsendung keine Unterbrechung eintrete, das Abounement auf das 1. Quartal 1880 bei den Buchhandlungen oder Postaustalten baldigst zu erneuern.

Die Verlagshandlung.

Inhalt: I. Köhner: Ueber "provocatorische Aetzung" zur Diagnostik der Syphilis und den sog. pseudo-indurirten Sohanker. — II. Küster:
Die Operation des Aneurysma Arcus Aortae und der Aorta ascendens (Schluss). — III. Brennecke: Das Puerperalfieber, seine Prophylaxis und Therapie (Schluss). — IV. Möhius: Ueher Diarrhoea adiposa. — V. Kritik (Hiller: Die Lehre von der Fäulniss). —
VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Berliner medicinische Gesellschaft). — VII. Tagesgeschichtliche Notizen. — VIII. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

### I. Ueber "provocatorische Actzung" zur Diagnostik der Syphilis und den sog. psendo-indurirten Schanker.

(Nach einem Vortrage in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 29. October 1879.)

Von

Prof. Dr. Heinrich Köbner in Berlin.

M. H! Vor etwa zwei Jahren erschien von Tarnowsky 1) in Petershurg eine Arbeit, betitelt "Reizung und Syphilis", worin er eine alte gelegentliche Erfahrung, dass nämlich hei Syphilitischen an Hautpartien, welche durch anderweitige, der Syphilis fernstehende Ursacheu (Reize) irritirt und entzündet werden, zuweilen syphilitische Producte auftreten, zum Gesetz erhohen haben wollte. Hiernach interpretirte er einerseits, wie dies schon Zeissl im Anschluss an Ricord u. a. versucht hatte, die mit syphilitischen Secreten an Syphilitischen gewonnenen Impfergebnisse, zu welchen sowohl W. Boeck's Assistent Bidenkap, als auch ich selbst im Anfang der 60er Jahre unahhängig vou einander2) gelaugt waren, und nach welchen der Chancre mixte Rollet's, die Hauptstütze der französischen Dualitätstheorie, beseitigt wurde, dahin, dass er durch vulgäre Reize, z. B. jedweden, besonders faulen (!) Eiter, Lösungen von Tartarus emetic., Sinapismen genau dieselben Producte erzielt hahe, wie wir mit jenen specifisch syphilitischen Secreten 3). Andererseits verwandte er diese angeblich gleichwerthigen Roizungsresultate, welche auf der Haut Syphilitischer bei einer gewissen Intensität der Reize immer (pag. 35) hervorgerufen würden, auch zu einem diagnostischen Verfahren, welches er "Cauterisatio provocatoria" zu nennen vorschling. Er hahe, sagte er, durch Aetzung mit Ricord'scher Schwefelsäure-Kohlenpaste auf Syphilitischen nicht nur mit irgend welchen sichtharen Symptomen, sondern auch bei latent Syphilitischen

Erscheinungen heohachtet, welche ihn berechtigten, dieses Mittel zu diagnostischen Zwecken zu empfehlen. Das specifische der Erscheinungsreihe sollte darin bestehen, dass, während bei einem gesunden nach der Aetzung eines kleinen, 5 Mm. bis 1 Ctm. grossen Hauthezirks die Entzündungsreaction his zum 8. Tage völlig geschwunden sei, bei einem Syphilitischen hingegen nach dem Schwinden jener vom 9., 12. bis spätestens zum 20. Tage die Ahlagerung eines syphilitischen Infiltrats in Form eines kupferrothen, den Schorf von allen Seiten umringenden, mit jedem Tage his zu 3-6 Mm. Breite wachsenden und allmälig sich erhehenden, sehr harten und von der Peripherie um und unter der Eschara scharf begrenzten Walles erfolge, durch dessen allseitigen raschen Zerfall zwischen dem 20. und 30. Tage der primäre Aetzschorf in der Breite und Tiefe sich vergrössere, dass schliesslich diese Kruste durch eitrigen Zerfall des Infiltrats abgestossen werde und nun ein dem syphilitischen Ecthyma vollständig identisches Geschwür vorliege. Dieses vernarhe nach und nach, unter der dunkelrothen Narhe verbleibe aher noch 2-3 Monate lang eine deutlich ausgeprägte Induration; zuweilen heile es an der einen Seite, krieche aher an der anderen serpiginös weiter, znweilen hildeten sich in seiner Nähe, während sonst nichts am Körper von Syphilis zu sehen gewesen sei, Papeln, Knoten oder Pusteln, allerdings die beiden letzten Eventualitäten nnr in sehr seltenen Fällen. Ohwohl T. zuletzt selbst hinzufügte, dass unter etwa 200 solchen Proheätzungen "hei weitem nicht alle — wie viel sagte er nicht, er führte üherhaupt nnr 3 Beispiele an - seinen Erwartungen entsprochen«, d. b. den angegebenen Verlauf genommen hätten, dass uur im condylomatösen Stadinm (und auch da nicht immer in der Zeit zwischen 2 Recidiven) mit Sicherheit auf diesen Erfolg zu rechnen, dagegen im gummösen Stadinm, hei Knochen- und Visceralsyphilis fast niemals ein zweifelloser Erfolg zu erzielen sei, obwohl er ferner zugestand, dass auch hei mehreren, an Cachexien leidenden Nichtsyphilitischen, z. B. Krebskranken, bei je einem an Pbthisis pulmonum, Arteriosclerose, Pruritus senilis leidenden die Aetzung dieselhen Erscheinungen wie bei Syphilischen hervorbrachte, hielt ich es doch für geboten, dieses angeblich neue und characteristische Verfahren einer Prüfung

<sup>1)</sup> Vierteijahrschr. f. Dermatol. u. Syph. 1877, p. 19.

<sup>2)</sup> Vgl. Citat meiner ersten Versuche in Bidenkap's Preisschrift "Om det syphilitiske Virus. Christiania 1863, p. 76.

<sup>3)</sup> Ueber dieses weitere Thema vergl. meinen Aufsatz: "Reizung und Syphilis." Vierteljahrsschr f. Dermatol. etc., 1878, pag. 589. Ferner W. Boeck: Erfahrungen üher Syphilis. Stuttgart, 1875, p. 101 ff.

zu unterziehen, so wenig auch Analogien anderer Art für die Richtigkeit der ganzen Angabe sprachen. Ich selbst hatte in einem Vortrage auf der Stettiner Naturforscherversammlung 1) 1863, in welchem ich meine ersten geglückten Versuche über Auto-Inoculabilität syphilitischer Secrete und im Anschluss hieran den damaligen Stand der Syphilisation in Norwegen, woselbst ich sie eben studirt hatte, besprach, auf die zur Controlle der letzteren auf Hjort's Ahtheilung in Christiania durchgeführte sogenannte Derivationskur mittelst Emplastr. tartar stibiat. hiugewicsen und hervorgehoben, dass die Pusteln, Furunkeln, und Geschwürchen, die man hierdurch zu hunderten erzeugte, mir schon hinsichtlich ihrer Tiefe uud Ausbreitung aheolut nicht vergleichbar erschienen waren den Syphilisationsgeschwüren, die auf der Nachbarabtbeilung von Boeck mit Eiter von indurirten, gleichwie von weichen Schankern erzeugt wurden. Ehenso wenig sind auf der Klinik von Lindwurm, welcher ebenfalls hehufe curativer Parallelversuche mit Ungt. tart. stih. und zwar 6 bie 10 Mal his zur Entstehung grosser Pusteln, nach und nach fast am ganzen Körper einreiben liess, jemals solche Pusteln und cinfache Geschwüre als syphilitische angesprochen worden. Wir wissen ferner, dass an constitutionell Syphilitischen die maunigfaltigsten Verwundungen, theils accidentelle, theils operative, in der überwiegenden Mchrzahl ganz normal verlaufen. Von Phimosenoperationen, Schröpfköpfen, Venäsectionen, Blutegelstichen an bis zu Amputationen, von denen schon J. L. Petit') berichtet, dass er sie bei Menseben, die mit syphil. Geschwüren hedcekt waren, echadlos angestellt habe, wissen wir, dass gerade in der ersten, notoriech virulentesten Periode der Syphilis, der Wundverlauf ein normaler ist, wenn nicht andere Constitutionsfehler oder örtliche Nebenumstände, welche die Wunde hetreffen oder die Verletzung begleiten, die Syphilis compliciren. Auf vercinzclte Ausnahmsfälle, z. B. von Merkel bei 3 Verwundeten, sowie auf die aussergewöhnlichen Beohachtungen von Bamherger, Frohnmüller und Stöhr üher die Umwandlung einzelner Variolapusteln in breite Condylome habe ich 1871 in meiuer Arbeit: "Die Ucbertragung der Syphilis durch die Vaccination 3)" selbst hingcwicsen. Indem ich, gestützt auf jene und andere dort erwähnte Momente, als Ursache der letzteren hauptsächlich den mitverimpften Eiter oder Gewehstheilchen einer gelegentlich an der Basis einer Vaccinepustel sich bildenden gegeschwürigen Localaffection erklärte, - von welcher ich ührigene durchans unentschieden liess, ob es ein der specifischen Sclerose hietologisch gleichwerthiges Impfgeschwür sei, - urgirte ich und suchte dnrch einen Parallelversnch4) auf den Armen eines und desselben syphilitischen Kindes es direct zu heweisen, dase wohl in diesen auescrgewöhnlichen Fällen nicht blos der directe Einfluse des syphilitischen Terrains, sondern noch andere Bedingungen, namentlich der operative Modus hei der Vaccination, z. B. zn tiefe Einstiche in das Corium in Betracht kämen. Diesc Annahme wurde auch neuerdings durch einen entsprechenden Vaccinationsversuch v. Rinecker's 5) ("tiefes, spärlich eiterndes Geschwür mit exquisit hartem Grund und Rändern" durch 2 Kreuzschnitte) hestätigt. Die grosse Regel bleibt es jedoch, dass auf syphilitischen Kindern wie Erwachsenen auch die Vaccine und Variola ihren normalen Ablauf nehmen.

Trotz alledem sah ich mich, wie bemerkt, veranlasst, bei der Mangelhaftigkeit älterer Mcthoden zur sicheren Diagnose latenter und der oft genug nur gemuthmassten visceralen Syphilie — namentlich bei der völligen Unzuverlässigkeit des diagnostischen oder gar prognostischen Werthes der hydrotherapentischen, hesonders der Schwefelthermal-"Provocationskuren" — der Angabe Tarnoweky's auf den Grund zu gehen, um so mehr, als ein gleiches Verfahren, welches lange zuvor (1866) Meggenhofen') genau zn demselhen Zwecke, heeonders anch zur Constatirung der Heilung nach üherstandenen Kuren, mittelst starker Lösungen von Kali caust., Argent. nitr., Hydr. oxydul. nitr. oder Zinc. chlorat. empfohlen hatte, ohne jede Berücksichtigung gehliehen war.

Ich bahe nun Aetzversuche mit der Schwefelsäure-Kohlenpaste, über deren Mehrzahl ich 2) schon vor einem Jahre vorläufig und nur summarisch berichtete, an 12 Individuen in den ver schiedenen Stadien der Syphilie angestellt, darunter hei zweien, welche erst frische indurirte Schanker darhoten und bisher noch kein Quecksilber gehraucht hatten, welches beides Tarnowsky als den allergünstigsten Fall für seine Methode hinstellte. Neben diesen 12 Syphilitischen, welche aber nicht 12, sondern mehr Aetzungeversuche repräsentiren - hei einem z. B. nicht weniger als 4, entsprechend dem Entwicklungsgang der Seuchc, resp. 2 vor, 2 nach einer Schmierkur - habe ich dieselhe Methode versucht auf 6 Nichtsyphilitiechen (je zwei mit Phthisis pulmonum, Scrophnloee, Rheumatism. artic.). Dic Paste trug ich mit einem Glasstabe auf 1-11/2 Ctm. grosse Stellen und zwar nicht an der Schulter, die T. unpractischer Weise gewählt hat, sondern am Thorax, um Decuhitus und die von T. als Quellen der Ungültigkeit bezeichneten Eczeme, Furunkeln, Erysipele um den Schorf sowie das Abreissen desselhen zu vermeiden. Darüher wurde ein Watteverband bis nach völliger Vernarbung getragen. Ich unterbreite Ihnen nnn einige detaillirte Protocolle.

1. J., 24 Jahre alt. 27. November 1877. Fünfpfenniggrosse, flache, erodirte Induration der Lamina int. praeput., nahe dem Frenulum und dem Sulc. retrogland. Adenit. dura inguin. dex., angeblich seit Jahren. Letzter Coitus, angeblich einziger seit Monaten, vor 9 Tagen (?). — Exstirpation.

19. December. Die vercinigt gewesenen Wundränder durch Herpes praeput. et glandis excoriirt und wieder leicht indurirt.

— Probeätzung I rechts am Thorax, 1 1/2 Ctm. grosse Scheihe.

28. December. Papulöses, minder maculöses Syphilid eeit 3 Tagen ausgebrochen. Probeätzung II links am Thorax. Die Scheihe I ist heut viel weicher, ohne Halo, trocken und fühlt sich flacher an.

7. Januar 1878. Aetzschorf I in der Peripherie ganz abgelöet. Diese sieht roeig aus, überhäutet sich, hat regelmässige, nirgends entzündete oder indurirte Ränder. Centrum iet noch vom Kohlenschorf hedeckt. Beim Versnch, ihn, der eo dünn gebliehen ist, wie zu Anfang, ein wenig abzuziehen, erweist er sich als mit dem gar nicht eiternden, gelblich infiltrirten Zellgewehe fest verwachsen. Die ganze geätzte Scheibe, in toto emporgehoben, füblt sich wie eine oberflächliche phlegmonöse Härte an. Von neu hinzugekommenem peripheren Infiltrat oder auch nur dunkelrotbem Hofkeine Spur. — Schorf II abgefallen, Wunde eingetrocknet, Ränder rosig, glatt, zur Ueherhäutung strebend.

17. Januar. Schorf I sitzt noch im Centrum, unter dem es trocken und nicht indurirt ist, peripher schon seit

 <sup>&</sup>quot;Reizung und Syphilis." Zuschrift von mir an Prof. Auspitz.
 Viertelj. f. Dermatol. und Syph. 1878, p. 592.



Tagchlatt derseihen vom 21. September. Deutsche Klinik 1863.
 No. 43, 49.

<sup>2)</sup> Cf. Düsterhoff, Kritik der hisherigen Ansichten über den Einfinss der constit. Syphilis auf den Verlauf von Kriegsverletzungen. Arch. f. klin. Chirurgie, 1878, Bd. 22, p. 909.

<sup>3)</sup> Arch f. Dermatol. u. Syph. 1871, Jahrgang 3, p. 133-173.

<sup>4)</sup> Ibidem. Nachtrag, p. 507.

<sup>5)</sup> Ueber Vaccinations-Syphilis. Viertelj. f. Dermatol. und Syph. 1878, p. 265.

<sup>1)</sup> Beitrag zur Diagnose der Syphilis. Deutsche Klinik, 1866, No. 31.

5 Tagen zarter rotber Narbensaum. II in voller Heilung. (Noch massenhafter, hloss unter Schwitzthee, ausgebrochene Maculae.)

30. Januar. Narbe II liegt längst frei, sieht roth nnd flach aus wie jede junge Narhe. Schorf I abgefallen, Narbe an zwei Punkten blauroth sugillirt — Pat. trägt seit 8 Tagen keinen Verband mehr — an einem Theil des Randes leicht gewölbt.

- 7. Februar. Narbe I gleichmässig eben und flach, füblt sich, emporgehoben, strangähnlich an. Il unverändert, härtlich.
  - 17. Fehruar. I hlass, flacb, II nocb rotb, unverändert.
- 13. März. Hautsypbilid seit 3 Wochen gänzlich getilgt. 80,0 Ung. Hydr. ciner. vom 17. Januar bis 28. Februar eingerieben. Seitdem kleinste Mengen Jod. Noch existiren Plaques muqueuses tonsillar., harte Cervical-, Ingninaldrüsen. A etzung III links am Thorax, 1 1/2 Ctm. gross.
  - 19. März. Aetznng IV rechts daselhst, 1 Ctm. gross.
- 29. März. Schorf III dünn, haftet überall, lässt sich nnr mittelst Pincette am Rande ein wenig losziehen, nnter dem man ein grau mortificirtes, nicht eiterndes Gewebe sieht. Ein zartes rosiges Rändchen umgieht ihn, nirgends hart. (Seit 7 Tagen keinerlei Medication.) Schorf IV ebenso.
- 8. April. III haftet im Centrum uoch fest, peripher ist das jüngst hlosgelegte mortificirte Gewebe in einen ehenen Narbensaum verwandelt, während IV noch fast ganz haftet; frei liegt nur ein schmaler Rand, von dem sich der Schorf bereits retrahirt hat, weder hart, noch erbaben. Beide Aetzstellen fühlen sich beim Emporhehen in toto härtlich an. 20. April. Narben ohne Induration.

NB. Am 28. December, 17. und 22. Januar waren die schwach alkalische Lymphe des Herpes praeput. nebst daraus hervorgegangenen Pseudomembranstückehen, ferner Eiter aus Acne vulg.-Pusteln am Rücken dieses Pat. wiederholt erfolglos mit je 3 Stichen geimpft worden, auch drei tiefe Stiche mit der reinen Lanzette (bis zur Blutung) ohne Wirkung.

2. O. S., 29 Jahre alt. 19. December 1877. Ulcus tonsill. sin.; Adenit. dura submaxill. Infection vor 1 Jahr. Jetzt noch nicht hehandelt. Aetzung 1 Ctm. gross, links am Thorax. Röthe um den Aetzschorf dauerte 36 Stunden.

23.—26. December. Derselbe fühlt sich hart an. 30. December: weicher. 6. Januar 1878. Um den im peripheren Theile dünueren, zum grossen Tbeil noch festsitzenden Schorf kein Hof, geschweige Infiltrat. Ersterer, durch Pincette ein wenig gelüftet, ist rein und rosig. Das ganze fühlt sich phlegmonös an. 9. Januar. Schorf nur am äussersten, kaum etwas Sernm absondernden, zur Ueherbäutung tendirenden Rande abstehend; Versnch, ihn weiter abzulösen missglückt, weil er fest mit dem ganz reinen, gesund granulirenden, rothen Cutisgewebe zusammen bängt. 16. Januar. Weiter abstebend, immer noch starr und cohärent, an die trockene, durch kein Infiltrat vergrösserte Unterlage fest adbärent. Bis 27. Januar krempte er sich immer mehr am Rande um. 30. Januar. Vom grössteu Tbeil der flachen, frischrothen, ganz normal vernarbten Aetzungsstelle abstebend, haftet Schorf im Centrum noch fest. Zwischen 6. nnd 10. Februar abgefallen. Narhe dunkelrotb, gleichmässig, nicht verbreitert, einfach callos, auf keiner darunter liegenden Induration sitzend. 24. Fehrnar idem.

3. Sch., 32 Jahre alt. 7. Januar 1878. Syph. papnlosqam. extremitatum seit 14 Tagen, als Recidiv einer Infection vor 2 Jahren. Aetzung rechts am Thorax 2 Ctm. gross. 17. Januar. Schorf unverändert, ohne Reaction. 27. Januar idem. Ein durch seine Anfhebung gewonnenes dickes Eitertröpfchen mit drei Stichen rechts am Thorax geimpft. (Im Pharynx ein neues Geschwürchen. Schwache Jodlösung.) 30. Ja-

nuar. Impfsticbe noch roth, ein wenig geschwollen. Schorf unverändert, dünn, bei Druck auf Basis weder Induration, noch tritt Eiter hervor. 3. Februar. Vernarbt. Impfsticbe abortirt. 10.—21. Februar. Vulgäre Aetznarhe unverändert.

So wie hei diesen 3, fand auch hei 8 anderen cauterisirten, von denen 1 erst Initialsclerose, 5 recidive Hautsyphiliden, 2 nnr Knochensyphilis darhoten, Vernarhung nnter dem Schorf obne eitrigen Zerfall statt. Nur bei einem zwölften Pat. mit Rnpia syphil., welche schon im fünften Monat nach der Infection stürmisch, mit Fieher und Rachengeschwüren, anftrat, wurde der Schorf durch Eiterung ahgestossen; doch glich das schon am 19. Tage gereinigte, weiche, reichlich grannlirende Aetzgeschwür ganz demjenigen, das ich auf einer Scrophulösen mit derselhen - vielleicht etwas flüssigeren und reichlicher aufgetragenen - Paste erzeugt hatte. Ich hahe nun stets genau verfolgt, ob vom 9. Tage ah oder später eine Verbreiterung der öfter vorhandenen härtlichen Schwellung des Coriums oder selbst des Unterbautgewehes nach der Peripherie eintrete, ob zugleich damit der Schorf breiter und dicker würde, und ob sich jene Zunahme mit dem Millimetermasse feststellen liesse; denn nur so kann man sich zuweilen vor einer optischen Tänschung bewabren. Der Fall kommt vor, dass der trockene, lederartige Schorf sich ungleichmässig retrabirt nnd einen kleinen Tbeil der vormaligen Wundfläche frei legt, dass diese Randpartie dann durch irgend eine Irritation ein wenig aufschwillt und röther aussieht; man könnte dann glauben, dass dies der qu. Wall sei. Durch regelmässig fortlaufende Messungen üherzeugte ich mich vollends, dass von einer Verbreiterung und Neuhildung eines secundären, durch seine zunehmende Härte sich immer schärfer abgrenzeuden Infiltrates um den Aetzschorf herum nie die Rede war; ebenso wenig unterschieden sich die Narben von jenen bei anderen nicht syphilitischen Kranken. Ich halte jene Feststellung für wichtig, weil Kaposi') im Anschluss an meine vorjährige Publication soeben 11 solche Probeätzungen an Syphilitischen und 4 an Hautkranken veröffentlicht, deren negatives Gesammtresultat er zwar dem meinigen anreiht, in deren Einzelprotocollen er jedoch immer nur nach langen, bis 20 tägigen Zwischenräumen das Facit: "Narbe weich, bart, härtlich", anführt. Wie sehr die Härte von Aetzgeschwüren und Narhen schon je nach der Tiefe, in welcher das Causticum wirkt, schwankt, weiss jeder, und wir ersehen es n. a. aus dem zweiten Experiment Kaposi's, in welchem nach Application eines Kalistiftes auf dem einer Arm einer Syphilitischen eine weiche, nach der von Ricord's Paste auf dem anderen eine harte Narbe hlieb.

Dass ein Verfabren, welches bisher nicht ein einziges Mal in meinen und nnn auch in K.'s Versnchen — sämmtlich bei manifest Syphilitischen — den characteristischen Verlauf gezeigt hat, als diagnostische Methode vollends in zweifelhaften Fällen von latenter und visceraler Syphilis, sowie prognostisch werthlos ist, leuchtet ein, und es ist fast überflüssig, noch anzugeben, dass trotz des negativen Ergebnisses meiner Proheätzungen bei 5 dieser Kranken später neue Symptome aufgetreten sind.

Mit gleicher Entschiedenheit ist eine pathologische Novität, welche Tarnowsky gleichfalls aus dem im Eingange erwähnten Gesetz ableitet, zurückzuweisen: das ist der von ibm aufgestellte "pseudo-indurirte Schanker der Syphilitiker". Er sagt, wenn ein syphilitisches Individuum, wenn auch nach Jahren, einen weichen Schanker acquirirt, so trete dieser zwar auch alsbald ohne Incubation auf, nach 9—20 Tagen seines Bestebens aber bringe er, wie alle übrigen Reize anf der Haut der Syphilitischen, eine typische knorpelbarte Induration im Umkreise

<sup>1)</sup> Vierteljahrsschr. f. Dermat. u. Syph., 1879, H. 2 u. 3, p. 280.



nnd Boden bervor, die im Lanfe von 3 Wochen, während der Schanker in der Mitte heilt, stetig, bis Wallnnssgrösse, znnimmt. Man wartet; es kommen aher keine multiplen harten Adenitiden hinzu, höchst selten ein einzelner Schankerhuho und niemals folge constitutionelle Syphilis. Durch diese Aufstellung will T. eine Lücke in der dnalistischen Doctrin, welche auch nach seiner Meinnng durch den Chancre mixte Rollet'e nicht zn verdecken war, ansfüllen, das heisst zunächst die von ihm eelhet gesehenen Fälle erklären, wo eine mit indurirtem Schanker hehaftete Person anf den einen indurirte, auf den anderen weiche üherträgt, oder nmgekehrt, wo eine Person mit weichem Schanker auf andere hald weiche, hald indnrirte anstheilt. Im letzteren Falle z. B. werde in der That nur weiches Schankergift nhertragen, zu dem sich aher kraft der in dem einen Empfänger vorhandenen Syphilis eine Induration ringsum hinzugeselle. Dieser "psendo - indurirte Schanker der Syphilitiker" ist für uns zunächst unannehmhar wegen seiner Bezeichnung, welche in unserer schon üherreichen Nomenclatur Verwirrung anrichtet, indem mit jenem Ansdruck von verschiedenen Autoren 1) schon die verschiedensten Dinge hezeichnet worden sind. Iu der Sache selhst aher hahen die nach tausenden zählenden Inoculationen, welche Sperino, Boeck u. a. gerade mit weichen Schankern auf Syphilitischen in vermeintlich curativer Ahsicht gemacht hahen, immer nur weiche Schanker ergehen. Ebenso hahen später einige Mal Rosner<sup>2</sup>) und Tanturri<sup>3</sup>) weiche Schanker auf Syphilitische nnd von diesen weiter auf Gesunde üherimpft, ohne etwas anderes als weiche Schanker zu beohachten, trotzdem in einem Experiment Rosner absichtlich Blut des constitutionell syphilitischen Trägers heigemischt hatte. Dasselhe lehrten zahlreiche Confrontationen Ricord-Fournier's 1), und wohl jeder erfahrene Fachmann hat weiche Schanker auf Syphilitischen ohne Besonderheit verlaufen

Auch das Hanptmoment T.'s für die Differentialdiagnose des pseudo-indnrirten Schankers von der wirklichen primären Induration, das constante Auchleihen der Syphilis heim ersteren, ist durch zwei in meiner Arheit üher Reinfection<sup>5</sup>) citirte Beobachtnngen von Zeiesl und Hngenherger längst widerlegt, in welchen bei früher Syphilitischen eine neue Syphilis mit weichem Schanker, der später indnrirte, anhoh.

Endlich ist die Hypothese T.'e, dass alle Fälle von harten Schankern ohne Allgemeinsymptome sich auf einen pseudoindurirten Schanker, d. h. auf eine nothwendiger Weise vorangegangene Syphilis heziehen müssen, eine durchans willkürliche nnd wird namentlich zurückgewiesen durch mehrere sichere Beohachtungen, in denen frühere Inhaher eines solchen indu-

rirten Schankers mit neuen indurirten Schankern und diesmal folgender Syphilis denselben Aerzten ') sich wieder vorgestellt hahen.

## II. Die Operation des Ancurysma Arcus Aortae und der Aorta ascendens<sup>1</sup>).

(Vortrag, gehalten in der Berliner medicinischen Gesellschaft am 12. November 1879.)

Von

Dr. Ernst Küster, dirig. Arzt am Augusta-Hospital.
(Schluss.)

Beohachtung 2.

Herr B., 52 Jahre alt, Oherhetriehsinspector, wurde am 4. Juni 1879 in schwer krankem Zustande ins Hospital anfgenommen. Pat. war his auf einen Typhne in seinem 13. Lehensjahre immer gesund gewesen; er zog sich im Jahre 1846 einen Schanker zu, welcher aher heilte, ohne weitere Symptome zn machen. 1860 stellten sich leichte Halsschmerzen ein, 1867 rheumatische Schmerzen in den Füssen, weswegen Pat. in Aachen Schwefelbäder nahm nnd eine Jodkaliumcur dnrch-1870 traten Geschwüre am Schienbein auf, welche unter Suhlimathehandling heilten. Seit 1853 ist Pat. verheirathet nnd hat gesnnde Kinder, ehenso hat seine Frau nie Symptome von Lues gezeigt. Seit etwa 20 Jahren hereits leidet er an Athemheschwerden und Herzklopfen hei Anstrengungen, und hat dies Leiden nnter zeitweiliger Besserung seitdem immer mehr zngenommen. Im November 1878 erkrankte Pat. an einer Pleuritis d., nach deren Ahlauf das Herzklopfen in anffälliger Weise zunahm, und wurde nun ein Aortenaneurysma constatirt. Im Laufe des Winters nahmen Herzklopfen und Athemnoth fortdauernd zu; vor 4 Wochen stellte sich Anasarca ein, zuerst im Gesicht, 8 Tage später auch am Rumpf nnd den Extremitäten. Schmerzen waren niemals vorhanden, ebensowenig eine Geechwulst am Thorax. Im Laufe des Mai machte der behandelnde Arzt, Herr Dr. Retslag 20 Ergotineinspritzungen, wonach die Beschwerden sich etwas minderten. Da Pat. inzwischen von meiner glücklich verlaufenen ersten Operation der Art gehört hatte, so wurde ich um eine Consultation ersucht, welche am 3. Juni stattfand. Auf meinen Rath wnrde schon am nächsten Tage die Ueherführung ins Augusta-Hospital vorgenommen.

Der starkgehaute, sehr fettleibige Pat. zeigt erhehliches Anasarca am Rumpf und den Extremitäten, wenig im Gesicht. Die hochgradige Athemnoth gestattet nur die sitzende Stellung im Bett. Die Inspection der Brust lässt keinerlei ahnorme Vorwölhung oder Pulsation erkennen; nur der Spitzenstoss unterhalh der linken Brustwarze ist sehr verhreitert. Am rechten Sternalrande fühlt man leichtes Schwirten. Die Percussion ergieht eine Dämpfung, welche gerade auf dem Sternum his 5 Ctm. unterhalh der Incisura jugularis reicht. von da am linken Sternalrande his zur Herzdämpfung abfällt, ehenso nach rechts hinüher sich senkt und 2 Ctm. vom rechten Sternalrande entfernt ziemlich steil his znr oberen Lehergrenze am nnteren Rande der 5. Rippe ahfällt. Die nntere Lehergrenze schliesst mit dem Rippenhogen ab. An der Stelle des Spitzenstosses einen Finger hreit unter der Brustwarze hört man zwei reine Herztone, neben dem ersten Ton ein leises Sensen; am rechten Ventrikel und der A. pulmonalis hört man fast nnr Sausen, danehen einen schwachen 2. Ton. Am stärksten ist

<sup>5)</sup> Ausser älteren Beohachtungen von Michaelis, Verf. u. Boeck vgl. Kaposi, Syph. der Haut etc., 1873, p. 22, Tanturri. Il. Morgagni, 1878, Disp. V. Maggio, p. 355.



<sup>1)</sup> Pseudochancre induré: 1. Auzias Turennes', nlcus durum ahstammend von einem secundären Product der Syphilis; 2. Fournier's: harte tertiär syphilitische Hautknoten, welche frische Infection vortäuschen; 3. Lee's: neue Infection, anfangs weiches Geschwür, aher wegen schon längere Zeit hestehender "Syphilis sclerosirend", so dass es für deren Primäraffect oder für eine neue Infection mit Syphilis gehalten werden kann — also wirklicher Vorgänger Tarnowski's; 4. Hutchinson's: in der Narbe, ohne nene Infection, recidivirende Sclerose, die selhst nleeriren kann.

<sup>2)</sup> Citirt bei Ans pitz: Lehre vom syph. Contagium, p. 227 ff.

<sup>3) 11.</sup> Morgagni, Disp. VIII, 1873.

<sup>4)</sup> In 4 nach Cullerier und Melch. Robert citirten exceptionellen Beobachtungen von Entstehung indurirter Schanker mit folgender Syphilis durch Ansteckung von weichen Schankern Syphilitischer wird ausdrücklich die absolut weiche Basis der letzteren hervorgehohen. Da jedoch deren Provenienz nicht gleichfalls durch Confrontation festgestellt wurde, gehe ich auf diese Serie von Fällen hier nicht ein.

<sup>5)</sup> Berl. klin. Wochenschrift. 1872, No. 46.

das Sausen fiber der Aorta und dem Sternum, wo es auch den 2. Ton fast ganz verdeckt. Ueber der Lange nur etwas verschärftes Athmen. Radialpuls schwach, unregelmässig, auf beiden Seiten gleich, 104 in der Minute. An den abhängigen Stellen des Abdomens eine Dämpfungszone.

Diagnose: Aneurysma der Aorta ascendens. Am 6. Juni Mittags wurde die Unterhindung der rechten Carotis vorgeuommen, unterhalb des M. omohyoideus. Narcose nnr bis zur Freilegung der Arterie, welche bei dem Fettreichthum des Halses nicht ganz leicht war, zumal da die sehr stark gefüllte Vene die Arterie völlig deckte. Die Unterbindung mit Darmsaite erfolgte bei vollem Bewusstsein des Kranken, welcher dabei keinerlei abnorme Empfindung ansserte. Der Puls stieg nnmittelbar hinterher von 120 anf 144. - Abends sitzt der Kranke aufrecht im Bett nnd aussert subjectives Wohlbefinden. Puls wieder 120. Ord.: Infus. Digit. mit Kali aceticum. Die Nacht wurde von hänfigem Hustenreiz gestört. Am Abend des nächsten Tages beginnt Pat. unruhig zu werden, will das Bett verlassen, antwortet aber auf alle Fragen ruhig und klar. In der Nacht nimmt die Unrube bei leidlichem Pnlse mehr nnd mehr zn, bis um 6 Uhr früh am 8. Jnni ganz sanft der Tod erfolgte, 40 Stunden nach der Operation.

Section am 9. Juni. Fettreiche Leiche, Unterschenkel sehr stark ödematös, etwas weniger Oberschenkel and Rampf. Vorderarm und Hand ebenfalls sehr stark geschwollen. Am Rücken ausgedehnte Todtenflecke, am linken Unterschenkel mehrere theils ganz flache, theils tiefgreifende weisse Narben. An der rechten Seite des Halses eine ca. 5 Ctm. lange, dem vorderen Rande des Kopfnickers folgende, dnrch Nähte geschlossene Wnnde, deren Umgebnng weder Röthung noch Schwellung zeigt. Bei Eröffnung der Banchhöhle ergiesst sich eine sehr grosse Menge trüben Serums, ebenso bei Eröffnung des rechten Plenrasackes massenhaft helles Serum. Anch im linken Pleurasack ist eine wenn anch geringere Flüssigkeitsmenge vorhanden. Mässige Flüssigkeitsansammlung im Herzbentel. Am Aortenbogen haftet die Lunge ziemlich fest an. Vena cava superior mit vollständig flüssigem Blut erfüllt. Linke Lnnge ganz und Spitze der rechten Lunge durch einige Fäden adhärent; sie enthalten beide eine grosse Menge schaumiger Flüssigkeit. Herz nngemein gross, 16,5 Ctm. breit, 19 Ctm. lang. Beide Ventrikel mit dunklem, geronnenem Blnte erfüllt ohne Fibrinabscheidung. Linker Ventrikel sehr geräumig, die Wand desselben verhältnissmässig dünn. An der Tricuspidalklappe Verdickungen und Trübungen. An der Aorta beginnt über den Semilunarklappen ein mehr als faustgrosser Sack, der convexen Seite des Gefässes entsprechend, welcber nicht die Spnr von Fibrinabscheidung zeigt; die ganze Innenfläche rauh, uneben, zum Theil geschwürig zerfressen. Dieser Process setzt sich in die Aorta thoracica und selbst in die A. abdominalis fort, wenn auch in vermindertem Grade, ebenso in den Truncus anonymus, die Carotis und Snbclavia d. und s.; doch ist das Caliber aller dieser Gefässe nicht vergrössert. Unterbindungsstelle der Carotis d. befindet sich nicht allzu fern von dem Orte der Tbeilung, unterhalb und oberhalb des Fadens ein Thrombus, der an der centralen Seite c. 11/2 Ctm. lang ist. Geringer Grad von Mnscatnussleber.

Diagnose: Aneurysma der Aorta ascendens, Endarteriitis der A. thoracica und der Aeste des Aortenbogens. Ascites und Hydrotborax. Lungenödem.

Epicrise: Der Tod ist hiernach auf Lungenödem in Folge der schon vor der Operation vorhandenen Circulationsstörungen zurückzuführen; ein Einfluss der Operation weder im gutem, noch im schlechten Sinne nachweisbar.

An der Hand der vorstehend mitgetheilten, ziemlich zweifellosen 11 Beobachtnigen will ich nun versuchen einige Fragen zn beantworten, welche sich an diese Operationsmethode knüpfen.

I. Ist die Brasdor-Wardrop'sche Unterbindungsmethode für die Aortenanenrysmen zu empfehlen, oder besser durch ein anderes Verfahren zn ersetzen? Die Ansprüche, welche man an die Behandlungsmethode eines an sich so gut wie absolut tödtlichen Leidens stellen darf, können selbstverständlich nur bescheidener Natnr sind. Zu diesen tödlichen Leiden zählt aber das Aortenaneurysma; denn wenn auch wie bei Anenrysmen anderer Körpergegenden einmal hei solchen im Bereich der Aorta eine Selbstheilung heobachtet worden ist, wie Lee1) einen Fall mitthellt, so gehört ein derartiges Ereigniss dech in den Bereich der seltensten Cnriosa. Bei Benrtheilung einer Behandslungsmethode gegen Aortenaneurysmen wird man sich demnach nur zn fragen haben, ob man im Stande sei durch dieselbe das Leben zu verlängern, und ob mit der Methode nicht zn erhebliche Gefahren verknöpft seien.

Die erste dieser Fragen würde mit mathematischer Sicherheit nur dann zu beantworten sein, wenn die dnrchschnittliche Daner der sich selber überlassenen Aortenaneurysmen genan bekannt wäre, und wenn man damit die durchschnittliche Lebensdaner der Operirten vergleichen könnte. Leider ist aher bei der Unsicherbeit der Diagnose im Anfang des Leidens über die Dauer desselben so wenig bekannt, dass wir einen Anbaltspnnkt für die Vergleichung nicht zu gewinnen vermögen; wir wissen nur, dass nach erkannter Natur des Uebels der Tod gewöhnlich innerhalb der nächsten zwei Jahre erfolgt, dass aber in seltenen Fällen das Leben noch 12-15 Jahre erhalten bleiben kann. Demnach sind wir für die Beurtheilung des Operationseffectes einzig und allein anf die vorübergehende oder dauernde Veränderung der Symptome, nach der Operation angewiesen, and diese ist allerdings in einer ganzen Reihe von Fällen so überans anffallend für die Pat. selber und für den Arzt, dass man zu dem Schlusse gezwangen ist, die Operation habe zuweilen für mehrere Monate, zuweilen für mehrere Jahre das Leben verlängert. Eine definitive Heilung ist bisher freilich noch nicht mitgetheilt worden. Dass eine solche aber ganz unmöglich sei, wird man schwerlich behaupten können, wenn man an Fall 2 der oben aufgeführten Anenrysmen des Truncus denkt, in welchem die Heilung bereits 9 Jahre lang verfolgt worden ist. Vielleicht besteht ein Unterschied der Wirksamkeit der Methode in Bezug auf Aneurysmen des Aortenbogens und solchen der Aorta ascendens; das statistische Material ist indessen zu klein, um das zu entscheiden. Es dürfte in Zukunft wohl gerathen sein hanptsächlich die ersten für periphere Unterbindungen ins Ange zn fassen, obwohl die Wirksamkeit des Verfahrens auch für die letztere, z. B. dnrch meinen ersten Fall constatirt worden ist. Die differentielle Diagnose beider Affectionen dürfte bei einiger Uebung, wenigstens mit grosser Wabrscheinlichkeit, wohl zu stellen sein.

In betreff der Gefahren der Operation muss uns das oben aufgeführte Material die nöthige Auskunft geben. Es ist indessen, wie schon bemerkt, nnr die 2. Reihe der Aortenaneurysmen statistisch verwerthbar, weil bei ihnen die Diagnose intra vitam gestellt und die Operation unter antiseptischen Cautelen ausgeführt worden ist. Die dort aufgeführten 11 Fälle lassen sich in folgende Gruppen ordnen:

Gestorben in Folge der Operation innerhalb der ersten 24 Stunden

innerhalb der ersten 10 Tage ohne merkbaren Einfluss der Operation

Gestorhen nach mehreren Monaten mit ersichtlicher, aher vorühergehender Besserung 2

" uach mehreren Jahren (4½) mit lang anhaltender Besserung aller Symptome 1

Geheilt gehlieben his zum Ende des Berichtes (2 Jahre, 7 Monate, kürzere Zeit) 3

Summa 11

· 1 · 10 · 5 (): ... Man kann demnach sageu, dass in 5 Fallen die Operation nichts genützt oder gar geschadet habe, dass in 6 Fällen aber ein vorühergehender oder nachhaltiger Erfolg erzielt wurde. Das ist nicht viel, aber doch etwas, wenn man hedenkt, dass es sich um ein tödliches Leiden, um ührigens absolut verlorene Menschen handelt. Die Gefahren, welche die Operation bringt, wenn wir von den Gefahren der Wundheilung mit vollem Rechte ahsehen, sind, aus beiden Ruhriken entnommen, folgende: Buptur des Sackes nach 10 Tagen (unter mehr als 40 peripberen Unterhindungen bei Aneurysmen der Augnyma und der Aorta der einzige Fall), Gchirnerweichung oder Gehirnabscess (?) bei Carotis-Unterhindung, endlich die Einwirkung des Chloroforms auf elende Körner und geschwächte Herzmuschlatur, Immerhin scheinen alle diese Ereignisse selten zu sein. Oh die Lungenaffectionen, welche mehrmals als Todesursachen erwähnt werden, mit der Operation in irgend einen Zusammenhang zu hringen sind, niuss vorläufig dahingestellt

Bei aller Anerkennung der Thatsache, dass die Brasdor-Wardrop'sche Unterbindnngsmethode bei einer Anzahl von Aortenaneurysmen nachweisbare Dienste geleistet hahe, muss doch die Frage aufgeworfen werden, oh man nicht durch anderweitige Operationsmethoden oder gar noch mildere Verfahren ähnliches erreichen kaun. Unter den operativen Eingriffen, welche hier in Betracht kommen, sind zu nennen: die Eiubringung fremder Körper in den Sack und die Galkanopunctur. Was die erstere hetrifft, so hat mau mit verschiedenen Fremdkörpern Verspehe gemacht. Moore führte 26 Ellen feinen Eisendrahtes in den Sack ein, Baccelli in Rom, in zwei Fällen Uhrfederspiralen, Levis, freilich nur thei einem Aneurysma an einer anderen Körnerstelle, Pferdehaare. Sämmtliche Fälle eudeten tödtlich und fordern nicht zur Nachahmung auf, zumal da es dem Gefühle widerstreben muss, so wenig indifferente Gegenstände an einer so gefübrlichen, Stelle. dem Körper einzuverleiben, Viel annebmharer ist as einen an sich indifferenten und dahei ein wenig rauhen Körper, in, den Sack zu bringen, wie wir ihn, in der carholisirten Darmsgite hesitzen, Meines Wissens findet sich der erate diesbezügliche Vorschlag bei Quincke, Krankheiten der Gefasse in v. Ziemssen's Handhuch der Pathologie. Ohne Kenntniss dieses Vorschlages ist das Catgut von anderer Seite schon, practisch verwerthet worden, Herr Dr. van der Meulen in Utrecht hat, laut mündlicher Mittheilung, in einem Falle von Kniekehlenaneurysma durch Einbringung carbolisirter Darmsaiten Heilung, erzielt., Er hat nachträglich ein eigenes Instrument, zu diesem Zwecke constrnirt, welches leider nicht ganz billig ist; auch glauhe ich, dass die Canule einer Prayazschen Spritze vollkommen zum Durchschiehen der Darmsaiten genügt.

Günstigere Resultate, als die Einbringung fremder Körper bisher erzielte, hat die Galvanopunctur aufzuweisen, welche von Ciniselli in die Behandlung der Aorteuaneurysmen eingeführt worden ist. Bowditch') bat 37 Fälle dieser Behandlungs-

methode zusammengestellt, von denen aber nur 24 statistisch verwertbbar sind, weil hei 13 das Endresultat unhekannt geblieben. Von diesen 24 starben 11, also fast die Halfte, heilten 7, wurden von Recidiven befallen 6. Da ich den Aufsatz nur im Auszuge kenne, so ist mir unbekanut geblieben, wie lange Zeit die Heilungen constatirt worden sind; höchst wahrscheinlich dürfte sich bei Verfolgung der Fälle noch eine ganz erhebliche Verminderung der Heilungen ergeben. Dennoch sind die Resultate nicht schlecht zu nennen, da die Mortalität hald nach der Operation nur fast genau so gross ist, wie nach der Ligatur, d. h. 45,8 gegen 45,5%. Liest man aber vielfach einzelne Krankeugeschichten durch, so kann man sich dem Eindruck nicht entzieben, dass die Electropunctur in der That ein recht gefährliches Mittel ist; denn bäufig genug sind die Berichte von lieftigen Schmerzen, schnellem Wachsen des Sackes, Aufbruch und Tod als Folgen einer eine oder mehrmaligen Anwendung des Verfahrens. Solche Gefahren hat die periphere Unterhindung entschieden nicht, und glauhe ich deshalh, dass sie der Galvanopunctur vorgezogen werden müsste, selbst wenn letztere eher einmal eine definitive Heilung zu Stande brächte. Endgöltig freilich lässt sich vor der Hand diese Frage noch nicht entscheiden.

Für die mildere, medicamentöse Behandlungsmethode kommen 2 Mittel in Betracht: das Jodkalium und das Ergotin. Die Anwendung des Jodkaliums in grossen Dosen ist zuerst von Balfour empfohlen worden, nud siud dessen günstige Erfahrungen späterhiu von vieleu Seiten bestätigt worden. Heilungen sind freilich auf diesem Wege auch nicht erzielt worden; aber es ersebeint zweifellos, dass das Jodkalium, besouders im Aufang des Leidens, dasselbe aufzuhalten im Stande ist. Aelinliches lässt sich von den subcutauen Ergotiueinspritzungen sagen, welche von B. v. Langenbeck in die Behandlung der Aneurysmen eingeführt wurden, uud durch welche kleinere, periphere Aueurysmen unzweifelhaft zur Heilung gehracht werden können. Dem eutsprechend dürften sie hei Aortenaneurysmen immerhin zu versuchen sein, uud lehren meine heiden Krankengeschichten, dass sie in der That vorübergebende Besserungen zu erzeugen vermögen.

Nach Durchsicht aller derjenigen Mittel, welche nns gegen Aortenaneurysmen zu Gehote stehen, wird man zu dem Sehluss kommen müssen, dass wir zwar, wie begreiflich, ein absolut sicheres Mittel uicht besitzen, dass wir aber in vielen Fällen den Gang der Krankheit aufzuhalten oder, wenn auch selten, gar Heilung herbeizuführen vermögen. Unter den uns zu Gebote steheuden Mitteln giebt es keines, wenigstens nach nnseren bisherigeu Kenntnissen, welches die periphere Unterhindung an Wirksamkeit übertrifft, und folgt daraus, dass man herechtigt ist, diese Operation zu empfehlen.

II. In welcher Weise sind die günstigen Wirkungen der peripberen Uuterbindung zu erklären? Nur auf dem Wege der Ausfüllung des Sackes mit Gerinnselu ist, wie wir von auderen Aneurysmen her wissen, eine Heilung oder Besserung auch beim Aorteuaneurysma zu erwarten. Diese Gerinnselbildung wird durch die erkrankte, mit Rauhigkeiten und Unehenheiten überdeckte Gefässwand in solcher Weise hegünstigt, dass nur selten ein Aortenaneurysma ohne dieselhe angetroffen wird; ja, es kann in ungemein schenen Fällen sogar eine Spontanbeilung auf diesem Wege augehahnt werden. Gewöhnlich indessen macht der Process, während an dem einen Punkte eine Ausbuchtung sich mit Thromben füllt, an einem anderen Punkte so erhebliche Fortschritte, dass das Endresultat doch ein ungünstiges ist. Alle Bebandluugsmethoden baben nun die Aufgahe, die schon bestehende Neigung zur Gerinnselbildung zu heförderu oder dieselhe hervorzurufen. Die Art der Einwirkung des Jodkalium

<sup>1)</sup> Bowditch, Thoracic ancurism treated by electrolysis, with remarks. Boston med. Journ. 1876, No. 2. Centralbl. für med. Wissenschaften 1876, p. 331.

kennen wir freilich nicht, eben so wenig ist die Ergotinwirkung vollkommen aufgeklärt. Die Einwirkung eines eingeführten Fremdkörpers dagegen und der in den Sack eingestochenen Electropunctur-Nadeln ist ohne weiteres klar; schwerer verständlich ist die Einwirkung der peripheren Ligatur.

Es giebt drei Wege, auf welchen dieselbe Gerinnungen im Sack hervorrufen könnte; durch Verlangsamung des Blutstromes, durch Veränderung der Richtung desselben, endlich durch directe Fortpflanzung der Thrombushildung von der Ligaturstelle her. Der letzte Vorgang wird nur in sehr seltenen Fällen Platz greifen können, vielleicht nur daun, wenn die Ligatur dem Sacke sehr nahe liegt, also hel Aneurysmen des Trunens, welche sich auf den Aortenbogen fortsetzen. Am wirksamsten dürfte wohl die Verlangsamung des Blutstromes sein, wie sie durch den Verschlass eines der Hauptkanale für den Abfluss des Blutes hervorgerufen wird, und damit noch immer diejenige Anschanung, welche von den Erfindern der Methode zur Erklärung derselben angeführt wurde, als zu Recht hestehend anerkannt werden müssen. Ein Zweifel dagegen kann sich nur erheben hei Erwägung der Thatsache, mit welcher Schnelligkeit sich der Collateralkreislauf znweilen wiederherstellt. Chirurg weiss, wie nach der centralen Unterbindung eines verletzten Gefässstammes in einiger Entfernung vom Ortc der Verletzung oft fast sofort die Blutung wiederkehrt. Dies Phänomen herubt, wie aus den Untersuchungen von Worm Müller!) hervorgeht, auf der Fäbigkeit der Gefässwände sich mit Hülfe der regulirenden Wirkungen des vasomotorischen Nervensystems den Schwankungen des Blutdruckes, hervorgerufen durch stärkere oder schwächere Gefässfüllung, mit Leichtigkeit zu accommodiren. Indessen kann dieser schnelle Ausgleich immer nur bei normaler Gefässwaud stattfinden; ist dieselhe durch Endarteriitis verändert, ist sie ungleichmässig, starr, mit Rauhigkeiten besetzt, kurz, hat dieselbe ihre Elasticität eingebüsst, wie es hei aneurysmatischer Erkrankung im weiten Umfange der Fall zu sein pflegt, so kann von einem schnellen Ausgleich eines Hindernisses in der Bluthewegung, wie es durch Unterbindung eines der Hanptabfinsskanale hervorgernfen werden muss, wohl nicht mehr die Rede sein, und wird man demnach in der That eine Verlangsamung im anenrysmatischen Sack annehmen dürfen. — Was endlich die Veränderung der Stromrichtung im aneurysmatischen Sack anbelangt, so ist das eine von englischen Autoren anfgestellte, bisher unbewiesene Hypothese. Möglich ist és allerdings, dass etwas derartiges stattfindet; allein wenn man auf Grund dieser Hypothese die Unterbindung der linken Carotis für wirksamer erklärt hat, als diejenige der rechten, weil erstere mehr in der Stromrichtung der Aorta gelegen sei und ihr Verschluss deshalb stärker die Stromrichtung der Aorta heeinflussen müsse, als derjenige der mehr nach rückwärts vom Hauptstrom gerichteten Carotis d., so entspricht diese Auffassung doch so wenig unsern sonstigen physiologischen Anschauungen, dass man sie nicht als berechtigt anerkennen kann. Auch die hisherigen Erfahrungen üher periphere Unterhindungen unterstützen die practische Verwertbung jener Hypothese kelneswegs."

Wir werden hiermit zu einer weiteren Frage übergeleitet, nämlich:

"III. Welche Methode der peripheren Unterhindung empfiehlt sich am meisten? Die Methoden, welche hisher zur Anwendung kamen, sind: 1) Einzeitige Unterhindung der Carotis und Suhclavia d. 2) Zweizeitige Unterhindung derselben Gefässe. 3) Unterhindung der Carotis communis allein, ehtweder rechts oder links.

Es ist soeben auseinandergesetzt worden, dass die Bevorzugung der Ilnken Seite keinerlei Berechtigung hahe; dagegen kann die Lage der Unterbindungsstelle rechts in so fern von Bedeutung werden, als hei Mithetheiligung des Truncus an der Erkrankung die Ligatur dem Krankheitsherde näher liegt, so dass gelegentlich einmal der Thrombus sich bis in den Sack hinein fortsetzen kaun. Jedenfalls äher wird die Einwirkung eine um so intensivere sein müssen, je näher die Ligatur dem Aneurysma liegt.

Noch intensiver freilich muss diese Einwirkung sein, wenn nicht nur ein, sondern heide Gefässe verschlossen werden, entweder dnrch Unterbindung des Truncus selher oder selner beiden Aeste. Die Unterhindung des Truncus ist zwar nicht ganz leicht, aher anch nicht allzu schwer; sie muss noch erheblich wirksamer sein, als die Unterhindung beider Aeste, da hei der Ligatur der Suhclavia am äusseren Scalenusrande gerade die Hauptäste der Suhclavia, A. mammaria interna, vertehralis, truncus' thyreo-cervicalis' and so weiter unverschlossen bleihen. Deunoch wird es his auf weitere Erfahrungen rathsam sein, von der Unterhindung der Auonyma ahzusehen; denn dass die Gefahr einer Ruptur des Sackes hei peripherer Unterbindung in der That existirt, lehren zwei hereits oben erwähnte Fälle von Astley Cooper (Unterhindung der A. femoralis) und von O. Shaugnessy (Unterbindung der Carotis). Diese Gefahr muss aber bei Unterhindung der Anonyma grösser sein, als hei mehr peripherem Verschlass. - Demnächst käme die einzeitige Unterhindung heider Aeste. Auch hiervon ist vorläufig abzurathen, und zwar aus folgendem Grunde. Es finden sich unter den oben aufgeführten Beobachtungen zwei; in welchen der Tod auf den Einfluss der angewandten Anästhetica znrückgefährt Wenn diese Anffassung auch nicht zweifelles dasteht, so malint sie doch zur Vorsicht, und wird man demgemäss gut thun, die Narcose auf das absolut nothwendige Mass zu heschränken. Eine Carotisnnterhindung kann in 5-10 Minuten bequem vollendet sein und wird, da man den Kranken vor dem Zuschnüren des Fadens zweckmässiger Weise erwachen lässt, nur ganz vorühergehend die Narcose erfordern. Die genannte Vorsicht ist gehoten, weil das Chloroform an sich Gehirnanämie erzeugt, welche in Verhindung mit dem plötzlichen Aufhören eines Theiles der Blutzufuhr tiefe und gefährliche Collapszustände erzeugen kann. - Will man nnn aher die Suhclavia gleichzeitig unterhinden, so muss die Narcose so sehr verlängert werden, dass daraus hei der meist schon vorhandenen Kraftlosigkeit der Herzmasculatur in der That ernste Gefahren erwachsen können, auch wenn man mit der Subclavia hegiunt. Das ist der Grund," weshalb ich mich in meinen beiden Fällen mit der Unterhindung der rechten Carotis hegnfigt habe; es steht 'aber nichts' im Wege, die Unterbindnug der Snhclavia einige Zeit später nachfolgen zu lassen, wenn die erste Unterhindning fruchtlos war, oder wenn der erzielte Erfolg wiederum elner Verschlimmerung Platz macht. Man hraucht sich sogar nicht zu scheuen; auch noch die Inhelavia sin: zu unterhinden; weiter zu gehen ist aber nicht rathsam, da die Unterhindung hefder Carotiden, wenn auch in längerem Zwischenranm ausgeführt; 'nur selten ohne ernste und meist tödtliche Gehirnstörungen ausgeführt wurde.

Ueherblicken wir zum Schluss noch einmal die vorstehenden Ausführungen, so dürfte als das Ergehniss derselhen anzusehen sein, dass die peripheren Unterhindungen hei Aortenaneurysmen sich hisher wohl als das wirksamste und zugleich relativ ungefährlichste, wenn auch keineswegs als ein sicheres Mittel er-

Worm Müller, Die Abhängigkeit des arteriellen Druckes von der Blutmenge. Berichte der Kgl. Sächs. Gesellschaft d. Wissenschaften. Sitzung vom 12. December 1873, p. 657.

wiesen haben. Am wirksamsten scheinen sie gegen die Aneurysmen des Bogens zu sein, wenngleich auch bei denen der Aorta ascendens langdauernde Besserungen verzeichnet sind. Vielleicht hat neben ihnen noch die Einführung carbolisirter Darmsaiten eine Zukunft und wäre es denkbar, dass für letztere mehr die Aneurysmen der Aorta ascendens, für die peripheren Unterbindungen mehr diejenigen des Bogens in Betracht kommen. Soviel unsichere Punkte aher die ganze Frage noch enthalten mag: das scheint unzweifelbaft, dass die vorliegenden Erfabrungen immerhin die Aufforderung euthalten gegen ein sonst so hoffnungsloses Uebel unter dem mächtigen Schutze der Antisepsis etwas häufiger operativ vorzugehen, als es wenigstens bei uns in Deutschland bisher geschehen ist; denn wenn der Operation auch keine grosse Zukunft prophezeit werden kann, so wird sie doch im Stande sein, manches Leben zu verlängern und erträglicher zu machen.

### III. Das Puerperalfieber, seine Prophylaxis und Therapie.

(Vortrag, gehalten im Aerzteverein des Regierungsbezirks Magdehurg am 31. October 1878.)

#### Von Dr. **Brennecke.**

(Schluss.)

Mit strenger Durchführung der bisher geschilderten prophylactischen Massnahmen würde die Hauptgefahr, die Infection mit dem "septischen Gifte", von den Wöchnerinnen abgewandt sein. Das heisst, es würden ungefähr 90 % weniger Todesfälle im Wochenbett vorkommen, als bislang noch immer vorgekommen sind. Dass ich mit dieser Bebauptung nichts übertreibe, das hat uns Semmelweis, dem die Menschheit nicht dankbar genng sein kann, im Jahre 1847 im Wiener Gebärbause bewiesen. Die Sterblichkeit unter den Wöchnerinnen hutte dort eine längere Reibe von Jahren die schauderhafte Höhe von 6 bis 15% eingehalten. Er führte die strengsten Desinfectionsmassregeln (damals mit Chlorkalk) ein: Der Erfolg war, dass die Sterblichkeit unter seinem Regime unmittelbar von 10 % auf 1,27 % sank. Sie stieg scandalöser Weise sofort wieder auf die früberen Höhen, als unter Semmelweis' Nachfolgern die Massregeln nur lax oder gar nicht gehandhabt wurden.

Ich möchte den Herren Collegen angelegentlichst "Semmelweis" offene Briefe an sämmtliche Professoren der Geburtshilfe: an v. Siebold und Scanzoni, an Spaeth und Scanzoni etc." zur Lectüre empfehlen. Eindringlicher und überzeugender als dort kann die Wichtigkeit der Prophylaxe nicht geschildert werden. — Leider sind dieselben heut zu Tage nur noch schwer im Buchbandel aufzutreiben.

Schon vorhin erwähnte ich, dass Schücking ein dem Lister'schen Occlusivverband nachgebildetes Verfahren für Wöchnerinnen ersonnen hat. Ich theile Ibnen dies Verfahren nach seinen eigenen Worten mit. Er sagt: 1) "Ein grosser an der Spitze abgeschnittener Metallcatheter, mit dem eine Strecke lang ein mit zahlreichen Oeffnungen versehener Metalldraio verbuuden ist, wird mit einer Binde entfetteter sog. Listergaze umwickelt. Die Gaze bildet au dem Scheidentheil des Catheters einen dicken Wulst. — Der Drain, der in der Gegend des inneren Muttermundes zu liegen kommt, soll als Sieberheitsventil für den Abfluss der benetzenden Flüssigkeit dienen. Die Gaze bat die Bestimmung, die desinficirende Flüssigkeit mit allen Theilen der Uteriu- und Vaginal-Innenfläcbe dauerod in Berührung zu bringen, eine Verstopfung des Catheters durch ge-

1) Centralblatt f. Gynaekol., 1877, No. 3.

rinnende Secrete unmöglich zu machen, und bei vorübergehender Stockung der Leitung des Irrigators durch diese Art internen Verbandes den Schleimbantwunden ihren antiseptischen Schutz zn bewahren. - Die Wöchnerin ruht auf einem Stechbecken, einem Gumminnterschieber oder einem dnrchhohrten Rahmen. Unmittelbar nach der Entbindung wird nun der gazenmhüllte Catheter bis zum Fnndns uteri eingeführt. Nachdem eine knrze Abspülnng mit 5 % iger Carbolsäurelösung, die von den Schleimhäuten für einige Angenblicke sehr gut vertragen wird, vorgenommen ist, wird ein an dem Catbeter befindlicher drehbarer Hahn so weit gestellt, dass der Inhalt des Irrigators erst nach mehreren Stunden abgeflossen sein kann. Die zur permanenten Irrigation hestimmte Flüssigkeit ist eine 10% ige Lösung von schwefligsaurem Natron mit 5 % Glycerin, wie sie von Angelo Minich (Cura antisettica delle Ferite etc., Venedig, 1876) für chirurgische Zwecke anempfohlen ist. Dies genügend starke Desinficiens ist völlig reizlos, bietet hei ev. Resorption keine Gefahren der Intoxication und ist dahei ziemlich geruchlos. Vielleicht leistet es in einer schwächeren Lösung dieselben Dienste. — Der Catheter wird alle 12 Stunden herausgenommen und mit einer frischen, in 5 % iger Carbolsäurelösung getauchten und dann abgespülten Gazebinde nmwickelt."

Diese Behandlungsweise wird, wenn für eine passende Lagerung der Wöchnerin gesorgt ist, bis zn sechs und acht Tagen sebr gut vertragen.

Besteht bereits eine septische Erkrankung im Pnerperium, so wird die Methode dahin modificirt, dass man zuerst eine ganz energische Ausspülung mit 5 % iger Carbolsänrelösung einleitet, und dann die Lösung von schwefligsaurem Natron zeitweilig mit 3 % iger Cerbolsäurelösung vertauscht.

Würde zu alledem der Geburtshelfer anch unter Spray operiren, so hätten wir mit diesem Verfahren allerdings anch ein prophylactisches Mittel in der Hand, zur Abbaltung der Fänlnisskeime von den Puerperalwunden, und könnten somit auch diejenigen Kindbettfieber verhüten, die in der obigen Auseinandersetzung als auf Resorption der "putriden Gifte" berubend hingestellt würden. Schücking empfiehlt demgemäss sein Verfahren "prophylactisch bei gesnnden Wöchnerinnen 1) nach schweren langdauernden Entbindungen, 2) bei einer bestehenden Puerperalepidemie in einer Anstalt." Die zweite Empfehlung halte ich für beachtenswerth, der ersten gegenüber verhalte ich mich entschieden ahlebnend. Abgesehen von den Unhequemlichkeiten für die Wöchnerin, und von den Schwierigkeiten, die die Durchführung eines solchen Verfahrens in der Privatpraxis finden dürfte, erscheint es mir theoretisch wie practisch erwiesen, dass bei strenger Befolgung der oben gegebenen prophylactischen Massregeln selbst nach den schwierigsten langdauernden Operationen fast immer normale oder nur leicht subfebrile Wochenbetten beobachtet werden, die eine so energische Therapie nicht gerechtfertigt erscheinen lassen können. Nach sicherem Ausschluss einer Infection mit dem "septischen Gifte" dürfen wir uns im Wochenbette getrost exspectativ verhalten. In der Mehrzahl der Wochenbetten auch nach den schwersten Enthindungen wird üherbaupt keine locale Therapie nöthig werden. Erst wenn sich bestimmte Abnormitäten zeigen, auf die ich gleich näber eingehen werde, erst dann scheint mir der geeignete Moment gekommen, eine locale Behandlung, eventuell im Sinne Schücking's einzuleiten. Rede ich somit seinem Verfahren nicht das Wort, soweit er ihm eine ausgedehnte prophylactische Bedeutung geben will, so hat er audererseits volles Recht, wenn er es tberapeutisch empfiehlt, "in allen Fällen puerperaler Erkrankung, in denen überhaupt noch etwas von einer localeu Thorapie zu erwarten steht."

Das führt mich endlich zu einigen Bemerkungen über die



Therapie der Wochenbettserkrankungen, speciell über die modernen localen Bebandlungsmethoden der Irrigation und der permauenten Instillation des Genitalschlanches.

Wann ist die Irrigation des Genitalkanals mit antiseptischen Flüssigkeiten indicirt, und was dürfen wir von ihr erwarten?

Die Indication zu dem in Rede stehenden Verfabren ist stets — aber auch uur dann — vorhanden, wenn es sich bei einer fiebernden Kreissenden oder Wöchnerin um Fäulnissvorgänge im Uterovaginalschlauche bandelt, gleichgültig ob mit oder ohne gleichzeitige ulcerös-diphtheritische Erkrankungen der Uterus- oder Vaginal-Schleimhaut. Dabin zählen also z. B. Fälle von protrahirter Geburt mit inter partum abgestorbenen und in stinkend putride Zersetzung übergegangenen Früchten; Fälle von Abgang faulig-stinkenden Fruchtwassers; später im Wochenbett: Fälle von putriden Lochien bei zurückgebliebenen Placentar- oder Eihautresten; bei Puerperalgeschwüren der Vulva und Vagina, bei diphtberitischer Endometritis etc. etc.

Die Ausführung der Irrigationen verlangt die Beobachtung gewisser Cautelen. Es kommt darauf an, die desinficirende Flüssigkeit der Gebärmutterhöhle unter einem continuirlichen schwachen Strahle zuzufübren, der frei von unterbrechenden Luftblasen ist. Klysopomps und äbnliche Pumpapparate siud von den Intrauterininjectionen als geradezn gefährlich zu verbannen. Sie treiben ganz gewöhnlich ausser der in gewaltsamen Strahle ausgestossenen Flüssigkeit Luft mit aus und gefährden damit das Leben der Wöchnerin im höchsten Masse. Mehr wie ein Dutzend Fälle sind bekannt geworden, in denen durch Eindringen von Luft in die Venen der Placentarstelle plötzlicher Tod erfolgte. Die Intrauterininjectionen sind mit dem Esmarch'schen Irrigator vorzunehmen. Er entspricht allen Anforderungen. Ein neuer starker elastischer oder zinnerner Catbeter, dem man die erforderliche kreissegmentförmige Biegung giebt, um ihn leicht in den Uterus eingleiten zu lassen, oder auch der von Fritsch eigens für diesen Zweck angegebene Uterincatheter wird mit dem Gummischlauch in Verbindung gebracht, und während die in den Apparat eingegossene lauwarme Flüssigkeit schon frei ansströmt, wird der Catheter in den Uterus eingeschoben. Ein kleines Hinderniss findet man häufig in der Gegend des inneren Muttermundes, an dem Knickungswinkel des normal anteflectirten Uterus. Man überwindet es leicht, wenn man mittelst des bereits in dem Cervix liegenden Catheters die vordere Cervicalwand etwas nach der Symphyse zudrängt unter gleicbzeitigem sanften Vorschieben des Catheters. Gewalt ist unter allen Umständen zu vermeiden. Durch das angegebene Verfahren gleicht man den Knickungswinkel der vorderen Uterin-Cervicalwand bis zu einem gewissen Grade aus. - Weiterhin hat man für gleichmässigen freien Abfluss der Flüssigkeit aus dem Uterus Sorge zu tragen. Auch das erreicht man leicht, wenn man mit den zwei am äusseren Muttermand liegenden Fingern in der eben erwähnten Weise einen leichten Druck und Zug nach vorn auf den Caheter ausübt. Sicherer noch wird man geben, wenn man auch für die einfacben Irrigationen den oben beschriebenen, mit einem Metalldrain verbundenen Schücking'schen Uterincatheter zur Anwendung bringt. — Man lasse die Flüssigkeit endlich unter keinem zu starkeu Druck einströmen; es genügt vollständig, wenn man den Irrigator 1/2 bis höchstens 1 Meter hoch hält. Während der ganzen Procedur liegt die Wöchnerin am besten auf einem Gummiunterschieber, der die abströmende Flüssigkeit aufnimmt, und zugleich das Becken in crwunschter Weise erhöht. Welches von den zahlreichen Desinficienten man zur Anwendung bringen will, ist ziemlich gleichgültig. Der puerperale Uterus ist gegen alle die Mittel viel toleranter, als man es früher zu glauben wagte. Ich habe bisher ausschliesslich Carbolsäure in etwa 1 ½ bis 2 % iger Lösung gebraucht und habe die Hänfigkeit der Irrigationen allein von der Beschaffenheit der Lochien abhängig gemacht. Je nachdem würden täglich eine bis drei Irrigationen vorgenommen. Die Putrescenz des Wochenflusses sah ich dabei meist schnell verschwinden. Man braucht sich nicht vor Anwendung weit stärkerer (bis 5 %) Carbollösungen zu scheuen, wird indess selten Veranlassung haben, zu solch starken Lösungen seine Zuflucht zu nebmen.

Werden wir uns darüber klar, was man durch zeitweise vorgenommene Irrigationen zu erreichen hoffen darf, — so liegt es zunächst auf der Hand, dass das einmal in den Organismus eingedrungene "septische Gift" — jenes den schwersten Wochenbettserkrankungen zu Grunde liegeude unbekannte contagium animatum — von den Irrigationen gar nicht tangirt wird. Soweit das Fieber von ihm und den durch dasselbe gesetzten Entzündungen abhängt, wird es trotz aller Irrigationen fortbestehen. Aber den nicht unerheblichen Antheil, den bei jedem Wochenbettseber die Resorption der "pntriden Gifte" vom Genitalschlauche aus verschuldet, diesen Antheil sind wir durch die Irrigationen im Stande, zu eliminiren. Die leichteren, ausschliesslich auf Resorption "putrider Gifte" beruhenden Wochenbettseber fassen wir somit geradezu bei der Wurzel an.

Die Wirkungsweise der zeitweiligen Irrigationen bat man sich nun nicht etwa derartig vorzustellen, dass unter dem meist nur einige Minuteu dauernden Einfluss des Desinficiens die im Genitalschlauche angehänften Fäulnisskeime und sonstigen Bacterien zu Grunde gingen, - nein, mir scheint der mechanische Effect bei weitem die Hauptsache zu sein, - faulende Gewebspartikelchen und die sonst zur Resorption gelangenden Fäulnissproducte werden einfach mechanisch weggespült. Daneben dürfte das Desinficiens einen die Rapidität des einmal eingeleiteten Fäulnissprocesses hemmenden Einfluss äussern. Beabsichtigt man mittelst der Irrigation einen die Fäulniss coupirenden Einfluss auszuüben, so muss man viel nachhaltiger irrigiren, - dann empfiehlt sich eben das Schückingsche Verfahren der permanenten Instillation. Bevor ich den Versuch mache, bestimmtere Indicationen für die permanente Irrigation aufzustellen, erübrigt noch, auf gewisse üble Zufälle hinzuweisen, die man in wenigen Fällen bei Anwendung der beschriebenen Ausspülung des Uterus beobachtet hat. Küstner machte im Juli diescs Jahres zuerst darauf aufmerksam, ihm folgten analoge Beobachtungen von Fritsch und Herdegen in Stuttgart. Küstner beschreibt solchen Zufall mit folgenden Worten: ) "kaum befindet sich der leicht eingeführte Catheter im Uterus, da verändert die Wöchnerin die Gesichtszüge, wird aussen livid, die Lippen blau verfärbt, die Bulbi werden nach oben verdreht. starker Strabismus convergens, Papillen eng. Die Besinnlichkeit ist sofort verschwunden, die Respiration steigt im nu auf 40 per Minute, Puls auf etwa 148 bis mehr — sehr klein; kaum füblbnr. Zugleich treten clonische Krämpfe der Arme ein, der Kopf wird stark nach rückwärts gezogen, die Kiefer auf einander gepresst, Zuckungen der mimischen Gesichtsmuskeln. Die bedrohlichsten Erscheinungen balten etwa 10 bls mebr Minuten an; es sammelt sich reichlicher klebriger Schweiss auf der Stirn an, dann hören die Muskelcontractionen allmälig auf, der Puls wird langsamer, die Athmung ruhiger etc.; nach ca. 15 Minuten ist die grösste Gefahr überstanden, erst nach etwa 1 Stunde ist leidliche Besinnlichkeit zurückgekehrt." So weit Küstner. Ganz analog lauten die Beschreibungen von Fritsch und Herdegen, letztere beide haben von Fällen zu berichten, in denen sich maniakalische Aufälle und Delirien an die Krämpfe anschlossen. Noch andere Fälle verliefen weit leichter und waren

<sup>1)</sup> Centralblatt für Gynaecologie 1878, No. 14, 15 u. 16.



mit einer fast momentanen Unbesinnlichkeit, plötzlicher Zunahme der Puls- und Athemfrequenz abgethan. Tödtlich endete keiner dieser Zufälle. Für die Erklärung dieser Zufälle ist es von Bedeutung, dass jedesmal eine hegleitende, mehr oder weniger erhehliche Blutung aus den Genitalien heohachtet wurde, und dass meist der unmittelhar danach gelassene Urin die für Carholharn characteristische intensiv-dunkele Farbe hatte. Das weist darauf hin, dass mittelst des Catheters, oder auch durch den Flüssigkeitsstrahl ein lockerer Thromhus von der Placentarstelle gelöst und so eine Vene für directes Einströmen der Flüssigkeit zugängig gemacht wurde. Küstner deutet demnach den Symptomencomplex als eine acute Carbolintoxication in Folge direeten Einströmens der Carhollösung in eine Vene. Fritsch will von einer spec. Carholintoxication pichts wissen, da er die gleiehen Zufälle auch hei Anwendung einer Salicyllösung erlehte; auch ihm ist das directe Einfliessen der Lösung in eine Vene unzweifelhaft. "Wenn binnen einer halhen Minute die schwersten cerehralen Erscheinungen vorhanden sind, sagt Fritsch, so ist nichts anderes möglich, als dass die Flüssigkeit in den Blutkreislauf gelangt und toxisch auf Gehirn und Medulla einwirkt." Er meint indess, "dass sicher eine grosse Anzahl Chemicalich ganz gleiche oder wenigstens sehr analoge Erscheinungen verursachen würden, dass es demnach wenig Zweck hahen würde, nach unschädlichen Desinficientien zu suchen" und die Carholsäure zu perhorreseiren. Ich glaube, mau muss ihm darin voll heistimmen.

Dass hei Irrigation des Uterus mit Carbollösungen fast regelmässig eine chronische Carbolintoxication beobachtet wird, die sich wesentlich durch Carholharn verräth, verdient nur nebenhei Erwähnung, ist aher als eine mit den Irrigationen verbundene Gefahr durchaus nicht zu betrachten, da sie meist gar keine Beschwerden verursacht. Fritsch nennt diese chronische Intoxication die lymphatische, im Gegensatz zu der vorhin geschilderten venösen acuten Intoxication.

Es würde entschieden unrecht sein, wenn wir uns durch die unter 1000 Fällen vielleicht nur eiumal vorkommenden geschilderten ühlen Zufälle von der Anwendung der sonst so segensreich wirkenden Irrigationen wollten ahschrecken lassen. Sie mahnen uns nur zur äussersten Vorsicht, zur strengen Beobachtung der schon oben geschilderten Cautelen hei der Irrigation, sie mahnen endlich an die Pflicht des Arztes, in allen Krankheitsfällen zu individualisiren und nicht schablonenmässig zu hehandeln.

Da wir das Sichlösen eines Placentarthrombus und das Sichöffnen eines Venenlumens als das verhängnissvolle bei der Uterindouche erkannt hahen, so meine ich, werden wir von vornherein von Anwendung der einfachen Uterinirrigation Ahstand nehmen m\u00e4ssen in allen den F\u00e4llen von Wochenbettserkranknigen, die sich erfahrungsgemäss durch mangelhafte Thromhosirung der schlaffen Placentarstelle und durch Neigung zum Zerfall der Thromhen auszeichnen. Dahin gehören alle Geburtsfälle, die mit starken Blutungen während oder unmittelbar nach der Gehurt complicirt waren. — Placenta praevia, Paralyse der Placentarstelle, Atonie des Uterus, manuelle Ausschälung der Placenta. - Dahin gehören auch die Fälle von Nachblutnngen im Wochenbette, die stets auf ein Offenstehen von Gefässen der Placentarstelle hindeuten. Zeigen sich in derartigen Fällen im Wocheubett putride Lochien mit Fiehererscheinungen, so sind dies die Fälle, in denen die Einleitung der permanenten Instillation nach Schücking indicirt erscheint. Wir vermeiden mit diesem Verfahren der Instillation die geradc in diesen Fällen drohende Gefahr der Lösung der schlaffen Thromben und des directen Eingiessens der Flüssigkeit in die offenen Venen. Zugleich bietet uns aher die permaneute Instillation vor der nur zeitweiligen Irrigation den gerade für diese Fälle ganz wünschenswerthen Vorzug, dass wir den eingeleiteten Fäulnissprocess im Genitalschlauch völlig coupiren. Jene schlaffen, sich mangelhaft organisirenden Thromben, wie sie sich nach starken Blutungen an der atonischen Placentarstelle hilden, haben die ganz ausgesprochene Neigung, unter dem Einfluss etwa hinzutretender Fäulnisskeime zu zerfallen, zu zerhröckeln. Gerade nach starken Blutungen inter oder unmittelbar post partum sieht man aus diesem Grunde nicht selten in der zweiten Woche des Wochenbetts Nachhlutungen nnch mehr weniger starke und zahlreiche Schüttelfröste mit unregelmässigen Fiebererscheinungen auftreten, die meist auf fauligen Placentarthromhen-Zerfall und auf embolische Verschleppung nach den Lungen zu heziehen sind.

Diese von Schröder als Ichorrhämie, von anderen als Pyämie heschriehenen Krankheitsformen im Wochenhett lassen sich durch die strengste Handhabung der ohen heschriebenen Prophylaxis nicht vermeiden, da ihnen eben nicht eine Infection mit dem "septischen Gift", dem "Contagium animatum", zu Grunde liegt - da sie vielmehr ihre Entstehung dem kaum zu vermeidenden Hinzntreten der Fäulnisskeime zum Genitalschlauch und zu den schlaffen Thromben der Placentarstelle verdanken. Die Schücking'sche Therapie der permanenten Instillation gieht uns eine wirksame Waffe gegen diese Krankheitsfälle in die Hand, vermittelst deren wir im Stande sind, den gefahrdrohenden, im Genitalschlauch eingeleiteten Fäulnissprocess zu coupiren und damit für eine gesunde Thromhenentwickelung Sorge zu tragen. Die Indication zur Einleitung der permaneuten Irrigation würde mir in den in Rede stehenden Fällen mit dem Moment gegehen sein, in welchem sich die leiseste Putrescenz des Wochenflusses verräth.

Dass endlich das Schücking'sche Verfahren der permanenten Instillation in allen jenen Fällen am Platze sein wird, in welchen selbst öfter wiederholte Irrigationen nicht vermögen, die Putrescenz der Lochien zu heseitigen, liegt so klar anf der Hand, dass es genügt, nur daran erinnert zu haben. Es würdeu hierher namentlich jene schwersten Formen diphtheritischer Endometritis zählen.

Ich hoffe klargelegt zu haben, dass der permanenten Instillation entschiedene Vorzüge vor der nur zeitweiligen Irrigation zukommen. Sie ist das gefahrlosere und gründlichere Verfahren. Trotzdem wird sie nicht im Stande sein, die Irrigationen aus der Wochenbetttherapie zu verdrängen. Wenigstens in der Privatpraxis wird es stets Schwierigkeit finden, die Wöchnerin in der für die Instillation geeigneten Weise bequem zu lagern. Schon aus diesem Grunde wird man in allen den Fällen, die die Irrigationen nicht als gefahrdrohend und als ansreichend erscheinen lassen, als hei dem beguemeren Verfahren hleihen. Andernfalls aher werden die mit der Ansführung der permanenten Instillation verbundenen Schwierigkeiten auch in der Privatpraxis nicht nuüherwindlich sein, und ich für meinen Theil werde in Zukunft hemüht sein, nach den oben angegehenen Indicationen dem gedachten Verfahren in der Privatpraxis Eingang zu verschaffen. Ein Gummiunterchieber oder eine schnell herzustellende, durchhrochene Matratze werden zur Lagering der Wöchnerin am hesten zu verwerthen sein.

Die gesammte Localtherapie der Wochenhettsfieher muss selhstverständlich vom Arzte eigenhändig ausgeüht werden. Die geschickteste unserer landläufigen Hebammen wird niemals mehr als Vaginalirrigationen zu Wege bringen können. Wer daher die Hebammen mit den Irrigationen betrauen will, der darf von vorn herein nicht viel Erfolge von der Localtherapie erwarten.

Ich darf hiermit das mir gestellte Thema als in den we-



sentlichsten Punkten erschöpft betrachten. Wenu die Ueberzeugung von der dringenden Nothwendigkeit, eine energischere Prophylaxe als hisher gegen das Kindbettfieber zu üben, Platz gegriffen haben sollte, wenn es mir gelungen sein sollte, uns Aerzte zu einer gemeinschaftlichen Erziehung der Hebammen nach einbeitlichem, olien gezeichnetem Plane zn bewegen dann meine Herren, würde ich mich so glücklich schätzen, den Zweck meines Vortrags erreicht zu haben. - Die von der Puerperalfieber-Commission der Berliner geburtshilflichen Gesellschaft verfasste und im December 1877 an den Herrn Cultusminister eingereichte Denkschrift stellt unseren Bestreblingen eine wirksame staatliche Hilfe in nahe Aussicht. - Lassen sie uns mit Ausdauer und Energie in der vorgezeichneten Richtung gemeinschaftlich arbeiten, dann kann ein segensreicher Erfolg nicht ausbleiben!1)

Ich danke Ibnen für die mir geschehkte Aufmerksamkeit.

## IV. Ueber Diarrhoea adiposa.

Dr. Mobius, Communalarzt in Zöblitz.

Mit Bezug auf die Veröffentlichung des Herrn Oberstabsarzt Dr. Seydeler in Nummer 7 d. J. - Diarrhoea adiposa erlauhe ich mir, die Mittheilung zu machen, dass ich die beschriebenen Fettklumpchen durchschnittlich in Bohnengrösse bis jetzt drei Mal in den Faeces verschiedener Pat. gesehen habe, und dass in jedem Falle die Nahrung der Pat. vnrnehmlich aus Milch bestanden hatte. Die von Herrn Oberstabsarzt Dr. Seydeler beschriebenen Eigenschaften dieser Fettklümpchen habe ich gleichfalls constatirt, und bemerke nur noch zur genaueren Feststellung des macroscopischen Aussehens, dass diese Klümpchen stets eine glatte Aussenfläche, eine gewisse regelmässige länglich rundliche Form und auf dem Durchschnitt ein ähnliches Anssehen, wie verkäste Drüsen zeigten.

Durch längeres Aufbewahren sowie durch Kochen trat allerdings Zerbröckelung ein.

### V. Kritik.

Die Lehre von der Fäulniss. Auf physiologischer Grundläge einheitlich bearbeitet von Dr. Arnold Hiller, Assistenzarzt 1. Kl.,

commandirt beim Königlich medicinisch-chirnrgischen Friedrich-Wilhelms-Institut Berlin 1879, Hirschwald.

Ein gutes Buch, das seine Aufgabe erfüllt! Es ist nichts schwieriger, als über eine Frage zu berichten, welche in allen ihren Theilen im Fluss ist — und andrerseits nichts verdienstlicher, als über seiche Frage zu berichten der Steine Aufgabe erfüllt. "brennende", die ganze wissenschaftliche Welt bewegende Frage allseitig zu orientiren, übersichtlich das ganze Material zu gruppiren und den Stand der Sache zu fixiren. Diese schwierige und verdienstliche Aufgabe ist in der vorliegenden umfangreichen Arbeit Hiller's gelöst. In neun Kapiteln und 547 Seiten ist aus den zahllosen Details das ganze der Lehre systematisch construirt, der ganze historische Gang der erst in unseren Tagen auch zu practischer Bedeutung gelangten Frage ent-wickelt. Die Behandlung des überreichen Stoffs ist erschöpfend, jedoch - Dank einer durchsichtig klaren, dabei präcisen, aber nie zu knappen Sprache — nirgends ermudend, üherall zielbewusst. Folgt man dem Verfasser erst durch wenige Seiten — und er spricht so einfach, fast populär! -- so fesselt sowohl das Ohject, wie die Darstellung, und man legt das Buch nicht leicht aus der Hand. Stelfenweise sind zu Gunsten der Vollständigkeit allerdings vollkommen elementare Auseinander-setzungen eingefügt, wie über das Entstehen und das Vorkommen der Koblensäure, die Bereitung von Bier, Wein und Branntwein, die Definition von Miasmen und Contagien; an anderen Stellen kommen Excurse auf eigentlich nicht streng zum Thema gehörige Gebiete vor, wie über die Bildung der Kohlenformation 2), öeonomische Ahwehr der Vertheidiger

der Absuhr; immer aber ist es auch bier eine fesselnde Sprache, die umsichtigste Kritik und die reiche Ausbeute an bemerkenswerthesten Details, welche die Lectüre fruchtbar machen. Durchweg wird gerade der Practiker und der Hygieniker reichste Befriedigung finden, sei es durch die energischste Befürwortning der Canalisation der Städte, sei es durch die Würdigung der besten Wundbehändlungsmethoden. Als solebe icht Hiller mit Beste die Lecture der eine der eine Besten wurden und der gehre eine der entweren der eine der ei sieht Hiller mit Recht die Lister'sche und die ganz offene an, und den scheinbaren Widerspruch beseitigt er durch den (experimentell geden sebeinbaren Widerspruch beseitigt er durch den (experimentell geführten) Nachweis, dass die Luft relativ arm ist an wirksamen Fäuluisserregern, obwohl der "Staub" in ihr, wie Tyndall durch seine Verbrennungsversuche gezeigt bat, wesentlich aus organischen Stoffen besteht; dass dagegen gerade das Wasser einen reichen Gehalt an Fäulnisserregern besitzt, welche allerdings durch Hitze zerstörbar und durch Filtration oder Diffusion entfernbar sind. Danach ist gerade das Feuchthalten der Wunden das allerschädlichste, wenn nicht durch sorgfältigen Zusatz von Antiseptieis für die Zerstörung jener körperlichen Faulstoffe des Wassers gesorgt wird. Woher aber kommt es dann, dass uns — was auch Verf. zugiebt — feuchte Sommer hygienisch besser bekommen?

Solche Fragen drängen sich dem Leser öfter auf. Sie sind wesent-itch durch die Länge der Capitel (das 3. hat 160 Seiten!) veranlasst, welche den Verf. selher zu manchen Widersprüchen und zu häufigen Wiederholungen verführt hat. Die vom Verf. beabsichtigte "Abrundung" der Capitel konnte bei seiner Meisterschaft in der Behandlung des Stoffs gewiss ohne jenen Fehler erreicht werden, wolcher letztere sich um so empfindlicher geltend macht, als von einem Sach- und Namen-register — leider! — absichtlich Abstand genommen ist, damit, wie es in der Vorrede hoisst, der Leser "genöthigt werde, immer den ganzen, auf ein Thema bezüglichen Ahschnitt oder das ganze Capitel durchzulesen". Das ist zu viel verlangt, und gerade der reiche Inhalt hätte ein Specjalregister dringend wünschenswerth gemacht. Vielleicht beein Specjalregister dringend wünschenswerth gemacht. kehrt sich der Verf. bei der nächsten Auflage zu der Einsicht, dass die Disposition, welche den Capiteln vorgedruckt ist, durchaus nicht genügend über die Anordnung des Stoffs orientirt. Und da wir einmal bei den Unterlassungssünden sind - andere sind dem Buche doch wohl kaum nachzuweisen! - so sei auch des Mangels von Abbildungen gedacht, der gewiss recht empfunden werden wird.

Es ist ein grosser Vorzag des Buches, dass sein Verf. seit Jahren selbst rege an dem Thema experimentell mitarbeitet; mitten in der Discussion erwägt man besser nach rechts und links bin, als wenn man bios objectiv kühl herichtet. Indem 'so der Verf. die minutiösesten Kenntnisse mit Umsicht heranzieht und verwendet, indem er jede Arbeit der Zergtisderung und der genauesten Kritik unterwirft, werden dem Leser sowohl die Grundtagen, wie die Ziele in jedem Stadium vollkommen klar. Die eigenen Untersuchungen Hiller's sind wohl meist schon früher im einzelnen veröffentlicht, sie sind meistens an Eiern angestellt, welche sich durch die Reinheit, Fäulnissfähigkeit und den Wasserreichthum ihrer Substanz, sowie durch die Filtration der in sie eindringenden Luft vorzüglich für Fäulnissversuche eignen. Freilich hat die Betheiligung des Werf. an der wissensehaftlichen Forschung den Nachtbeil, dass bei aller Sacblichkeit eine subjective Beleuchtung das ganze durchzieht. Hiller widersteht aufs zäheste der parasitären Theorie und folgt ihr nur auf den wenigen Gebieten des stringentesten Beweises; er steht also gegen die Fasteur, Klebs, Cohn in einem Lager mit Liebig, Hoppe-Seyler, Billroth. Natürlich gilt dies nnr ganz im allgemeinen, die specielle Frage andet stets eine sachliche Entscheidung. Wir halten es aber in der That für werthvoll, wenn gegenüher dem Drängen der Panspermatiker und der Anhänger der ritalistischen Theorie immer wieder betont wird, dass eine Reihe von Gährungs- und auch von Fäulnissprocessen nachgewiesenermassen durch rein chemische Fermente und ehne Betheiligung von Organismen stattfindet. So ist ja noch neuestens durch die Arbeit von Musoulus die Ansicht Louis Traube's von der Alkalescenz des Urins in Folge Zutritts von Bacterien so gut wie binfällig geworden: M. fand im Brasenschleim ein chemisch wirksames Ferment, welches die Umsetzung des Ü in CO, und H, N bereits in der Blase veranlassen kann, welches durch Alkehol fällbar und in Wasser löslich ist. In der That tritt die alkalische Gährung des Urins oft ohne alles Catheterisiren spontan in der Blase ein, und ausserhalb des Körpers ist der Harn oft tretz massenbafter Entwicklung von Bacterien meh sauer und andererseits vor der Entwicklung derselben schon alkalisch! — Auch für die septische und putride Infection hält Hiller die Organismen nicht für unbedingt erforderlich. Er weist darauf hin, dass geräde die ersten Stadien der Fäulniss, in denen die Entwicklung jener noch am geringsten und dürstigsten ist, am allergistigsten sind, dass serner von den meisten Schizomyceten die Unschädlichkeit nachweisbar ist, dass in jedem Organismus viele von ihnen vorhanden sind - endlich darauf, dass von den fauligen Flüssigkeiten auch die Filtrate und Diffusate noch die Fäulniss zu erregen vermögen, während die isolirten Baoterien beim Weiterimpfen negative Resultate ergeben. Er erinnert daran, dass auch stark gekochte, faule Flüssigkeiten vollkommen giftig bleihen. Und alle diese Einwürfe schöpft er nicht blos aus eigenen Untersuchungen, sondern eben so sehr und noch reichlicher aus deneu der besten Forscher. Allerdings wären Robert Koch's neueste Mittheilungen wohl geeignet, Ililler's Widerspruch zum Theil den Boden zu entzichen.

Für die Alkoholgährung des Zuckers bat neuerdings Pasteur alle Gegner siegreich aus dem Felde geschlagen, und es wird widerspruchslos



<sup>1)</sup> NB. Die im Vorstehenden erwähnten Apparate und Catheter (nach Schücking und Fritsch) hält auf Lager und fertigt auf Bestellung der Instrumentenmacher Herr Müller, Magdehurg, Goldschmiedebrücke No. 16.

<sup>2)</sup> Hierbei bemerken wir, dass die Cotta-Roth'sche Theorie, welche Verf. vertritt, jetzt durch die Mohr'sche beinahe verdrängt ist, nach welcher die Steinkohle, die ja in ihrer Masse vollkommen structurlos ist, nur aus Wasserpflanzen hervorgegangen ist und hervorgebt.

angenommen, dass sie dem Leben des Hefepilzes zugeschrieben werden müsse. Aber wenn Ferd: Cohn die Fäulniss in analoger Weise als eine Spaltung von Eiweisskörpern durch Stäbohenhacterien (bacterium termo; die Kugelformen sind harmloser) auffasst, so wendet ihm Hiller ein, dass die Bacterien die Proteinstoffe gar nicht zu spalten vermögen, und dass zweifellos, wie schon Helmholtz gefunden hat, gewisse faulige Umsetzungen der Proteinstoffe ohne Betheiligung von Organismen möglioh sind. Trotzdem giebt auch Hiller zu, dass vollständige, stinkende Fäulniss ohne das Auftreten von Organismen nicht beobachtet wird, und er nimmt eine Art Mittelstellung ein, indem er den Beginn der Fäulniss ohne Mitwirkung der Bacterien für möglich hält, für schwerere, vorgeschrittenere, spätere Grade aber ihre Mitwirkung für wahrscheinlich ansieht. Der freie Wasserstoff, dem man viel in faulenden Flüssigkeiten hegegnet, und der in ihnen mächtige reducirende Wirkungen ausüht, kann eben sowohl ein Produot des Bacterienstoffwechsels sein, wie er auch - nach Pasteur - der Rest des Wassers sein kann, das durch die Bacterien behufs ihrer Exietenz des Wasserstoffs herauht wurde.

Alle Stadien und Formen der Fäulniss finden dieselbe sorgfältige and eingehende Behandlung, auch die Gährung, Vermoderung und Verwesung, anch die Necrobiose und das Abfaulen einzelner Theile. Die Schilderung des Processes des trockenen und fenohten Brandes (S. 278 ft.) ist geradezu klassisch zu nennen. Die Theorien über die Verhreitung der Infectionskrankheiten sind nicht vorgessen. Den Malaria-Stoff halt Hiller für "körperlich"; wieso ist er dann nicht transportabel? Beim Typhus hält er die Verbreitungsfähigkeit durch Luft und Trinkwasser

für erwiesen, bei der Cholera für möglich.

Da im Centrum der modernen Lehre von der Gährung nnd Fäulniss Pasteur steht, so ist es intercssant, dass Verf. nachweist, wie schon Schwann und Schroeder (1859) genau die gleichen vitalistischen Theorien aufgestellt hatten, ja dass der letztere sogar die Baumwoll-Versuche ehen so exact wie Pasteur ausgeführt hat. Von Pasteur's Sätzen, dass keine Gährung ohne Organismen und jede Gährung durch eine hesondere Art von Organismen entstehe, ist nnr übrig geblieben, dass die Alkoholgährung des Zuckers ohne den Hese-pilz nicht eintritt. Bierbei nimmt Pasteur selbst an, dass die Gährung nur heim Mangel von Sauerstoff eintrete; da der Hefepilz den O ge-hrauche, so entziehe er ihn der Umgebung und hringe diese dadurch zur Gährung. — Dass es andere Gährungen gebe, die ohne Organismen eintreten, ist vielfach bewiesen.

Noch einmal: Hiller hat mit diesem Buche einem wirklichen Bedürfnisse abgeholfen. Es war Zeit, dass auch diesem neuesten Zweige der Physiologie eine selbständige Bearheitung endlich zn Theil wurde. Dass die wichtigen Arheiten von Nägeli nnd Buchner noch nicht

berücksichtigt werden konnten, ist sehr zu bedauern.

Landsberger (Posen).

### VI. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften. Berliner medicinische Gesellschaft.

Sitzung vom 19. November 1879.

Vorsitzender: Herr Bardelehen. Schriftführer: Herr E. Küster.

Das Protokoll der vorigen Sitzung wird verlesen und genehmigt. Der Herr Vorsitzende hemerkt, dass es unangenehm herührt hahe, Anszüge ans den Verhandlungen unserer Gesellschaft in politischen Anszuge aus den vernandlungen unserer Gesellschaft in politischen Zeitungen zu finden. Es ist indessen wenig dagegen zu machen, da diese Mittheilungen von einem Mitgliede der Gesellschaft schwerlich ansgegangen sind; die Redactionen können aher nicht daran gebindert werden, Auszüge aus medicinischen Blättern zu entnehmen.

Herr Hirschherg hat die Sache seines letzten Vortrags wegen zur Sprache gebracht, welcher, wie ihm mitgetheilt worden, in einer politi-

schen Zeitung gestanden hat.

Herr B. Fränkel bemerkt, dass die Mittheilung in der politischen Zeitung erst einige Tage, nachdem dieselhe in der Berliner klinischen Wochenschrift gestanden, ersohienen ist, vermuthlich also aus letzterer entnommen sei. Auf dies Verfahren der Redactionen hahe die Gesellschaft keinerlei Einfiuss.

Die Gesellschaft spricht auf Anlass des Vorsitzenden den Wunsch aus. dass die Redaetionen der politischen Zeitungen sich solcher Mit-

theilungen enthalten möchten.

Von Herrn C. Friedländer ist ein schriftlicher Antrag eingegangen des Inhalts, dass den Besuchern des Bihliothekzimmers durch einen Anschlag "Stillschweigen" anempfohlen werde. Die Gesellschaft erklärt den Wunsch, dass im Bihliothekzimmer nicht gesprochen werde, für berechtigt, lehnt indessen den Anschlag ah.

Eine Londoner Gesellschaft für Holzpflasterungsarheiten hat erfahren, dass hiesige Krankenhäuser wegen Asphaltirung der henachbarten Strassen heim Magistrat vorstellig geworden sind. Sie empfiehlt zu diesem Zwecke Holzpflaster anzuwenden. Das Schriftstück wird zur Kenntnissnahme herumgereicht.

In der nächsten Generalversammlung ist an Stelle des ausgeschiedenen Herrn Curschmann ein neues Mitglied in die Aufnahme-Com-

mission zu wählen.

Tagesoidnung.

1. Fortsetzung der Discussion über den Vortrag des Herrn P. Gutt-

mann: Ueher Inhalationen von benzoësaurem Natron hei

Lungenschwindsucht

Herr Fritsche: Seit Anfang October habe ich ebenfalls Versuche mit Inhalationen von Natron benzoioum und zwar an 18 Patienten gemacht, von denen 10 auf meiner Poliklinik täglich 50,0 bis 100,0 einer 5 procentigen Lösung, 8 in ihrer Wohnung 3 his 4 Mal je 50,0 derselben Lösung, d. h. 7,5—10,0 Salz, pro die inhalirten. Anfangs wurde Tr. theh. (6—8 Tropfen pro inhal.) der Reizerscheinungen halber zugesetzt, die in Röthung der Wangenhaut mit Brennen, Kratzen im Halse und Hustenreiz bestanden, sich aber nach und nach verloren. Zu erwähnen ist hierhei das Vorkommen zweier Sorten Natron henz. im Handel, deren eine, gänzlich unwirksame, eine trübe, grauhrannen Sohlamm absetzende, selbst nach Filtration gelb gefärhte Lösung giebt, während die zweite, später allein verwendete Lösung wasserklar erscheint, ohne zu Nach eingezogenen Erkundigungen soll das unreine Salz aus unreiner Benzoësäure, die aus Bittermandelöl, Naphthalin, selhst Urin erhalten wird, dargestellt sein, während das ohemisch reine, von der Schering'schen Fabrik aus einer vom Benzoeharz gewonnenen Säure fahricirt wird. Was die speciellen Affectionen, hei denen inhalirt wurde, anlangt, so waren in 3 Fällen vorgeschrittene Phthise mit ausgedehnter Cavernenhildung, in 5 anderen umfangreiche Infiltrate der Lungenspitzen, resp. oheren Lappen, in 10 endlich ein- nnd doppel-seitiger Spitzenkatarrh zugegen. 10 Fälle waren durch Larynxaffectionen complicitt, von denen 5 tiese Ulcerationen resp. tuberculöse Infiltrate, 5 andere einfachen und erosiven Katarrh des Kehlkopfes zeigten. Die erzielten Resultate waren in der Hauptsache denen des Herrn Gnttmann ähnlich. Die Besserung betraf hauptsächlich die subjectiven Symptome: Hustenreiz und Halssohmerzen (bei Lungennleerationen) erschienen vermindert, die Expectoration erleichtert, das dünnflüssiger werdende Sputum bald vermindert, bald vermehrt. Eine Einwirkung auf den objectiven Befind, resp. das Fieber war dagegen nicht mit Sicherheit nachweishar. Bei den Lungenulcerationen hatte es den Anschein, als ob sie einen grösseren Heiltrieb entwickelten, sie reinigten sich meistens nach Ahstossung der sie hedeckenden Detritusmassen, und gewannen ein besser granulirendes Aussehen. In zwei Fällen trat nach wiederholten Inhalationen leichte Hämoptoë anf, welche ebenso wie ein acuter Kehlkopskatarrh mit grosser Reizbarkeit in einem dritten Falle weiteren Inhalationsversnehen Einhalt gehot.

Es hleiht mir noch übrig, einige Worte über die Inhalation grosser Dosen von Natr. henz. hinzufügen, nach denen ich in einem genauerer Erwähnung werthen Fall eigenthümliche Folgen beohachtet hahe. Der Pat., ein 43 jähriger, ziemlich kräftig gebauter Mann, litt nehen einem ausgedehnten Infiltrat des rechten oheren Lappens an einer tuherculösen Infiltration und Ulceration des rechten Taschenbandes, die sich in den letzten Monaten erhehlich vergrössert und auch das linke Taschenhand zum grossen Theil ergriffen hatte. Ich liess den Pat., der früher schon die verschiedensten Inhalationen mit wechselndem Erfolge gebraucht hatte, zuerst kleinere Dosen Natr. henz., d. h. 3 his 4 Mal 2,5 Gramm pro die inhaliren. Er hefand sich darnach suhjectiv ansserordentlich wohl, die früher vorhandenen stark brennenden Schmerzen im Halse, sowie der stets quälende Hustenreiz verloren sich gänzlich, der Appetit hoh sich hedeutend, der Kräftezustand hesserte sich. Nachdem er drei Wochen lang in dieser Weise inhalirt hatte, wollte ich es mit grösseren Dosen versuchen und liess ihn 20 Grm. pro die, verthollt auf 8 Inhalationen, jede å 2,5 Grm., in 5% jeger Lösung verbrauchen. Schon nach 2 Tagen musste Pat. aussetzen, weil sich öfters Erbrechen mit gänzlicher Appetitlosigkeit, starker Hustenreiz und Halsschmerz eingestellt hatte. Trotz meines Abrathens fuhr er jedoch hinter meinem Rücken noch 2 Tage lang in derselben Weise zu inhaliren fort und zog sich dadnrch einen fast vergiftungs-ähnlichen Anfall zu. Es traten hartnäckiges Erbrechen nach jeder Mahlzeit, öftere Durchfälle und Strangurie auf, der Hustenreiz wurde fast unerträglich, auf heiden Augen entstand eine mässige Conjunctivitis und der Schweiss und Urin des Pat. zeigten einen deutlichen Gerueh nach Benzoesäure, der in der Hautausdnustung des Pat. nach 8 Tagen nachzuweisen war. Diese Erscheinungen verloren sich erst nach mehreren Tagen, eine hochgradige allgemeine Schwäche zurücklassend, von der sich Pat. nur langsam erholte. Die Erklärung dieser Intoxicationserseheinungen scheint mir einerseits durch die erhöhte Resorption von dem ausgedehnten Larynxgeschwür, andererseits durch den Umstand gegeben, dass Pat. in arderthalbstündigen Zwischenräumen wiederholt am Tage, also jedesmal mit ungeschwächten Kräften die Inhalation vornahm. Ich glauhe nämtieh, dass bei den über / Stunde fortgesetzten Inhalationen in Folge der zunehmenden Ermüdung der Inspirationsmuskeln und der daraus resultirenden Respirationsverflachung weiterhin gar nichts mehr von der zerstäubten Lösung in die tieferen Luftwege gelangt, sondern sich bereits im oberen Theile des Athemrohres vollständig niederschlägt. Damit würde sich die Seltenheit der Intoxication bei Anwendung grösserer Dosen von Natr. benz. zum Theil durch die lange Dauer der Inhalationen erklären.

Was schliesslich die nenerdings wiederum ventilirte Frage in hetreff der Tiefe des Eindringens der Inhalationsflüssigkeit in die Luftwege anlangt, so möchte ich nur heiläufig eines sehon früher angestellten Versuches Erwähnung thun, der das Vordringen der Inhalation bis zum Anfang der Bronchien mit Sicherheit nachzuweisen gestattet. Ich machte unmittelhar nach der Inhalation einer concentrirten Solution von Ferr. sesquichlor. (gtt. 15-20:50,0 Wasser) eine Einhlasung von gelbem. Blutlaugensalz während des Inspiriums in die Trachea und konnte boi Individuen, deren Luftröhre besonders gerade verlief, mit dem Kehlkopf-



spiegel hläuliche Pankte und Streifen im ganzen Verlanf der Trachea bis zur Bifurcation hinab mit Sicherheit erkennen. Allerdings wird ja die Tiefe des Eindringens der Inhalation immer von diversen wechselnden Factoren abhängig sein: Die Weito des Mnnd-, Rachen- nnd Kehlkopfeingangs des Pat., seine Inspirationskraft werden, ehenso wie die Feinheit der Zerstänbung und der Drnck, unter dem sie geschieht, sowie die Concentration des Armeimittels, in Betracht kommen, und dürfte hei der Unznlänglichkeit mehrerer dieser Factoren freilich die Tiefe des Eindringens in die Luftwege zu jener in geradem Verbältniss stehen.

Herr Baginsky: Der so eben mitgetheilte Fall kann für die Beur-theilung der Wirkungsweise der Benzoesäure durchaus nicht massgehend sein. Snbjective Besserungen der Kehlkopftnberenlose kommen bei allen Arten der Inhalationen vor nnd erklären sich dadurch, dass die warmen Wasserdämpfe den Eiter abspülen nnd die Geschwüre reinigen. Ohjective Besserungen sind zwar znweilen beriebtet worden, doch habe iob nie etwas derartiges gesehen. Herr Fritsche nnn hat uns nicht angegeben, ob die Besserung in seinem Falle anch laryngoscopisch nachgewiesen ist. Das scheint niebt so zn sein, und deshalb ist der Fall für die vorliegende Frage ohne Bedeutung.

Herr Waldenburg hat gleich nach dem Bekanntwerden der Mit-

theilungen aus der Rokitansky'schen Klinik sehr zahlreiche Versuche angestellt, sowohl in der Charité, wie in der Privatpraxis. In der Charité sind einige 20 Fälle, mehrere his zn 6 Wochen lang, so behandelt worden: bei keinem ist eine Spnr von Besserung, nnd zwar weder eine snhjective, noch eine objectiv nachweisbare eingetreten. Suhjectiv war das Mittel manohen Patienten unangenehm; bei einer Patientin trat sogar nach jeder Inhalation heftiges Erbrechen ein, welches, als das Natr. benz. mit Tannin vertauscht wurde, anfhörte, dagegen bei ernentem Versuch mit Natr. benz. sofort wiederkehrte. Bei anderen Patienten wurde der Hnstenreiz sehr hedentend verstärkt. Von den in der Charité behandelten Patienten, von denen nicht ein einziger sehon "moriband" war, sind bereits sechs gestorben. Hiernach glanbt Redner das Mittel als abgethan betrachten zn dürfen. Es wirkt nicht so viel, wie Tannin und Carbolsänre, welche ganz befriedigende Resnltate gehen. Tannin wendet er hereits seit 17 Jahren an, Carbolsäure auf die Empfehlung von Rothe seit 1871, während er früher die ihr verwandte Aqna Picis viel gebrauchte. Auch hat er beide Mittel gemischt, und die Verbindung von Tannin mit Carbolsäure bei Phthisis bereits 1872 empfohlen ), wie später auch Leube es gethan, und hat hefriedigende Resultate erzielt, befriedigend, wenn man nicht mehr erwartet, als möglich ist, d. h. kein specifisches, sondern nur ein symptomatisches Mittel gegen Phthisis sneht. Es wird durch genannte Medication der Husten gemildert, der Auswurf verringert, der Appetit gebessert und zuwoilen ein Stillstand herbeigeführt. Dass die Phthise nicht absolut unheilbar sei, unterliegt keinem Zweifel mchr, und bat wohl jeder Fälle von Heilung oder wenigstens Stillstand schon erlebt.

Was die Dosirung des Natr. benz. betrifft, so hat Redner zuerst  $2^{\circ}/_{0}$ ige, später  $5^{\circ}/_{0}$ ige Lösungen angewandt, heide ohne Erfolg. Die Empfehlnng,  $1^{\circ o}/_{00}$  des Körpergewichtes inhaliren zu lassen, ist so gut wie nnausführbar; schon diese Flüssigkeitsmasse nur zerstänben und einathmen zu lassen, ist für einen schwachen Phthisiker etwas ganz enormes; sie aber in die Lunge zu bringen, dürfte garnicht möglich sein. Es ist leider wieder die Frage disentirt worden, ob überbaupt etwas von der Inhalationsflüssigkeit in die Lungen gelange. Diese Frage an sich ist ein Anachronismus, da sie längst in bejahendem Sinne entschieden ist. Tronsseau schon sagte, es sei wanderbar, dass dies überhaupt jemals babe bezweiselt werden können, und wenn man an die Stanhinhalations-krankheiten denkt und an das Weitossenstehen der Stimmritze bei der Inspiration, wie man es laryngoscopisch beobachten kann, so muss ein solcher Zweifel allerdings unhegreiflich erscheinen. Bereits vor 17 Jabren solcher Zweisel allerdings nnhegreislich erscheinen. Bereits vor 17 Jabren hat Redner in dieser Gesellschaft einen Apparat vorgezeigt, hestehend aus einem Schlauch, besestigt an einem Trichter. Trotzdem der Schlauch, der ein geringeres Lumen hatte als die Tracbea, vielsache Windungen machte, so liess sich doch nachweisen, dass gesärbte zerstäubte Flüssigkeiten durch ihn hindurchgingen. Diese Frage ist also in der That völlig ahgeschlossen, und zwar durch die mannigsachsten Versuche zahlreicher Antoren.

Eine andere Frage ist, wieviel von der zerstänbten Flüssigkeit in die Lunge eindringt. Auch diese Frage hat andere Antoren sowohl als den Redner selbst lange Jahre hindurch beschäftigt und sie zn der Erkenntniss geführt, dass der grösste Theil der zerstänbten Flüssigkeit sich in der Mnnd- und Rachenhöhle, so wie im oberen Theil des Larynx niederschlägt, nur ein kleinerer Theil die Stimmritze passirt, nnd dass je tiefer der mit der zerstäuhten Flüssigkeit geschwängerte Luftstrom in die Bronchien vordringt, er desto mehr von derselben dnrch Niederschlagen an den Bronchialwänden verliert, so dass bis in die Lungen allerdings nur wenig hineingelangt. Bei einem symptomatischen Mittel, wie Tannin, Carholsäure u. a. könne nur die Bechachtung der erzielten Besserung entscheiden, oh von demselhen nooh genügend viel eingedrungen sei oder nicht, um eine Wirknng ausühen zn können. Anders beim Natron benzoicum. Hier legen die Herren Gewicht darauf, dass so enorme Mengen, wie 1 00/00 des Körpergewichts inhalirt werden. Wenn das geschehen soll, und zwar, wenn so viel des Mittels wirklich bis in die Lungen hineingebracht werden soll, so müsste der Patient länger inhaliren, als der Tag Stunden hat.

Es hat sich an die Inhalationsfrage noch eine andere Frage geknüpft oder war vielmebr der Ausgangspunkt derselben, nämisch die Frage nach der Pilznatur der Tuberculose. In einer Gesellschaft von Practikern wird es wohl wenige geben, welche die Lehre von der Pilznatnr der Tuberculose ernst nehmen. Vor allen Dingen aber ist es nngerechtfertigt, aus der Nützlichkeit oder Erfolglosigkeit der Inhalationen von Natron benzoïcum irgend einen Rückschluss auf jene Frage zu machen.

Herr B. Frankel: Wenn in der letzten Bemerkung des Herrn Waldenburg der Ansdruck "Pilzkrankheit" mit "Infectionskrankheit" gleichwerthig ist, so glaube ich, wird die Praxis über die Frage, ob die Tuberculose eine Infectionskrankheit sei oder nicht, nicht zu entscheiden haben. Diese Frage wird vielmehr auf dem Wege des Experiments zur Entscheidung gelangen, nnd der Praktiker sich dieser Entscheidung fügen müssen. Die Ergebnisse der experimentellen Forschung liegen aber augenblicklich so, dass es wabrscheinlich geworden ist, die Tuberculose sei eine Infectionskrankhoit, wie dies noch kürzlich von Prof. Cohnheim ausführlich erörtert wurde.

Berr Waldenburg bemerkt, er habe nur von der Pilznatur der Tuberkulose gesprochen, habe aher nicht leugnen wollen, dass letztere eine infectiöse Krankheit sei; vielmehr hat er selbst ja die Miliartuberculose für eine Infectionskrankheit erklärt, nur für keine specifische. Uebrigens hat Cohnheim, der in letzter Zeit sehr zu Klebs hinneigt, sich doch

sehr vorsichtig gerade über diesen Punkt ausgesprochen.
Herr P. Guttmann: In der Discussion ist von allen Seiten übereinstimmend ansgesprochen worden, dass das Natron benzoienm gegen Lungenschwindsneht nutzlos sei, nnd ich brauche daher auf diesen Theil in den Ausführungen der Redner nicht mehr einzugehen. Ich will nur hinzufügen, dass ich in der seit meinem Vortrage verflossenen Zeit die Inbalationen bei einer Anzahl von Patienten, zum Theil in grossen Dosen. noch eine Woche lang habe fortsetzen lassen. Das Resultat der nun abgeschlossenen Versuche ist durchaus identisch mit meinem bereits ansgesprochenen Urtheile in Bezug anf die Nntzlosigkeit dieses Mittels. Nur die Zahlenverhältnisse betreffs der Zeitdauer der Inhalation und der Todesfälle hahen sich in den seit meinem Vortrage verflossenen 14 Tagen geändert. Zn den 5 Todesfällen, wie ich sie damals angah, sind noch 3 hinzngetreten, es sind also von den 31 der Inhalation unterworfen gewesenen Patienten 8 gestorben, und ich habe daher in der Publication meines Vortrages, die demnächst erscheint, meine früheren Zahlenangaben diesem Schlussresultate nach geändert.

Zu Herrn Waldenburg's Ausführung bemerke ich. dass ich die Frage, ob und wie tief hinab in die Bronchien inhalirte Substanzen gelangen, darnm zur Sprache gehracht habe, weil Prof. Schnitzler auf Grund neuester Versuehe hehauptet hat, dass bei der Zerstäubnng mittelst des Inbatationsapparates die hetreffenden Substanzen nur unter besonders günstigen Umständen die Stimmritze passiren. Sie erinnern sich, dass ich andere seits bei Wiederholung der Versuche mit Zerstäu-bung farhiger Flüssigkeiten den farbigen Niederschlag an den ersten Ringen der Trachea sah, und dass ich an dem Beispiele des Lnngenhefundes bei den sogenannten Stanbinhalationskrankheiten ausdrücklich die Möglichkeit des Hineingelangens feinster Partikelchen in die kleinsten Bronchien and in das Lungenparenobym hervorgehohen habe.

Aus den Mittheilungen des Herrn Fritsebe, der, soweit ich seinen Angaben folgen konnte, einen nennenswerthen Erfolg hei den Inhala-tionen nicht beobachtet hat, möchte ich einen Punkt hervorhehen, der eine Erwiderung verlangt. Herr Fritsche behauptet, nach Inhalationen des benzoësauren Natrons dasselhe im Harn durch den Gerneh erkannt zu haben. Dies ist irrthümlich, denn henzoësaures Natron ist in wässriger Lösung geruohlos. Der Grund, dass man hei der Zerstäubung desselben einen ganz schwachen Gernch wahrnimmt, liegt in der hierbei stattfindenden Verflüchtigung einer ganz geringen Menge von Benzoësäure. Im Organismus aber findet eine solche Trennung der Benzoësaure vom Natron nicht statt, und selbst, wenn sie möglich wäre, so würde die Benzoësaure im Harn nicht als Benzoësanre, sondern als Hippursaure erscheinen (ebenso, wie sie in der Natronverbindung als hippursanres Natron im Barn auftritt).

Herr Bardelehen bemerkt, dass benzoësaures Natron als hippursaures Natron in den Harn ühergeht, und dass nnr hei sehr massenhafter Aufnahme in den Körper einmal ein kleiner Theil als benzoësanres Natron übergehen könne.

2. Herr Lassar: Ueber Erkältnng. (Der Vortrag wird in extenso veröffentlicht werden.)

Disoussion.

Herr M. Wolff: Die wichtigen Veränderungen, die Herr Lassar bei Kaninchen nach Erkältungen gefuuden hat, veranlassen zu der Frage, ob die Erkältung heim Menschen äbnliehe Veränderungen anszulösen im Stande ist. Anatomisch hat Herr Lassar bei seinen Kaninchen ausschliesslich interstitielle Erkrankungen in der Leber, Niere u. s. w. beobachtet und demonstrirt. Sie alle haben nun gewiss, ebenso wie ich, hier und da Fälle gesehen, wo Menschen unmittelbar nach einer heftigen Erkältung mit Schmerzen in der Nierengegend erkrankt sind und die botreffenden Individuen sich nur sehr wenige Tage nach der Erkrankung vorstellten. Ich habe dann mehrfach einen eiweisshaltigen Urin gefunden, welcher ausser Blutkörperchen zahlreiche, dicht mit Epithelzellen besetzte Cylinder und freie Epithelzellen aus den Harnkanälchen enthielt; die Epithelzellen nicht wesentlich verändert. Es handelt sich also hier nach der Erkältung jedenfalls um einen Process, der in den Harnkanälchen verlief und mit vermehrter Abstossung der Epithelien einherging, nnd es löste die Erkältung also hier ehenfalls,



<sup>1)</sup> Waldenburg: Die locale Behandlung der Krankheiten der Athmungsorgane. Lehrbuch der respiratorischen Therapie. 2. Auflage-Georg Reimer. 1872.

wie in den Versuchen des Herrn Lassar, entzündliche Veränderungen aus. Es ist jedoch ein differirender anatomischer Punkt, auf den ich hier noch aufmerksam machen möchte. In den Versuchen am Kaninchen löste die Erkältung ausschliesslich interstitielle Veränderungen aus; beim Menschen weist der reichliche Befund von Epithelien im Urin darauf hin, dass der nach Erkältung eintretende Process in der Niere zum mindesten in gewissen Fällen wesentlich parenchymatös verlänft.

Es ist dieser Einfluss desselhen Reizes in einem Falle auf das interstitielle Gewebe, im anderen auf das Parenchym sehr intercssant, und vielleicht darf ich hypothetisch daraus schliessen, dass der Erkältungsreiz in den Versnchen hei Kaninchen weniger intensiv, mehr chronisch eingewirkt hat, als beim Menschen in den betreffenden Fällen. Wenigstens sprechen für diese Annahme gewisse Analogien. So hat Wegner vor Jahren in eben dieser Gesellschaft sehr schöne Präparate von Lehercirrhose demonstrirt, die er hei seinen Untersuchungen üher den Einfinss des Phosphors erhalten hat. Es handelte sich in diesen Fällen, wo also das interstitielle Lehergewebe gereizt wurde, um eine chronische Einwirkung des Phosphors, — während ja bekanntlich bei der acuten Phospbor-Intoxication wesentlich die Leberzellen hetroffen werden.

Îch selhst hahe einige Zeit später, ehenfalls in dieser Gesellschaft. Präparate vorgelegt, die hereits macroscopisch das sehönste Bild einer Lehercirrbose darhoten und microscopisch alle Stadien der interstitiellen Hepatitis zeigten; es waren diese Praparate gewonnen bei Thieren, die chronisch nach subcutanen Injectionen faulender Suhstanzen zu Grunde gegangen waren, - während acuter Tod nach Injection solcher Substanzen bekanntlich mit parenchymatösen Schwellungen der Leher, Nieren

u. s. w. einhergeht.

Auf diese Analogien mit anderen Reizen hin möchte ich also schliessen, dass in den lehrreichen Versuchen von Herrn Lassar der Erkältungsreiz mehr chronisch, weniger intensiv eingewirkt hat und auf diesem, wie ich wiederbole, hypothetischem Wege die differirenden anatomischen Ergebnisse in gewissen Fällen zwischen Erkältung beim Men-

schen und Thier erklären.

Herr H. Fränkel: Ich möchte an den Herrn Vortragenden die Frage richten, oh von demselben Controlversuche an nicht enthaarten Thieren angestellt worden sind. Bei Menschen werden ähnliche Tem-Thieren angesteilt worden sind. Dei menschen werden ammens Tell-peraturdifferenzen, wie in den geschilderten Versuchen, ohne jede nach-theilige Folge tagtäglich angewandt. Es ist ja hekannt, dass kalte Douchen etc. hei vorher erwärmten Menschen, wie sie z. B. in Kaltwasserheilanstalten gebräuehlich sind, ohne jeden Nachtheil ertragen werden. Was vornehmlich Erkältungskrankheiten hedingt, scheint mir werden. Was vornehmich Erkaltungskrankneiten hedingt, scheint mit die plötzliche Ahkühlung hestimmter, sonst an Bedeckung gewöhnter oder zuvor erwärmter Hautpartieen. Wenn ich aus meiner persönlichen Erfahrung reden soll, so habe ich eine grosse Empfindlichkeit der Nackenhaut. Lasse ich mir die Haare schneiden, so muss ich sehr vorsichtig sein, wenn ich mich nicht erkälten will. Trage ich zum ersten Male einen Pelz bei nicht sehr niedriger Temperatur, so erwärmt die Angelte Schieht des Kragens meines Nacken in überseiters Weise doppelte Schicht des Kragens meinen Nacken in übermässiger Weise. Es genügt dann eine leichte Bewegung des Kopfes und das hierhei nothwendige Entblössen eines kleinen Streifens dieser erwärmten Hautpartie, um mir eine Erkültung zuzuziehen. Dass dies geschehen, fühle ich sofort, lange hevor die Entzündung, welche sich bei mir nächstens als Angina äussert, in die Erscheinung tritt. Ich hahe in neuerer Zeit nun methodisch mit recht kalten Abreibungen die Nackenhaut abzuhärten gesucht und zwar anseheinend mit Erfolg. Für diese Art der Erkäftung geben die Versuche des Vortragenden keine Erklärung.

Herr Ewald warnt davor, die Thierexperimente des Herrn Lassar

unmittelbar auf den Menschen zu ühertragen, da nicht nur die Erfahrungen in Kaltwasserheilanstalten, sondern auch die kalten Bäder bei Typhus dafür sprächen, dass man den Menschen in der allerfundamentalsten Weise abkühlen kann, ohne dass dennoch Erkältungsformen, wie Albu-

minurie, zur Beobachtung kämen.

Herr Hirschberg: Ich möchte doch Herrn Lassar in Schutz
nehmen. Mir seheint, dass er voreilige Verallgemeinerungen seiner experimentellen Ergehnisse vermieden hat. Manche Analogien zwischen seinen Befunden und den Erfahrungen am Menseben lassen sich leicht aufstellen. So waren mir die von ihm an den Nerven gefundenen Veränderungen hesonders interessant. Ich hahe beohachtet, dass ein bisher gesunder Mensch, welcher, stark erhitzt, auf dem Eise einhricht und längere Zeit in Herührung mit dem eiskalten Wasser bleiht, von dem Moment ah nervenleidend wird und schliesslich der Tahes mit completer Amaurose anheim fällt. Ich wenigstens hin von der Thatsächlichkeit dieses Zusammenhangs überzeugt.

Dagegen kann ich mich nicht so mit der Angabe des Herrn Vortragenden befreunden, dass der Menseh es in einem Medium von + 100° C. aushalten könnte. Wenn es Wasser ist, gewiss nicht, und wenn es sich um die Lusttemperatur eines gleichmässig erwärmten Zimmers handelt, auch nicht; wenigstens konnten wir in einem gleich-Förmig erwärmten Zimmer von einigen 50°C. uns nicht längere Zeit aufhalten, als wir im Jahre 1866 unter der Aegide von Albrecht v. Graefe versuchten, Cholerakranke mit Wärme zu behandeln und an uns selber vorher das Maximum des zulässigen Temperaturgrades ausprobirten.

Herr Ewald: Zur Richtigstellung dessen, was ich so eben gesagt, will ich noch mittheilen, dass ich dahei Herrn M. Wolff im Auge hatte. Ausserdem möchte ich bemerken, dass Temperaturen von 100° C. der

Luft, in welcher der Mensch noch leht, wohl vorkommen, und zwar bei Heizern auf tropischen Damptern.

Herr Berg: In hetreff der hydropathischen Einwicklungen möchte ich hemerken, dass Erkältungen nur dann vorkommen, wenn die Patienten sich hald nach der Kaltwasserhehandlung der Ruhe überlassen. Unter solchen Umständen habe ich Pleuritiden entstehen seben. Wenn sie sich dagegen sofort hinterher Bewegung machen, so tritt keine Erkältung ein. Ich glauhe daher, dass bei der Kaltwasscrbehandlung eine Reaction nothwendig ist, bei deren Aushleihen Erkältung erfolgt.

### VII. Tagesgeschichtliehe Notizen.

Berlin. Aus Prag geht uns folgende Mittheilung zu: Vortrag, den der erste Afrikareisende tschechischer Nationalität Herr Dr. Holub über die "ärztlichen Verhältnisse in Südafrika" im medicinischen Doctorencollegium am 9. December hielt, dürste das Interesse auch weiterer, nicht österreichischer ärztlichen Kreise erregen. Ich theile Ihnen daher eine kurze Skizze dieses Vortrages mit: Unter den Aerzten Südafrikas sind: Engländer, Holländer und Deutsche, letztere hesonders aus den Rheinlanden vortreten. Es sind zumeist ehemalige Apotheker, ärztliche Gehilfen, Chirurgen, während med. Doctoren kaum ein Zehntel des ärztlichen Bestandes vertreten. Früher konnte allenthalben in Südafrika jedermann, der dazn Lust hatte, sich als Arzt geriren und niederlassen. Seit kurzem wird aber in den civilisirten Theilen verlangt, dass der Arzt sich mit einem Diplome ausweise, worauf er von dem Gouverneur die "Licence" zur ärztlichen Praxis erhält. Diese son dem Gouverneur die "bieence" zur arztitenen Frank ernant. Diese ist in Hezug auf Honorirung sehr notbwendig. In Capland, im Orange-Freistaat, in den Diamantenfeldern wird für die ärztliche Visite I Pfd. Sterling gezahlt, hei Landpraxis wird für jede Wegstunde, die der Arzt zu seinem Patienten zurückzulegen hat, mit 2 Pfd. Sterling honorit Für Beistand bei der Entbindung heträgt das gewöhnliche Honorar 5 Pfd. Sterling, wenn aber ein operatives Eingreisen nöthig ist, 7½ Psd. Sterling. So kommt es häusig vor, dass Aerzte nach einer Praxis von 15 his 20 Jahren mit einem erworbenen Vermögen von 15—30,000 Psd. Sterling in ihre europäische Heimath zurückkehren. Grosser Mangel herrscht namentlich an Geburtshelfern und Hebammen. Als letztere fungiren meisteus Frauen ganz ohne Vorbildung und Kenntnisse, welche, wenn sie selbst mehrere Kinder hatten, sieh zu Hebammen ereiren und des Geldgewinnes wegen ihre "Kunst" ausüben. Auch unter den sogenannten Geburtshelfern sind sehr viele, welche von dem Geburtsverlaufe gar keine Ahnung haben, oder die des grösseren Honorars wegen jedes Mal zu einer "Operation" schreiten. Für europäische junge Aerzte wäre namentlich das Capland noch jetzt als ein wahres Eldorado der Praxis zu bezeiehnen. Dr. Holluh daselbst hatte vier Mal immer durch einige Monate practicirt und sich stets in dieser Zeit die grossen Geldmittel zu seinen weiteren Reisen in's Innere von Afrika erworhen. Der Arzt ist, auch abgesehen von seiner guten Honorirung, in den civilisirten Landen Südafrikas eine hochangesehene Persönlichkeit, welche leicht massgebende Stellungen in dem öffentlichen Leben erringen.

Dagegen ist das Practiciren bei den Eingeborenen im Innern Afrikas eine sehr heikle Sache und nicht selten mit Lebensgefahr verhunden. Da die Eingeborenen gewohnt sind, jeden Todesfall als Vergiftung anzusehen, so gebt es dem Arzte, welcher das Unglück hat, mehrere Pa tienten an einer Krankheit zu verlieren, meistens recht schlimm, und er kann von Glück sagen, wenn ihn deshalb nur Verbannung aus den

betreffenden Gegenden trifft.

Als vorherrschende Krankheiten in den einzelnen Gedenden Südafrikas bezeichnet Dr. llolub: Intermittens, Typhus abdominalis, vorzeitigen Marasmus, durch welchen 40 jährige unseren Greisen gleichzustellen sind, Augenkrankheiten, Vergiftungen, die letzteren werden sehr häufig durch den Gebraueh der sogenannten Patentmedicinen herheigeführt, welche man bei jedem Krämer kaufen kann, und die namentlich Opiate enthalten. Ausserordentlich häufig, auch unter den Eingeborenen im Innern Afrikas ist die Syphilis verbreitet, welche dorthin zumeist aus den Diamantseldern verschleppt wird, wo die Prostitution gar nicht geregelt ist. Auch Masern und Scharlach treten uicht selten verheerend in Epidemien auf. Dagegen findet sich die Philisc nur bei den freinden Ankömmlingen. Erstaunlich ist der höchst wohlthätige Einfluss des Klimas im sogenaunten Orange-Freistaat, dann in den Diamantfeldern auf Lungensehwindsucht selhst in vorgeschrittenen Stadien.

- Physiologische Experimente an einem enthaupteten. In der Sitzung der Acad. de méd. zu Paris vom 2 Dec. 1879 erstattete E. De ca is ne Bericht über physiologische Versuehe an einem enthaupteten, welche er in Gemeinschaft mit Evrard und G. Decaisne ausgeführt hat, um die von Zeit zu Zeit immer wicder auftauehende Frage üher die Fortdauer von Lehenszeichen in den getrennten Theilen, besonders im Kopfe, zu beantworten. Die Versuche begannen 4½ his 5 Minuten nach geschehener Enthauptung. Auf alle sensihlen, an den einzelnen Sinnesorganen applieirten Reize geschah keine Reaction; die Pupille war auf Lichteindrücke vollständig hewegungslos; starke, chemische Reize, auf die Nasensehleimhaut gebracht, lösten keinen Reflexaet aus. Cauterisation des Gesichts und des Stammes waren von Blasenbildung nicht begleitet. Das Herz schlug nieht mehr, faradische Electricität brachte keine Contraction seiner Muskeln hervor. Dagegen reagirten alle Mus-keln des Stammes und des Gesichts auf diesen Reiz, die letzteren auch,



nachdem das Gehirn, welches einige hier nicht weiter zu berührende pathologische Veränderungen hot, aus der Sebädelhöhle herausgenommen war. Sehr energische Bewegungen der Augenmuskeln, der Kaumuskeln, der Athemmuskeln, der Extremitäten konnten bis 11 2 Stunden nach der Enthauptung, dem Zeitpunkte, wo die Leiche zur Bestattung ahgeholt wurde, hervorgerusen werden.

Von der "Illustrirten Vierteljahrsschrift der ärztlichen Polytechnik, herausgegeben von Dr. G. Beok " (Verlag der Dalp'seben Buchhandlung in Bern und Leipzig) liegt der 1. Jahrgang, 188 Seiten nebst Inhaltsverzeichniss umfassend, vollständig vor. Der Inhalt der vier Nummern lässt deutlich ersehen, dass dem Unternehmen ein sehr praktischer Gedanke zu Grunde lag, und dasselbe in hohem Grade der Heachtung der Aerzte werth ist. Es wurden bisher 183 meist illustrirte Beschreibungen neuerer oder verbesserter älterer Instrumente aus dem Gesammtgebiete des ärztlichen Armentariums gehoten; die Beschreibungen und Zeichnungen rühren entweder von den Erfindern oder Verfertigern selbst her, oder sind zuverlässigen Quellen entnommen. Ausserdem haben noch Besprechungen von Büchern, welche die Verbesscrungen der ärztlichen Technik zum Gegenstande hahen, und Literaturverzeichnisse Platz gesunden. Wenn es auch von manchem der beschriebenen Instrumente sehr zweiselhaft ist, eb es sich dauernd in die ärztliche Praxis einbürgern wird, so ist doch andererseits klar, dass viele zweckmässige Erfindungen und Verbesserungen deswegen nicht in Wirkung treten, weil sie zu wenigen zur Kenntniss gelangen, ein Mangel, welchen die vorliegende Zeitschrift in geschickter und zweckmässiger Ausführung herabzumindern bestrebt ist.

— In dem städtischen Krankenhause zu Magdeburg, einem der grössten und bestorganisirten Deutschlands, sollen unter Oherleitung des Operateurs Dr. Hagedorn Krankenpfleger und Pflegerinnen ausgebildet werden. Wir machen die Herren Collegen besonders darauf aufmerksam unter Verweisung auf die Bekanntmachung im Inscratentheile mit der Bitte, sich für den Krankendienst qualificirende Individuen der Krankenanstalt üherweisen zu wollen und dadurch mit beizutragen, einem lang gefühlten Bedürfnisse nach gut geschultem Wärterpersonal abzuhelsen.

— Animale Vaccination in Prenssen. Die Königliche Regierung zu Düsseldorf sprieht sich in einem Circularschreiben vom 10. November 1879 für die Errichtung öffentlicher Austalten zur Erzeugung animaler Lymphe aus. Die Betriebskosten einer für eine Bevölkerung von 50-60000 Seelen zu errichtenden Anstalt sind unter Zugrundelegung dortiger Verhältnisse und bei einem Bestande von 2 Kälbern fär die Dauer des Impfgeschäftes von Mai bis September folgendermassen berechnet worden: a) für Beschaffung der Kälber 500 M., b) für Wartung 300 M., c) für Futterkosten 566 M., d) Verlust durch Krankheit 50 M., e) Stroh und dergleichen 150 M., f) Thierarzt 100 M., Summa 1666 M. Berücksichtigt sind hierbei nicht die Kosten der Errichtung der Anstalt (Beschaffung der Räumlichkeiten, Utensilien u. s. w.), sowie das llonorar für die ärztlichen Dirigenten, welches jedenfalls höher zu hemessen sein würde, als das bisher für das öffentliche Impfgeschäft aufgewendete ärztliche Honorar. Dahingegen würde eine nicht unerhebliche Einnahme erzielt werden können durch den Verkauf von Lymphe, so wie namentlich dadurch, dass neben den öffentlichen unentgeltlichen Implungen noch besondere Termine zur Impfung gegen Entgelt eingerichtet würden. Zur Sicherung einer sachgemässen Einrichtung neu zu errichtender Anstalten, sowie einer zuverlässigen, mögliehst ungestörten Gewinnung der Lymphe wäre es unerlässlich, dass der zum Leiter der Anstalt designirte Arzt sich zuvor in den bewährten öffentlichen Anstalten (Hamhurg, Dresden, Haag, Utrecht, Brüssel) mit der Technik u. dgl. genau vertraut mache, da erfahrungsgemäss fast alle Anstalten längere Zeit mit Schwierigkeiten und Störungen zu kämpfen hatten, hevor ein einigermassen ungestörter Betrieb erreicht wurde. Die Errichtung öffentlicher Anstalten, welche nicht von vornherein durch ihre Einrichtung, Betriebsplan u. s. w. Gewähr bieten, dass dieselben dem beahsichtigten Zweck zu genügen im Stande sind, könne nicht gestattet werden, da es der geordneten Durchführung des öffentliehen Impfgeschäfts nur zum Nachtheil gereichen könne, wenn die animale Impfung eingeführt, sodann aber wegen mangelhafter Einrichtungen u. dgl. unterhrochen oder gar wieder verlassen werden müsste. Sollten nunmehr von den Vertretungen der Kreise oder grösserer Städte die zur Errichtung und zum Betrich derartiger Anstalten erforderlichen Mittel bewilligt werden, so sollen die betreffenden Herren Landräthe sich zunächst mit den Kreisphysikern üher die Einrichtung benehmen, den Betriehsplan feststellen u. s. w. und nnter Darlegung aller einschlägigen Verhältnisse die Genehmigung der Regierung heantragen. Bezüglich näherer Information wird verwiesen auf das über die Verhandlungen der Medicinatheamten erschienene ausführliche Referat in Enlenberg's Zeitschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, Band XXXI, Heft 2.

— In der Woche vom 26. October his 1. November sind hier 451 Personen gestorhen. Todesursachen: Masern 5, Scharlach 12, Rothlanf 3, Diphtherie 20, Eitervergiftung 2, Kindbettfieber 1, Typhus abdom. 13, Ruhr 1, Gelenkrheumatismus 1, Sphilis 1, mineralische Vergiftung 1 (Selbstmord), Selbstmord durch Erhängen 3, Verunglückungen 3, Lehensschwäche 18, Altersschwäche 13. Abzehrung und Atrophie 18, Schwindsucht 75. Krebs 9, Herzschler 8, Gehirnkrankheiten 15, Apoplexie 18, Tetanus und Trismus 6, Zahnkrämpse 3, Krämpse 37, Kehlkopsentzündung 14, Croup 7, Keuchhusten 6, Bronehitis 1, chronischer Bronehial-

catarrh 7, Pneumonie 22, Pleuritis 1, Peritonitis 5, Diarrhoe und Magenund Darmcatarrh 21, Breehdurchfall 13, Nephritis 6, andere Ursachen 61, unhekannt 1.

Lebend geboren sind in dieser Woche 774; darunter ausserehelich

109; todt geboren 31; darunter ausserchelich 10.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich auf 21,9, pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 37,6 pro Mille (beide Summen mit Ausschluss von 1,5 pro Mille Todtgebornen).

Witterung: Thermometerstand: 6,32; Abweichung: 0,45.
Barometerstand: 28 Zoll 1,89 Linien. Dunstspannung: 2,48
Linien. Relative Feuchtigkeit: 84 pCt. Himmelsbedecknng:
9. Höhe der Niederschläge in Summa: 0,30 Pariser Linien.

Erkrankungen sind gemeldet an Typhus abdominalis vom 2. bis 8. November 34, an Febris recurrens vom 6. bis 12. November 6 und an Flecktyphus am 8. November 1 aus einem Privathause.

## VIII. Amtliche Mittheilungen.

Anstellungen: Der praktische Arzt Dr. Heidemann zu Oldendorf ist zum Kreisphysicus des Districts Wandsbeck mit dem Wohnsitz in Wandsbeck ernannt worden.

Niederlassungen: Dr. Nawerk und Dr. Glaser in Ohlau.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Nettstreter hat die Kemmerich'sche Apotheke in Wegberg gekauft.

Todesfälle: Arzt Heyelmann in Freren, Apotheker Haberland in Rastenburg und Seidelmann in Nordenburg.

### Ministerielle Verfügung.

Nach §. 593 der deutschen Civilprozessordnung vom 30. Januar 1877 (R.-G.-Bl. S. 190) wird der Beschluss des Amtsgerichts, eine Person für geisteskrank zu erklären, nur auf Antrag crlassen. Zur Stellung dieses Antrags ist gemäss §. 595 l. c. ausser den daselbst bezeichneten Angehörigen in allen Fällen auch der Staatsanwalt bei dem

vorgesetzten Landgerichte befugt.

Es erscheint angezeigt, die Unternehmer von Privat-Irrenanstalten auf diese mit dem I. October d. J. in Kraft getretene Veränderung der Gesetzgebung besonders aufmerksam zu machen, nnd sie darauf hinzuweisen, dass alle bisher den Gerichten zu erstatten gewesenen Anzeigen üher die Aufnahme geisteskranker Personen in ihre Anstalt hinfort nicht mehr dem Gerichte, sondern dem zuständigen Staatsanwalte zu machen sind. Bei diesem Anlass ist den Unternehmern von Privat-Irrenanstalten zugleich zu hesonderer Pflicht zu machen, sobald sie die Unheilbarkeit eines ihrer Patienten erkannt haben, hiervon unverzüglich dem zuständigen Staatsanwalt Anzeige zu erstatten.

Berlin, den 6. December 1879.

Der Minister des Innern.

Der Minister der geistl., Unterrichtsu. Medicinal-Angelegenheiten.

Im Auftrage: Ribbeck.

In Vertretung: v. Gossler.

An sämmtl. Königl. Regierungen und Landdrosteien und an das Königl. Polizei-Präsidium hier.

### Bekanntmachungen.

Die Stelle eines gerichtlichen Physicus des Stadtkreises Breslan, mit welcher ein Stellengehalt nicht verbunden ist, soll anderweitig besetzt werden. Zur Verwaltung einer Physicatsstelle qualificirte Aerzte, welche auf das vorgedachte Physicat reflectiren, fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines kurzen Curriculum vitae hinnen 8 Wochen hei uns zu melden.

Breslau, den 20. November 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreis-Wundarztstelle des Kreises Wohlan, mit dem Wohnsitz in Winzig und einem Jahresgehalt von 600 M. soll anderweitig besetzt werden. Qualificirte Bewerher um diese Stelle, sowie auch Medicinalpersonen, welche zwar die Physicatsprüfung noch nicht abgelegt haben, sich zur Ahlegung derselhen aher hereit erklären, fordern wir auf, sich unter Einreichung ihrer Approhation und sonstigen Zeugnisse, sowie eines kurzen Lebenslaufes his zum 5. Februar 1830 schriftlich hei uns zu melden.

Breslau, den 5. December 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Buk, mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 9. December 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.



Die Kreiswundarztstelle des Kreises Wreschen, mit einem jährlichen Gehelt von 600 Mark ist erledigt. Qualifieirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ibres Lebenslaufes innerhalb 6 Woeben bei uns melden.

Posen, den 9. December 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

Die Gemeinde Gross-Karben in der Watterau, Station der Main-Weser-Bahn, beabsiehtigt einen Arzt anzunehmen. Freie Wohnung sowie Fixum nach Uebereinkunft. Reflectirende wollen Meldung wie euch die entsprechenden Zeugnisse baldigst an mieh gelangen lassen.

Gross-Karben, im Grossb. Hessen, den 9. December 1879.

Bär, Bürgermeister.

An der Westpreussischen Provinzial-Irren-Heit-und Pflege-Anstalt zu Schwetz ist die Stelle des Volon-talrarztes durch einen Arzt oder Candidaten der Medioin zu besetzen. Mit derselben ist vollständige freie Station verbunden und für approbirte Aerzte ausserdem eine Remuneration von 600 Mark jährlich eus Staatsmitteln in Aussicht gestellt. Meldungen nimmt der Unterzeichnete entgegen. Sebwetz, den 10. December 1879.

Der Director: Dr. Wendt.

Arzt-Gesuch.

Einem tüchtigen Arzte kenn eine lohnende Praxis in einem hauptsächlich von Deutschen bewohnten Theile Londons nachgewiesen werden, auf Verlangen auch Wobnung. Für weitere Auskunft, auch Gültigkeit d. deutsch. Exam. hetreffend, beliebe man sieh an H. M. E. 24 Harley St. Bow Road London. E. zu wenden.

Bekanntmachung. An der Provinzial-Irren-Anstelt zu Owinsk bei Posen ist die Stelle eines Volontair-Arztes mit einem baaren Gehalt von 1600 M. jährlieb neben freier Wohnung inel. Beheizung und Beleuchtung und freier Wäsche sofort zu besetzen, und wollen Bewerber um dieselbe ihre sehriftliehen Gesuche unter Beifügung der Qualifications- und sonstigen Zeugnisse nebst Lebenslauf baldigst einsenden an

Die Direction der Provinzial-Irren-Anstalt zu Owinsk b. Posen.

Die Stelle eines 2. Assistenzarztes soll in der Ilerzogliehen Heilund Pflege-Austelt sobald als möglieb wieder besetzt werden. Bewerher, welche ibr Staatsexamen absolvirt haben müssen, und denen Empfehlungen weiche ihr Staatsexamen absolvirt naben mussen, und denen Empfentungen zur Seite stehen, wo möglich psychiatrische Vorkenntnisse besitzen, bebeu sieh bei dem unterzeichneten Director persönlich zu melden. Remuneration 1200 M. und vollständig freie Verpflegung erster Classe. Königslutter, den 1. December 1879. Herzogl. Hraunschw. Direction der Heil- u. Pflegeanstalt.

Huuse.

Stellvertreter gesucht!

Zu sofortigem Eintritt suche ieh auf uubestimmte Zeit einen Stellvertreter. Hierauf reslectirende Collegen wollen sich bezügl. des Näheren mit mir in directe Verbindung setzen.
Waldmichelbaeh, Grossh. llessen, 9. Dec. 1879.
Dr. Willmann, pr. Arzt.

Ein erfahrener Arzt wiinseht event, vom Januar einen Collegen zu vertreten. Off. sub B. C. 167.

Einem in den mittleren Jahren stehenden, tüehtigen Arzte, der über 220/m. Mark verfügt, kann (durch Uebernahme einer Heil-Anstalt) eine höchst chreuvolle, bequeme und einträgliche Praxis nachgewiesen werden durch Rudolf Mosse, Hamburg sub Y. 1277.

Zur Realisirung eines rentablen Unternehmeus wird von einem Arzte ein Soeius mit einem grösseren disponiblen Vermögen gesucht. Adr. sub A. B. 169. durch d. Exp. d. W.

Die Herren Collegen hitte ieh um Zusendung von zur Behandlung

mit Massage geeigneten Fällen. 9-11, 3-5.

Dr. Cronfeld. Herlin, Friedrichstrasse 244.

Die biesigen und auswärtigen Herren Collegen bitte ich, mir Ohren-Dr. Oliusu, Ohrenarzt. kranke zu überweisen. Spreehst. 8-10, 3-5. Berlin, Friedrichstr. 214 part.

Diejenigen Herren Aerzte, welche ihren Wohnort zu weehseln heab-siehtigen, werden ersucht, sieh an das Plaeirungsburcau für Aerzte zu Gr. Jestin zu wenden, woselbst jederzeit sehr gute Stellen angemeldet sind.

Dr. Weber

im Sommer Bad Homburg.

im Winter Rom Via Sistina 75.

### Medicinischer Journallesezirkel.

In demselben sind alle beduutunden deutuchsn, einige englische und franzönische Journale aufgenommen. Auswahl der Zultuchriften ganz nach Balleben. Zusendung unter Kreuzband nach allen Gegenden Deutseb-lands. Eintritt jeder Zeit. — Programme auf Verlangen von der Specielbuchhandlung für Medicin von Johannes Alt, Frankfurt a./M.

Verlag von August Hirschwald in Berlin. Soeben ist erschienen und in ellen Buehhandlungen zu hahen:

### Medicinal-Kalender

### für den Preussischen Staat 1880.

Mit Genehmigung Sr. Excellenz des Herrn Ministers und mit Benutzung der Ministerial - Acten.

Zwel Theite. (I. Theil elegant gebunden. II. Theil broch.)
Preis 4 M. 50 Pf. (Durchschossen 5. M)

Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart. Soeben ist ersehienen und durch jede Buehbandlung zu bezieben:

### Archiv für Kinderheilkunde.

Herausgegeben von

A. Baginsky, practischer Arzt in Berlin

Br. M. Herz. practischer Arzt In Wien.

Dr. A. Monti,
Privatdocent der Wiener Hochschule.
Erster Band. 1. Heft.

Das Archiv erscheint in Heften von 2-3 Bogen, von denen einen Band von 30 Bogen bilden. Der Preis des Bandes ist auf 12 Mark festgesetzt.

### Deutsche Chirurgie.

Professor Dr. BILLROTH und Professor Dr. LUECKE

in Strassburg. in Wien.

Lieferung 10. Professor Dr. Reder: Die Handswath. — Lyssa. gr. 8. gehoftet. Preis 1 M. 20 Pf.
Lieferung 14. Dr. E. Sonnenburg: Verhrennungen und Erfrierungen. Mit 6 Holzschnitten und 1 Tafel in Farbendruck. gr. 8. geheftet. Preis 3 M. 60 Pf.

Lieferung 34. Dr. G. Fischer: Krankheiten des Balses. Mit 16 Holzschnitten. gr. 8. geheftet. Preis 4 Mark.

Jede Lieferung des Sammelwerkes ist einzeln käuflich und, da ihr neben dem Generaltitel ein Separattitel, ein Inhalts- und Literatur-verzeiehniss beigeheftet wird, als besonderes Werk benntzbar.

Handbuch der

## Frauenkrankheiten.

Herausgegeben von
Professor Dr. Billroth
in Wien.
Fünfter Abschnitt.

Docent Dr. L. Bandi: Die Krankhetten der Tuben, der Ligemente. des Beckenperitonaums und des Beckenzellgewebee. Mit 12 Holzschnitten. gr. 8. geheftet. Preis 4 M. 80 Pf.

Die wenigen noch fehlenden Absehnitte (II. 2., III., X.) be-

finden sieb im Druck und werden im Laufe des Jahres 1880 erscheinen. Preis der bisher ersehienenen Absehnitte 40 M. 40 Pf. Der Prospeet ist durch jede Buchhandlung zu erhalten.

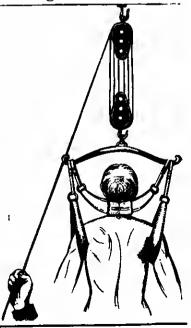
### Leichte und sicherc Hülfe gegen Rückgrats-Verkrümmung.

Nicht nur bei beginnender, sondern selhst bei vorgesehrittener Scoliose leistete der vom Unterzeiehneten vielfaeb verfertigte Apparat, bei welchem die eigene Körperschwere sanft wirkt, die hesten Resultate. Der Apparat kann mit leiehter Mühe an jedem Ort, Sehlaszimmer etc. angebracht werden. Preis incl. Verpackung 25 Mark. Stützapparate, Corsetts, künstliche Gliedmassen, sowie sämmtliche orthopädische Maschinen nach den neusten Angaben werden genau und gewissenhaft engefertigt.

### Heinrich Reim,

Berlin,

Fabrik ehirurgiseher Instrumente · und Bandagen. Dorotheenstrasse 67.



## BERLINER

Beiträge welle man portofrei an die Redaction (N. W. Dorotheenstr. 78. 79.) oder an die Verlagsbuchhandlang von Angust Hirechwald in Berlin (N. W. Unter den Linden 68.) einsenden.

# KLINISCHE WOCHENSCHRIFT.

## Organ für practische Aerzte.

Mit Berücksichtigung der preussischen Medicinalverwaltung und Medicinalgesetzgebung nach amtlichen Mittheilungen.

Redacteur: Prof. Dr. L. Waldenburg.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Montag, den 29. December 1879.

**Nº** 52.

Sechszehnter Jahrgang.

Die geehrten Abonnenten werden ergebenst ersueht, damit in der Zusendung keine Unterbrechung eintrete, das Abonnement auf das 1. Quartal 1880 bei den Buehhandlungen oder Postanstaltem baldigst zu erneuern.

Inhalt: I. Kronecker und Sander: Bemerkung üher lehensrettende Transfusion mit anorganischer Salzlösung hei Hunden. — II. Berthold: Ueher Quehracho. — III. Picot: Zur Wirkung des Cortex Quehracho. — IV. Kisch: Ueher die Verwerthung des Jodoform in der gynaekologischen Praxis. — V. Burow: Nachtrag zur Paralyse der Musc. crico-arytaenoid. postic. — VI. Petersen: Eine Modification des Fritsch'schen Uteruscatheters. — VII. Cronfeld: Mittheilung mehrerer chronischer Fälle, welche mittelst der Massage mit Erfolg behandelt worden sind. — VIII. Referat (Therapentische Notizen). — IX. Verhandlungen ärztlicher Gesellschaften (Gesellschaft für Gehnrtshülfe und Gynäkologie in Berlin). — X. Tagesgeschichtliche Notizen. — XI. Amtliche Mittheilungen. — Inserate.

## 1. Bemerkung über lebensrettende Transsusion mit anorganischer Salzlösung bei Hunden.

Von

Prof. H. Kronecker und Dr. Jul. Sander.

Bei Gelegenheit von Transfusions-Versneben, die zu speciellen physiologischen Zwecken angestellt wurden, haben wir die bemerkenswerthe, vielleicht practisch verwendbare Beobachtung gemacht, dass eine Lösung von 6 Grm. Kochsalz und 0,05 Grm. Natronhydrat auf 1 Liter destillirtes Wasser, wie solche Gaule zur Belebung des durch reine Kochsalzlösung gänzlich kraftlos gemachten (Kronecker) Froschherzens angewendet hat, auch das durch sehr grossen Blutverlust bedrohte Leben des Hundes zu erbalten geeignet ist.

Die bisber bei 2 Hunden ausgeführten Transfusionen geschaben in folgender Weise: Aus einer Carotis wurde so viel Blut entleert, als überbaupt ausfloss. Der Aderlass bei dem ersten Hnnde von ca. 13000 Grm. Körpergewicht ergab 600 Grm. Blut, also etwa 0,6 der gesammten Blutmenge und bei dem zweiten Hunde von ca. 7000 Grm. Körpergewicht 275 Grm. Blut, also etwa 0,5 der gesammten Blutmenge. Als hiernach die Herzthätigkeit nur noch sehr schwach war, wurde beiden Thieren in die Vena jugularis externa so viel alkalische Salzlösung (von 38 °C.) der angegebenen Concentration zugeführt, als sie Blut verloren hatten. Beide erbolten sich bald vollkommen, und dem vor mehreren Tagen operirten Hunde merkt man den Blutverlust nicht mehr an. Katzen scheinen die Transfusion dieser Lösung nicht zu vertragen.

### II. Ueber Quebracho.

Von

Dr. med. Arthur Berthlod in Dresden.

Unmittelbar nach dem Erscheinen des höchst interessanten Aufsatzes von Penzoldt in der Berl. klin. Wochenschr. No. 19 dieses Jahres über Quebracho liess ich Präparate dieser Drogue, von Gehe in Dresden bezogen, in einer hiesigen Apotheke anfertigen, genau nach der Formel, welche Penzoldt angegeben hatte.

Wie Penzoldt diese für uns wenigstens neue Drogne mit theilweise überraschendem und nnerwartetem Erfolg bei den verschiedensten Formen von Dyspnoe verabreicht batte, wäbrend sie als antifebriles Mittel nicht das leistete, was die südamerikanischen Aerzte von Quebracho behaupteten, nämlich eine dem Chinin fast gleichkommende antipyretische Wirkung, so experimentirte ich vor der Hand nnr bei solchen Kranken, die an den verschiedensten Formen von Athemnoth laborirten, und legte dabei hanptsächlich meinen Beobachtungswertb nicht auf die etwa bestehenden Fiebererscheinungen, sondern einzig nnd allein nur auf die Veränderungen der Athemzüge.

Vor allem bewährte sich Quebracbo bei einem 65 Jahre alten Herrn, der plötzlich an Asthma convulsivum in beftigster Weise erkrankte. Von einer sechswöchentlichen Kur aus Reichenhall zurückgekebrt, bekam er am folgenden Tage seiner Rückkehr Abends einen charakteristischen asthmatischen Anfall, an dem er nie vorher gelitten flatte. Der Kranke sass in seinem Fauteuil, mit vorgebeugtem Oberkörper, seine Hände krampfhaft an die Seitenlehnen angeklammert; mit leiser, kurzer Stimme, tief gerötbetem Angesichte und stark geschwollenen Jugularvenen bemübte er sich, mir den Verlauf des Anfalles zu schildern, war aber nicht im Stande, zusammenhängende Sätze zu vollenden, immer mehr übersiel ihn die Atbemnoth. Die Respirationsfrequenz betrug 64 in der Minnte, der äusserst minimale Puls 108. Die eben beschriebene Scene spielte in der 7. Abendstunde. Sofort schickte ich in die Apotheke, in der eine Quebrachotinctur stets vorräthig gebalten wurde, und gab nach einer Viertelstunde dem Kranken einen Theelöffel; um 8 Uhr betrug die Respirationsfrequenz 60. Da die astbmatischen Beschwerden nicht zunahmen, entfernte ich mich und verordnete, wenn der Zustand derselbe bleiben sollte, stündlich einen Theelöffel Quebracho zu geben. Gegen 1/,11 Uhr Nachts besuchte ich von neuem den l'atienten, und in der Tbat überrascht war ich von dem auffallenden günstigen Contraste, der sich jetzt mir darbot. Der Kranke befand sich in seinem Bette in halbsitzender Stellung mit bedeutend verändertem Ausseheu. Vor allem war die Athemfrequenz bis auf 30 herabgesunken, die Stimme klang kräftiger, das Gesicht war viel weniger injicirt,

die Jugularvenen kaum noch geschwollen. Der Patient hatte noch zwei Mal, also im ganzen innerhalh drei Stunden, drei Theelöffel Tc. Quebracho eingenommen, mit überraschendem Erfolge. Ich sah von jeder weiteren Verahreichung des Mittels ab, verordnete nur für den Fall der Wiederholung der asthmatischen Anfälle stündlich dasselbe Medicament. Am nächsten Morgen befand sich der Kranke hereits ausserhalh des Bettes, als ich ihn besuchte, und erfreute sich, eine unhedeutende Mattigkeit abgerechnet, eines sehr angenehmen Wohlbefindens. Die Aetiologie zu dem Bronchialasthma war dem Kranken und auch mir vollständig unhekannt gehlieben, nnd auch die objective Untersnchnng der Lungen, des Herzens und des Unterleibes konnte keinen Aufschluss darüher gehen. - Die Therapie hestand in diesem Fall von Asthma nur in Verahreichung von Quehracho; absichtlich vermied ich alle anderen Hülfsmittel, innere wie äussere, um mich von der ahsoluten Wirkung dieser Drogue auf's genaueste zu überzeugen, denn nur auf diese Weise vermag man massgebende Beobachtungen zu machen. War es nnn Znfall, spontane Heilung, oder war es die beilende Kraft der Quebracho, die so rasch den asthmatischen Anfall hier heseitigte? darüber kann nur die Empirie entscheiden, und noch zablreicher Versuche bedarf es, um ein entscheidendes Wort in betreff der Wirkung der Quebracho zu fällen.

An diesen einen Fall reihen sich uun uoch vierzehn andere Beobachtungen, die ich seit Ende Mai his jetzt mit Quebracho angestellt habe. Ich werde die folgenden Fälle nur cursorisch mittheilen, da dieselben weniger Interesse erwecken konnen und Kraukheitsformen betreffen, bei denen das Mittel nur mehr palliativen Nutzen — in einigen Fällen auch wirkungslos blieb – besitzen konnte. – Ein 25 jähriger Schlossergehülfe, seit vielen Jahren schon an Lungenemphysem und zeitweiligen asthmatischen Anfällen leidend, consultirte mich Anfangs August wegen seines früheren Leidens. Ich ordinirte Tc. Quebracho 3 stündlich 1 Theelöffel zu nebmen; der Zustand am nächsten Tage war derselbe, deshalb Repetition des Medicamentes. Erst am dritten Tage stellte sich Remission seiner Athemfrequenz ein. - Auch hier war ausser Quehracho nichts anderes verordnet worden. Den Kranken kenne ich hereits seit 4 Jahren, und ich entsinne mich geuau, dass er früher oft l bis 2 Wochen von der Arheit wegen asthmatischer Anfälle ausbleihen musste. Diesmal währte seine Rubepause nur 5 Tage.

Ferner verordnete ich vor 14 Tagen einer 35 Jahre alten gravida, die auch schon seit Jahren an Lungenemphysem und chronischem Lungencatarrh lahorirt, Quebracho, da die Patientin diesmal in beträchtlichem Grade — durch die hohe Gravidität hauptsächlich — an Dyspnoe litt. Die Respirationsfrequenz, die am ersten Krankheitstage 48 hetrug, sank am zweiten his auf 32, und die Patientin fühlte sich weniger heklommen. Allein der Husten und der reichliche Auswurf belästigte sie so hedeutend, dass ich mich genöthigt sah, später zu Opiaten zu greifen, die auch ihre Wirkung nicht verfehlten. Im ganzen hatte die Kranke 75,0 Tc. Quebracho genommen.

Bei einer an pleuritischem Exsudat erkrankten Frau und ehenso hei einem 72 Jabre alten Manne, die an chronischem Lungencatarrh und copiösem Auswurf litten, welche beide Patienten ausserdem hochgradig dyspnoisch afficirt waren, vermochte ich durch Quebracbo absolut keine bessernde Wirkung zu erzielen, obwohl ich dieselbe in beiden Fällen drei Tage hindurch zweistündlich verordnete.

Dazegen erzielte ich einen sehr schönen palliativen Effect hei einer 60 Jahre alten Dame, die an einer Mitralinsufficienz mit Stenosis leidend, sehr häufig von den intensivsten Anfällen von Dyspnoe beimgesucht wurde, die so hedeutend waren, dass die Kranke oft Nächte hindurch nicht das Bett aufsnchen konnte. Während sie früher in der Darreichung von Digitalis Beruhigung fand, versuchte ich im Jnli, als die Anfälle mit erneuter Heftigkeit auftraten, Quebracho, und in der Tbat trat die beruhigende Wirkung meist noch im Ablauf von zwölf Stunden ein und zwar mit relativ langer Nachwirkung. Als ich die Patientin nach Schandau Anfang Angnst dieses Jahres schickte, üherfielen sie abermals erneute dyspnoische Beschwerden, die sich aber sofort nach Quebracho — die sich die Patientin vorsorglich mitgenommen hatte — wieder besserten. Trotz alledem ging sie nnerwartet Anfangs September an Apoplexie zu Grande.

Einen gauz ähnlichen Verlauf heobachtete ich bei einem 72 jährigen Geistlichen, der an Verfettung des Herzens und bedeutender Dilatation des rechten Ventrikels, aussetzendem Puls und enormer Athemnoth hei den geringsten körperlichen Anstrengungen litt. Auch hier hewirkte Quebracho vorühergehend Nutzen, ohne aher das ebenfalls rasch durch Lungenödem eintretende Ende zu verhüten.

Endlich gehört noch hierber eine 68 jährige, sehr wohl heleihte Dame, die gleichfalls, wie der vorige Patient, an Verfettung des Herzens leidet und dieselbeu Beschwerden von Athemnoth zeigt, die ich schon so oft früher durch Digitalis hekämpfen konnte. Wenn auch in diesem Falle Quebracho zweimal einen nicht zu leugnenden Erfolg darbot, so konnte ich dennoch mit diesem Mittel nie lange operiren, weil die ödematösen Erscheinungen, auf die Quebracho nicht deu geringsten günstigsten Effect ausübte, immer wieder die Digitalis gehieterisch erforderten.

Trotzdem ist mir diese Drogue dann noch höchst erwünscht, wenn Unregelmässigkeiten des Pulses eintreten, Digitalis ausgesetzt werden muss, und noch Ortbopnoe hesteht; die Intensität der Anfälle ist entschieden abgeschwächter als früber.

Was nun meine Erfahrungen hei Phthisikern anhelangt, denen ich Quebracho bei bedeutender Athemnoth verordnete, so muss ich offen gestehen, dass unter sechs Beobachtungsfällen nur bei zwei Patienten ein nennenswerther Erfolg eintrat. Allerdings waren es nur Schwindsüchtige im letzten Stadium, die schon Monate lang an starke Dosen von Morphium gewöhnt waren, und dessen Entziehung sie sofort spürten. Während ich bei vier Patienten das Mittel zwei, höchstens drei Tage verabreichen durfte, und wegen des quälenden Hustens, namentlich Nachts, wieder zum Morphium greifen musste, so bewährte sich vorübergehend Quebracho bei zwei hochgradig phtbisischen Personen, einer 26 jährigen Frau und einem 15 jährigen Mädchen. Beide fanden wesentliche Erleichterungen von ihrer hochgradigen Dyspnoe; am eclatantesten beobachtete ich den Effect hei dem Mädchen wenige Tage vor ihrem Tode. Am 4. Tage vor dem letalen Ausgange Morgens zählte ich 52 Respirationszüge, nnd, nachdem das Kind 2 stündig einen Theelöffel Tc. Quehracho genommen hatte, war am Abend die Athemsfrequenz bis anf 28 gesunken, eine in der That erstaunliche Verminderung. Der zunehmende Schwächezustand jedoch sowie die enormen Hustenanfälle verlangten die nächsten Tage andere therapeutische Massregeln, und ich stand vom ferneren Gebrauch von Qnehracho ab.

Unangenehme Nebenerscheinungen konnte ich in keinem Falle wabrnehmen; das Mittel wurde ohne Widerwillen genommen und gut vertragen; bei einem Phtbisiker schwanden an dem Tage, wo er es nahm, die Diarrhöen, vielleicht bedingt durch die adstringirenden Bestandtheile der Quehrache, und es ist entschieden iudicirt, auch in dieser Hinsicht diese Drogue zu studiren. (Siehe Nachtrag.)

Zum Schluss gestatte ich mir noch, kurz einen Fall zu erwähnen, hei dem die Indication wohl vorhanden, der Erfolg



aher, wie ich auch nicht anders erwartete, ein negativer war. Ein 6jähriger Knahe erkrankte an Diphtheritis mit secundärem Croup. Die croupösch Erscheinungen steigerten sich in rapider Weise, Brechmittel und andere Medicationen liessen vollständig im Stich, die Dysphoe steigerte sich, nnd so verordnete ich noch zuletzt Quehracho, stündlich theelöffelweise. Der Erfolg war aher, wie gesagt, gleich Null, längeres Ahwarten eines vielleicht noch später eintretenden Erfolges würde gefährlich gewesen sein, und so schritt ich mit dem Collegen Dr. Cahnheim nach 6 Stunden rasch zur Operation, tracheotomirte das Kind und erhielt es am Lehen.

Dies sind meine Erfahrungen üher Quebracho.

Möge es unseren bedeutenden Klinikern nun üherlassen hleihen, wissenschaftlicher und exacter, als der praktische Arzt es vermag, diese neue Drogue zu prüfen. Dass sie eine Heilkraft hesitzt, dass sie in hestimmten Krankheitsfällen auf die Dyspnoe heruhigend einwirkt, scheint mir unzweifelhaft.

Nachtrag: Das Extractum Quehracho spirituos., das ist der harzige Rückstand, der ebenfalls beim Digeriren zurückhleiht, und der selhstverständlich nur im Alkohol löslich ist, erweist sich dagegen als ein ganz vorzügliches Mittel gegen Diarrhöen. Iu fünf Fällen von acntem und chronischem Intestinalcatarrh hahe ich es mit promptem Erfolg angewandt und empfehle es den Herren Collegen zur weiteren Prüfung.

Bei dem Fehlen von schädlichen Nehenwirkungen dürfte es namentlich in der Kinderpraxis seine öftere Anwendung finden. — Ich verordne Pillen von Extr. Quehr. spir. 0,1 pro dos. und zwar täglich 10 Stück.

### III. Zur Wirkung des Cortex Quebracho.

F. Picot, Aizt in Karlsruhe.

Auf Penzoldt's höchst interessante Mittheilungen der therapeutischen Wirkungen des Cortex Quehracbo, versuchte ich in drei Fällen von "Dyspnoë" (Pneumonia catarrhalis, Asthma hronchiale, Klappenfehler), das Mittel genau in der von ihm angegebenen Form und Dosis. Alle drei Kranken fühlten sich subjectiv sehr erleichtert und waren mit der Wirkung sehr zufrieden. Bei dem an Pneumonia catarrhalis leidenden Kranken minderte sich die Athemfrequenz bei gleich hleihenden physicalischen Erscheinungen.

Als ich kurze Zeit darauf einen längeren Aufenthalt im Hochgehirge Granhundens machte, und mir das Bergsteigen ziemliche Dyspnoë vernrsachte, fiel mir der Cortex Quehracho ein, nnd ich liess mir von dem zu Hanse gehrauchten Präparate kommen, das Herr Apotheker G. Döll in Karlsrnhe genau nach Penzoldt's Vorschriften dargestellt hatte. Des leichteren Transportes wegen dampfte er die wässerige Tinctur nochmals mit etwas Milchzucker ein nnd dispensirte das Präparat in Pulvern, von denen jedes 5 Gramm der Penzoldt'schen Tinctur entsprach.

Den ersten Versuch machte ich an mir selbst in der Weise, dass ich an drei aufeinanderfolgenden Tagen, hei gleicher Temperatnr und Barometerstand, iu der gleichen Zeit dieselhe Höhe erstieg. Vor dem Ahmarsche hatte ich 16 Respirationen und 64 Pulsschläge. Am ersten Tage — ohne Quehracho — stieg heim Ersteigen des ziemlich steilen Berges die Respiration his anf 42, der Puls auf 94, sehr unangenehmes Gefühl von Kurznthmigkeit. Am zweiten Tage nahm ich ½ Stunde vor dem Ahmarsche 3 Pulver = 15 Gramm Tinctnra Quehracho, die Respiration stieg heim Anstieg auf 30, der Puls auf 80. Dic Aufregung der Respiration heruhigte sich viel rascher als am Tage vorher, und das snhjective Befinden war viel hesser: ich athmete

mit viel grösserer Leichtigkeit, nnd konnte sogar beim Steigen rauchen, was mir am ersten Tage ganz unmöglich war. Am dritten Tage, an dem ich kein Quehracho nahm, waren die Erscheinungen wieder genau wie am ersten. Ich habe ferner an einem etwas corpnlenten Herrn und einer nervösen Dame, die beide sehr zu Dyspnoë schon hei rascherem Gehen auf ehenem Boden geneigt waren, eine Reihe von Versuchen mit ganz ähnlichem Resultate wie an mir selbst gemacht.

Irgend welche Nebenwirkungen habe ich nicht beohachtet; hin auch hei allen meinen Versuchen, zehn an der Zahl weiter reichte das Präparat nicht — heider Dosis von 10 his 15 Gramm auf einmal genommen, stehen gehliehen.

### IV. Ueber die Verwerthung des Jodoform in der gynaekologischen Praxis.

Medicinalrath Docent Dr. E. Heinrich Kisch in Marienbad-Prag.

Die mehrfachen von unhefangenen Beohachtern veröffentlichten günstigen Resultate, welche durch das Jodoform als Resorhens und Anaestheticum erzielt wurden, hahen mich veranlasst, dieses Mittel auch in der gynaekologischen Praxis zu versnehen. Dies nm so mehr, als es in dieser letzteren Richtnug hisher nur sehr selten zur Anwendung gekommen. Ich finde wenigstens in der Literatur dieshezüglich nur die Angaben von Greenhalgh und Nunn (Med. Times and Gazette 1867), sowie von Demarquay und Volker (Bull de Thér. 1876), welche den Gehrauch des Jodoform hei Carcinom des Cervix uteri versuchten, und die sehr günstige Wirkung gegen den Schmerz und gegen den ühlen Geruch des Ansflusses rühmen.

In solchen desperaten Fällen habe ich allerdings das Jodoform nicht versucht, wohl habe ich aher in hisher mehr als
50 weiter unten näher erörterten gynaekologischen Fällen die
locale Application des Jodoform unternommen, und diese
als ein änsserst wirksames, die Resorption von Exsudaten
mächtig förderndes, die Secretion der erkrankten
Mncosa günstig umgestaltendes und die gesteigerte
Sensibilität wesentlich herahsetzendes Mittel hewährt
gefunden, das ich für eine ausgedehntere Anwendung in der
Gynaekologie hiermit dringend anempfehlen möchte.

Die hisher üblichen Jodkaliumlösuugen und Jodsalben stehen in ihrer resorptionsfördernden Wirksamkeit ganz unvergleichlich dem Effecte des Jodoforms nach, und dieses hat noch vor der erst jüngst von Breisky mit Recht empfohlenen Jodtinctur den Vortheil, dass es auch hei Erosionen und Ulcerationen des Cervix, wo die Tinct. Jod. zu reizend wirken würde, ganz unhedenklich applicirt werden kann. Die local anaesthesirende Wirkung kommt überdies keinem anderen Jodoform zu.

Ich hediene mich einer Lösung von 1 Theil Jodoform in 10 Theilen Glycerin mit Znsatz von 6 Tropfen Ol. Menth. pip (Vor dem Gehrauche umzuschütteln). Dieser Zusatz ist ent schieden nothwendig, um den sonst unerträglichen Geruch de Jodoform zu decken, erfüllt aber diesen Zweck anch derart, das manche Fraueu den Geruch der Lösung sogar angenehm fande Die Application nehme ich in der Weise vor, dass ich eine mit der ohigen Lösung getränkten Wattetampon in das Laque vaginae, an die Vaginalportion des Cervix führe und daselt durch mehrere Stunden liegen lasse, während gleichzeit äusserlich die Lösung in die unteren Partien der Bauchdeck und die Inguinalgegend durch zwei bis drei Minuten eingerich und dann durch mehrere Stunden mit einer Lage des feir Guttaperchapapiers bedeckt wird. Das Einreihen in die Ha decken durch einige Minuten ist nothwendig, damit eine



sorption auf diesem Wege erfolgen soll. Die ganze Procednr wird am besten Abends vor dem Schlafengehen vorgenommen; des Morgens der Tampon entfernt und die Bauchdecken mit lauem Wasser abgewaschen.

Dass in der That sowohl von der Schleimhaut der Vagina und des Cervix ut., ebenso wie von der äusseren Hant eine Resorption des sich leicht entbindenden Jod erfolgt, lässt sich durch den Nachweis des Jod im Harne nach 36—48 Stunden darthun. Dieser Nachweis gelingt erst in einer verhältnissmässig späteren Zeit als hei Application anderer Jodpräparate, und es scheint mir auch darin mit ein Grnnd für die weitaus grössere Wirksamkeit des Jodoform zu liegen, dass hierhei das Jod länger in den Gewehen hleiht, und erst nach längerer Daner zur Ausscheidung gelangt.

Eine üble Erscheinung, welcher Art immer, hahe ich bei der geschilderten Anwendung des Jodoforms in keinem einzigen Falle gesehen. In fast allen Fällen war eine wesentliche Minderung der suhjectiven Beschwerden wahrzunehmen, in der weitaus grösseren Zahl war hierdnrch objective Besserung oder Heilung des Leidens eingetreten. Bemerken muss ich, dass in den Fällen, welche die Grundlage meiner Beobachtungen hilden, ich zu dem Jodoform erst dann meine Zuflucht nahm, wenn ich mit dem Gehrauche anderer Resorbentia wie der Bäder und Moorcataplasmen, gar nicht oder nnr sehr langsam zum Ziele gelangte. Ich wendete dann das Jodoform gleichzeitig mit dem fortgesetztem Gebrauche dieser resorbirenden Mittel an.

Ohne auf das Detail der Krankengeschichen hier näher einzugchen, möchte im allgemeinen hervorheben, dass die Fälle, in denen ich solche überaus günstige Resultate sah und für die ich daher die locale Anwendung des Jodoform indicirt erachte, folgende sind:

- 1. Die als chronische Metritis bekannten und mit chronischer Endometritis combinirten hyperplastischen Zustände des Uterus, namentlich wenn die Hypertrophie des Cervix hervorragender Anlass der mannigfachsten Beschwerden ist, die vergrösserte Vaginalportion derb, unregelmässig hart, infiltrirt, wnlstig aufgeworfen, durch folliculäre Geschwüre zerklüftet erscheint. In solchen veralteten, an das Bild eines Carcinom des Cervix lebhaft mahnenden Fällen, gelang es durch die ohen geschilderte Application des Jodoforms in wenigen Wochen die hyperplastische Anschwellung wesentlich zu mindern, die Grannlationen zur Norm zurückznführen, den Ansfluss zu verringern, die Ulcerationen zu heilen und die verschiedenen neuralgischen Beschwerden zum Schwinden zu bringen.
- 2. Mannigfache, seit langer Zeit bestehende katarrhalische und hypertrophische Znstände der Schleimhaut des Cervix, chronische Endometritis, Erosionen, papilläre
  und folliculäre Geschwüre des Muttermundes. Der ginstige
  Einfinss des Jodoform anf die Normalisirung des Secretes gab
  sich in diesen Fällen zuweilen schon nach wenigen Tagen kund.
  In einzelnen Fällen nahmen selbst beträchtliche papilläre
  Wucherungen der Mucosa in rascher Zeit ab.
- 3. In klarster Weise gah sich die günstige Wirkung der Jodoform-Behandlung bei alten chronisch-entzündlichen Affectionen des Beckenperitoneums nnd Beckenzellgewebes kund, und zwar sowohl bei verschleppten Resten von Pnerperalaffectionen als bei Beckenexsudaten traumatischen Ursprunges. Ich habe in einer Reihe von Fällen von Perimetritis, Perioophoritis, Pelveoperitonitis, sowie von Parametritis die lange verzögerte Resorption der sehr beträchtlichen, gegen Druck empfindlichen, nur schwer zu mobilisirenden Infiltrate beim Mitgehrauche der localen Jodoformapplication in verhältnissmässig kurzer Zeit eintreten gesehen.

## V. Nachtrag zur Paralyse der Musc. crice-arytaenoid.

Von

### Prof. Burow in Königsberg.

Bald nach meiner Publication über ohiges Thema in No. 33 a. c. dieser Zeitschrift, der ich eine Casuistik 36 hierhergehöriger Fälle zugefügt hatte, wurde ich durch die Güte der Herren Collegen Koch in Luxemburg, Guttmann in Berlin und Semon in London auf einige von mir übersehene Fälle aufmerksam gemacht.

Um nun die Casuistik möglichst zu vervollständigen, theile ich diese Fälle znsammen mit den von mir in der Zwischenzeit aufgefundenen mit, im ganzen 10 Veröffentlichungen betreffend.

- 1. Blake und Knight, in the Boston Med. and Surg. Journal No. 8 1877. 6jähriges Mädchen, das vor <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Jahren Diphtheritis durchgemacht hatte. Dyspnoë seit 8 Tagen, Stimme heiser, Husten croupös, Tracheotomie, Heilung, nachdem die Canüle nur 6 Tage getragen war.
- 2. Guttmann, Berl. klin. Woch. No. 10, 1878. Mittheilung aus dem Sitzungsbericht der Berl. med. Gesellschaft am 31. October 1877, hochgradiger Fall, jedoch ohne Tracheotomie. Heilung.
- Fränkel, ibidem, beohachtet an einem Mann, der vor
   Jahren Diphtheritis gehaht hatte.

Beide Autoren betonen die freie Stimme. (Ich hahe in meinem früheren Aufsatz gezeigt, dass die Stimme keineswegs so häufig rein ist, wie man annehmen sollte: nnter 35 Fällen nnr 12 Mal.)

- 4. Lefferts, New York med. Journal 1878, December. Syphilitischer Ursprung, Jodkali, Heilung.
- 5. Smith Andrew, Americ. Journal of Med. Science Januar 1878. 50jähriger, constitutionell syphilitischer Mann, Stimmbänder geröthet und geschwollen, Stimme heiser, Tracheotomie, Jodkali; Besserung. Später Tod in Folge von asthmatischen Anfällen.
- 6. Smith, Charles, Brit. med. Journal. 13. Juli 1878. Stimme klar, Larynxcatarrh, Athembeschwerden seit drei Monaten, die hei Einwirkung von Kälte sich sehr steigerten.

Fall 5 und 6 sind mir nur aus dem Referat im Virchow-Hirsch'schen Jahreshericht bekannt, und scheinen etwas zweifelhaft in Bezug auf die Reinheit der Symptome.

- 7. P. Pel in Amsterdam, Weekhlad van het Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde No. 7, 1879. 19 jähriger Arbeiter, seit 8 Tage Posticuslähmung und Typhus, tracheotomirt und ungeheilt. Später auch exspiratorische Dyspnoë, anf secundäre Contractur der Antagonisten zurückgeführt. Electricität und subcutane Strychnininjectionen ohne Erfolg.
  - 8. Semon, British med. Journal, 24. Mai 1879.
- 9. Lennox Browne ibidem. Beide Fälle wnrden in der Sitznng der Clinical society in London am 25. April 1879 mitgetheilt; in beiden war die Ansführung der Tracheotomie nothwendig. Browne wandte subcutane Strychnlninjectionen nnd Galvanismus mit gutem Erfolge an. Semon beobachtete im weiteren Verlauf des Falles eine eigenthümliche Variation der Art, dass zwar bei der Phonation die Glottis schloss, hei tiefer Inspiration aher die vorderen zwei Drittheile der Stimmbänder dicht aneinander hlieben, und nur das hintere Drittheil auseinanderwich, so dass hier ein Dreieck sich bildete. Semon suchte diese Erscheinung dadurch zn erklären, dass er annahm, es seien an den fächerförmig sich aushreitenden Glottiserweiterern nur die änsseren Faserbündel paralysirt, während die inneren noch hesser functionirten. Nach hrieflicher Mittbeilung hat sich in Folge der durch die Tracheotomie hewirkten Ruhe eine Besserung eingestellt, so dass sich auch die vorderen zwei



Drittheile der Stimmhänder hei der Inspiration ein wenig von einander entfernten, etwa bis zur cadaverösen Position.

10. A. Jurasz, Jahrh. f. Kinderheilk., N. F. XIV, 1879. 2j. Kind, im Gefolge eines Kenchhnstens; protrahirter Fall, klangvolle Stimme. Keine Tracheotomie, Besserung durch Galvanismns.

### VI. Eine Modification des Fritseh'sehen Uteruscatheters.

Dr. Petersen in Elberfeld.

Gegen die Einführung des von H. Fritsch empfohlenen nensilhernen Uteruscatheters in die gebortshilfliche Praxis wird vielfach der Vorwurf erhohen, dass hei gleichzeitigem Vorkommen mehrerer Fälle von Puerperalerkrankungen durch Anwendung desselhen Instrumentes leicht eine neue Infection herheigeführt werden könne, welche durch den scharfen Rand der freien Ausflussöffnung des Catheters entschieden hegünstigt werde. Auch halten die Gegner des Instrumentes dasselhe mit seiner für normale Verhältnisse herechneten Krümmung hei pathologischer Stellung der Gehärmutter, z. B. hei starker Anteversion, für wenig geeignet, weil es in diesen Fällen sich nicht gut einführen lasse, ohne dahei der Wöchnerin mehr weniger grosse Schmerzen zuzufügen.

Diesen Einwürfen zu hegegnen, liess ich genau nach dem Muster des Fritsch'schen Catheters mehrere Instrumente gleichen Calibers mit glattrandiger Ausflussöffnung aus Glas anfertigen, welche ich seit einem Jahre fast ansschliesslich henutzt hahe. Es ist dadurch möglich, jeder Kranken ein besonderes Rohr zuzutheilen und dasselhe in seiner Krümmung dem einzelnen Fall mit Leichtigkeit anzupassen. Man hrancht zn diesem Zwecke den Catheter in einer grossen Spiritusflamme nur genögend zu erhitzen, nm alsdann durch vorsichtiges Biegen seine Krümmung leicht ändern zn können. Vor seiner Anwendung empfiehlt es sich, das Instrument seiner ganzen Länge nach ausznglühen, um so die Möglichkeit einer Infection durch dasselhe noch mehr anszuschliessen, als es durch Ausspülnngen mit 5 % iger Carholsanrelösnng der Fall sein kann. Die Zerhrechlichkeit des henutzteu Materials, welche Bedenken hervorrufen dürfte, beeinträchtigt die Branchharkeit der Glascatheter in keiner Weise, da dieselhen aus hesonders starken Glasröhren gefertigt werden; wem dieselhen hei Einführung in die Uterushöble zerhrechen, richtet mit dem Metallcatheter gewiss auch Unheil an. Bei Heisswassereinspritzungen zur Bekämpfung von Gehärmutterhlntnngen ist es allerdings nicht rathsam, von dem gläseruen Instrument Gehranch zu machen, wenn ich dasselhe anch mehrfach in dringenden Fällen von Metrorrhagien, in welchen mir ein anderes Rohr nicht zn Gehote stand, ohne Nachtheil henutzt hahe.

Nehen den angeführten Vortheilen, welche der Glascatheter besitzt, muss ich endlich noch den geringen Preis erwähnen, welche derselhe gegenüber dem Metallcatheter hat<sup>1</sup>).

### VII. Mittheilung mehrerer ehronischer Fälle, welche mittelst der Massage mit Erfolg behandelt worden sind.

Dr. Oronfeld, Arzt in Berlin.

I. Fall. Seit 21/2 Jahren hestehende Arthritis nodosa.

Frau W., Gattin eines Zimmermeisters zu T., 34 Jahre alt, Mntter von 5 Kindern, will ansser an einem Ulcus chronicum des rechten Unterschenkels im 10. Lehensjahre nie krank gewesen sein; weder Eltern noch Geschwister sollen an rheumatischen Affectionen gelitten hahen. Vor 2½ Jahren erkrankte Fran W., deren Verhältnisse in materieller wie hygienischer Beziehung angehlich günstige sind, an Rheumatismus, welcher sich nach und nach in den Gelenken der Schnltern, Knie, Zehen, den Lendenwirheln und in einigen entsprechenden Muskeln localisirte. Die Gelenke der Finger, Zehen und Knie schwollen an und traten in Flexionsstellung, die Bewegung dieser Theile war schmerzhaft, so dass Frau W. weder Arheiten verrichten, noch aufrecht und üherhaupt nur mühsam und auf Stöcken gestützt gehen konnte.

Als Pat. am 13. Juni d. J. in meine Behandlung trat, war der ganze Apparat der inneren und äusseren antirheumatischen Mittel hei derselben ohne Erfolg angewandt worden, so z. B. das Jodkalium, Fichtennadelhäder und im Frühjahr und Herhst 1878 der Gehrauch der Thermen von Teplitz.

Status praesens: Frau W., von mittelgrosser und graciler Statur, hat ein leidendes Aussehen; Schleimhäute nicht gerade anämisch, Körpergewicht 47 Kilogrm. Pat. musste zu mir gefahren und die Treppe hinauf getragen werden; anch im Zimmer hewegt sie sich selbst an 2 Stöcken nur langsam und mähsam. Appetit vermindert, Körperernährung äusserst dürftig, Stuhlgang im ganzen regelmässig. Bei näherer Untersnchung fand ich, dass sich die Kniegelenke nnr ausserst schwer und unter lebhaften Schmerzen völlig flectiren liessen, wohei sich im rechten dentliche Reihegeräusche veruehmen liessen; das linke Knie war ansehnlich geschwollen und gegen Druck empfindlich. Die Phalangen sämmtlicher Finger zeigten an den Gelenkverhindungen merkliche Anschwellungen und waren nur mit grösserer oder minderer Kraftäusserung ans der Flexionsstellung zu hringen, die zweiten Glieder der Daumen ankylotisch. Der Rumpf konnte nur mühsam und wenig gebengt werden.

Durch Anwendung der Massage, d. h. kräftige Frictionen der Gelenke mit nachfolgender Effleurage, Kneten der schlaffen Muskeln und Uehnng der Gelenke durch active und passive Bewegungen, hatte ich den Erfolg, dass Pat. nach der 8. Sitzung sich heim Gehen nnr noch eines Stockes hediente und schon einige Stufen der Treppe, was sie hisher gar nicht vermocht hatte, hinuntergehen konnte. Nach der 14. Sitzung konnte Frau W. schon ohne Stöcke gehen und den Oherkörper, wenn auch noch mit Mühe, heugen. Als dieselhe nach der 28. Sitzung die Kur beendete, war der Status folgender: Die Contraction der Knie ist vollständig heseitigt, so dass die Unterschenkel ohne Mühe flectirt und extendirt werden können; der Gang ist normal, sowohl anf ehenem Boden wie anf den Treppen, deren sie zwei zn meiner Wohnnng hesteigt; Pat. kann tiefe Verheugungen mit dem Oherkörper ausführen. Die Contractionen in den Gelenken der Finger und Zehen sind wesentlich gehessert, nnr die Ancylose der zweiten Daumenglieder hesteht fort. Fran W. kann ohne Mühe stricken. Das Allgemeinhefinden hat sich wesentlich gehessert, der Appetit ist reger, und hat Frau W., die in Teplitz an Körpergewicht verloren, während der Behandlung mit Massage um zwei Kilogramm zugenommen. Der günstige Erfolg der Kur soll nach jüngst erhaltener Nachricht ein nachhaltiger sein.

2) Rheumatische Schwiele im Biceps.

Pf., Schuhmacher, 43 Jahre alt, von gut entwickelter Mnscnlatur, hat sich im Jannar d. J. Stunden lang mit Aufhauen von Eis heschäftigt und darnach plötzlich einen heftigen, reissenden Schmerz im rechten Oberarm verspürt, der besonders heftig wurde, wenn er den Vorderarm zum Oherarm in Adductionsstellung hrachte.

Nach einiger Zeit konnte Pat. nicht mehr einen verhältnissmässig leichten Gegenstand heben, ohne heftige Schmerzen im Verlauf des Biceps zu spüren. Im Mai d. J. kam Pat. in



<sup>1)</sup> Uteruscatheter von Glas liefert H. C. Herbeck, Glasbläser und Opticus in Elberfeld, à 20 Rpfg.

meine Behandlung. Ich fand am unteren Ende des Biceps, in der Nähe des Uebergangs beider Köpfe in die starke Sehne, eine sich bart anfühlende, infiltrirte Stelle, ungefähr in der Grösse eines Zweimarkstückes. Es hatte hier also nnzweifebaft in Folge von Erkältung eine Entzündung der Muskelsubstanz stattgefunden, welche zur Nenbildung von Bindegewebe innerhalb derselben geführt batt. Durch Anwendung von Frictionen und der Effleurage wurde Pat. nach 12 Sitzungen als vollständig geheilt entlassen.

3) Fall von grosser Muskelschwäche.

Geheimer Rath T., 72 Jahre alt, wurde mir von einem biesigen Collegen wegen vor 1 Jahre wahrscheinlich nach leichter Gehirnblutung eingetretenen Schwäche der unteren Extremitäten zur Behandlung mit Massage überwiesen. Der Gang war nur ein Schurren, da die Füsse nicht gehoben wurden. Nach 24 Sitzungen in denen besonders die Gastrocnemii und die Adductoren an den Oberschenkeln bearbeitet wurden, ward der Gang wieder normal.

### VIII. Referat.

Therapeutische Notizen.

Der hiesige Chemiker Dr. D. Müller empfiehlt -- nach einer der Redaction von demselben zngegangenen gedruckten Mittheilung -- als Inhalationsmittel bei Lungenschwindsucht: Acid. salicyl. 25,0, Boracis 19,5, Aq. destill. 750,0. Dasselbe soll sich bereits in einigen Fällen wirksam erwiesen haben. Der Verf. vindicirt sich für dieses Mittel, das er schon seit drei Jahren mehreren Aerzten will mitgetheilt haben, eine gewisse Priorität vor der nenerlichen Empfehlung des Natr. benzoieum, dem er es als etwa gleichwerthig hinstellt. Ist es diesem wirklich gleichwerthig, leistet es nicht mehr, so möchten wir hinznfügen, dann wird vou erfreulichen Resnltaten wohl kanm viel zu melden sein.

Gegenüber der angeblich nenen Idee, die schliesslich auf den Gedanken hinauskommt, die Lunge gleichsam desinsieren zn wollen, möchten wir nur an die Chlorräucherungen hei Krankheiten der Respirationsorgane von Gannal, Cottereau u. a. aus den Jahren 1828 und 1830, an die Theerräucherungen bei Phthisis von Rush, Crichton u. a. aus dem Ende des vorigen und dem Anfang unseres Jahrhunderts, an die Kreosot-Inhalationen von Reichenbach. Martin Solon u. a. aus den 30er Jahren, ganz abgesehen von der Rothe'schen Empschlung der Carbolsäure vom Jahre 1871, erinnern. Die Salicylsäure selbst ist auch bereits 1875 von Fürhringer als Inhalationsmittel gegen Bronchitis putrida, Bronchiectasie u. a., später auch gegen Keuchhusten von Otto

empfohlen worden.

Leider wird in nuserer schnelllebenden Zeit so viel neues entdeckt. weil das alte nicht studirt wird. Wir sagen dies nicht gegen Herrn Dr. D. Müller; denn einem Chemiker können wir die Kenntniss der medicinischen Literatur nicht zumuthen. Leider gilt dies aber von vielen anderen. Liest man manche neuere Arbeiten über Inhalationstherapic durch, so könnte man zu der Ansicht verleitet werden, man habe es mit einer ganz nenen Entdeckung zu thnn, für die noch erst die fundamentalen Grundlagen zu finden wären. Und dennoch ist diese Disciplin bereits seit dem Anfang der 60er Jahre so vollkommen in allen ihren Einzelheiten ansgebildet, wie wenige andere unserer therapentischen Methoden, und hat eine Geschichte für sich, so alt wie die Geschichte der Medioin üherhanpt. Nur will die Geschichte auch studirt sein. Es soll nicht jede Zeit wiederum von vorn anfangen, sondern an das alte anknupfen. (Die gesammte Geschichte der Inhalationstherapie findet sich aus den Quellen zusammengestellt in "Waldenhurg: Die locale Behandlung der Krankheiten der Athmungsorgane. Lehrbuch der respiratorischen Therapie. 2. Auflage, 1872. Verlag von G. Reimer". Wir machen deshalb darauf aufmerksam, weil das historische Material über den in Rede stehenden Gegenstand bereits ein so reiches ist, dass wer die Quellen selhst studiren will, sich auf jahrelange Arbeit gefasst machen mag.) Wir möchten nur noch auf die Thatsache aufmerksam machen, die. obgleich ganz nen, dennoch bereits der Vergessenheit anheimzufallen droht, nämlich dass die ganze Lister'sche Zerstäubungsmethode aus der Inhalationstherapie ihren Ursprung genommen, und dass der Lister'sche Apparat nichts als ein verbesserter Bergson'scher Inhalationsapparat ist.

Leider ist das hier gerügte Factum kein vereinzeltes. Wie hier, so geht es auf allen Gebieten der Medicin. Das alte als altes wird unbeachtet bei Seite geschohen, und das angeblich neue hat für die wenigen Kenner oft ein gar altes Gesicht, das durch die neue Form nicht einmal verschönt wird. Oft genug auch werden alte Irrthümer, die längst widerlegt sind, als neu entdeckte Wahrheiten reproducirt.

Um auch noch einmal auf das Natron henzoieum zurückzukommen, so mnss darauf hingewiesen werden, dass es zuerst Salkowski war, welcher die antiseptische Wirkung der Benzoesäure kennen lehrte (Salkowski:

Ueber die antiseptische Wirkung der Salicylsänre und Benzoesäure. Berl. klin. Wochenschr. 22, 1875) und ungefähr gleichzeitig und unabhängig von ihm Fleck und Bachholtz. Mit Recht macht Salkowski neuerdings (Virchow's Archiv, Bd. 78, H. 3) darauf aufmerksam, dass diese Thatsache bereits vollkommen vergessen zu sein scheint, da sie nicht mehr erwähnt wird — es sind ja auch schon 4 1/2 Jahr seitdem verflossen! Salkowski fügt neue Untersuchungen über die physiologische Wirkung des benzoesauren Natron hinzu. Bei der Darreichung dieses Mittels in einem mit allen Cautelen ausgeführten Experiment am Hunde stellte sich das wichtige Ergebniss heraus, dass die Stickstoffausscheidung durch dasselhe sehr erheblich vermehrt wurde, dass dem-nach eine Steigerung des Zerfalls von Körpereiweiss stattfand und dementsprechend auch das Körpergewicht abnahm: Eine Cnrve, die der Verfasser beifügt, illustrirt das Verhältniss in sehr klarer Weise. Auf den Menschen übertragen, dürfte die Vermehrung der Stiekstoffausscheidung täglich sich auf 5 Grm. belaufen und bei eine Woche hindurch fortgesetztem Gehrauch hoher Dosen von Natr. benz. wurde hieraus ein Verlust von 1 Kilogrm. Muskelfleich erwachsen. Diese exacten Untersuchungen lassen Rokitansky's Angaben, welcher eine Vermehrung des Körpergewichts unter dem Gebrauch des Natr. benz. bei seinen Phthisikern beohachtet haben will, in einem noch grelleren Lichte erscheinen. Gewiss, jene Phthisiker hahen an Körpergewicht zugenommen, aher nicht durch das Natr. henz., sondern trotz desselben, sicherlich in Folge der guten Pflege, die ihnen auf der Klinik im Gegensatz zu ihrer sonstigen dürftigen Lage zu Theil wurde.

Uebrigens möchten wir davor warnen, das Misstranen, welches die Anwendung des Natr. henz. bei der Phthise eingestösst hat, auf das Mittel überhaupt zu übertragen und von einem Extrem in das andere zu fallen, das Kind mit dem Bade auszuschütten. Hat das Natr. benz. sich auch bei der Phthise wirkungslos erwiesen, so bleiht es nichts desto weniger ein beachtenswerthes Antisepticum, das vielleicht in anderen Krankheiten einen hesseren Ruf sich zu erorbern vermag. So ist es ja auch bei der Diphtherie und beim Puerperalfieber empfohlen, freilich ohne bisher genügend weiter geprüft worden zu sein. Für die Diphtherie scheint es vielfach dem Ref. noch am meisten beachtenswerth.

Nach mehreren Mittheilungen im Würtemberg. med. Correspondenzblatt (die erste in No. 29 d. J. rührt von Dr. Elben her) ist die sog. Lutze'sche Bandwnrmknr, welche der genannte Laie als Geheimmittel anwendet, in der That von gutem, die übrigen Methoden überragenden Erfolg. Das eigenthümliche und wirksame der Kur besteht in der hohen Gabe des dargereichten Bandwurmmittels, des Extr. Filicis. Die Kur wird nach Lutze folgendermassen ausgeführt. Am Nachmittag vor der Kur wird eine Tasse Wermuththee mit einem Kaffelöffel Bittersalz, ohne Zucker und Milch, genommen, zum Abend nur Haferschleim oder Wassersuppe genossen, während die Mittagsmahlzeit vollständig sein soll; Häringsgenuss fällt fort. Am Morgen wird nüchtern 10 Garmm Extr. Filic. gut erwärmt und geschüttelt auf einmal genommen, nach zwei Minuten ein Esslöffel Ricinusöl, ebenfalls erwärmt, endlich nach dem ersten Stuhlgange wird in hartnäckigen Fällen eine Tasse Wermuththee mit Bittersalz. Nach der Aufnahme des Bandwurmmittels ist nöthigenfalls eine Tasse schwarzer Kaffe oder Citronensaft gestattet. In No. 33 des genannten Blattes (s. Allg. med. Central-Zeit. vom 22. Nov. d. J.) bestätigt Roth, dass bereits Pfeufer in München vor vielen Jahren das genannte Mittel in der angeführten grossen Dose gereicht hat.

Die wiederholt empfohlene Art, bei Kenchhusten Carbolsäure durch Benetzung von Leinentüchern im Krankenranme inhaliren zu lassen, wird neuerdings von Scheiding (Allgemeine med. Centralzeitung vom 22. November 1879) wieder gerühmt. Verf. umgab das Kopfende des Lagers mit einem Dach aus Leintüchern, welche alle 3 bis 5 Stnuden mit einer  $1-2^{\circ}/_{\circ}$ igen Lösung von Carholsänre angefeuchtet wurden. Bei zwei gleichzeitig so behandelten Kindern waren bereits nach 24 stündiger Behandlung die Hustenanfälle auf ein Minimum herabgesnuken und blieben dauernd fort.

Ebenfalls zur Behandlung des Keuchhusten empfiehlt Louvet-Laware zwei Pflanzenpräparate, und zwar für das catarrhalische Stadium der Krankheit die Tinctura Bryoniae, für das spasmodische Stadium eine Tinctura Droserac, von jeder 1 Grm. pro die für ein etwa 7jähriges Kind. Erstere soll das catarrhalische Stadium zwar nicht abkürzen, aber die Intensität des Catarrhs vermindern und den Appetit heben; letztere

soll die Heftigkeit der Anfälle mildern und die Krankheitsdauer ahkürzen. (Es sei noch bemerkt, dass die Tinctura Bryoniae ein bei uns, wenigstens den älteren Aerzten wohl hekanntes Mittel und in den Apotheken vielfach vorräthig ist; es wurde früher als Antarthritieum oder bei habitueller Ohstruction empfohlen. Die Tinctura Droserae ist dagegen bis jetzt bei uns unhekannt gewesen, während das Kraut, von dem sie stammt, die Herba Borellae seu Droserae rotundifoliae zu unseren obsoleten Medicamenten zählt. Ref.) (Gazetta elinica dello spedale civico e delle eliniche universitarie di Palermo, 9, 1879.)

Gegen die Seckrankheit, sowohl zur Verhütung, als zur Heilung derselhen, empfiehlt, wie wir derselben Quelle entnehmen, Luederich das Aufstreichen von Streifen mit Collodium rieinatum auf das Epigastrium, und zwar von dem Rippenbogen bis zur Nabelgegend und sodann, wenn nöthig, auch längs der vorderen Axillarlinien. Die Application soll bei längerer Reisedauer zum öfteren wiederholt werden.

Die vou Penzoldt in dieser Wochenschrift (No. 19, 1879) gegen verschiedene Formen der Dyspnoe empfohlene und auch in der vor-

liegenden Nummer von Berthold und Picot gerühmte Quebracho-Rinde, in Form der Tinctur derselhen, hat nach Wiener med. Blätter (No. 41, 1879) dem berühmten Collegen Scoda bei seiner eigenen langen Erkrankung gute Dienste geleistet und ist auch von ihm anderweitig mit Erfolg angewendet werden.

### IX. Verhandlungen ärztlicher Geseilschaften. Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynäkologie in Berlin.

Sitzung vom 8. Juli 1879.

Vorsitzender: Herr Schröder. Schriftführer: Herr A. Martin.

1. Herr Schülein demonstrirt eine Steissgeschwulst, die er an einem dnrch schwierige Wendnng zn Tage geförderten Kinde fand. Das Kind war abgestorben, die Geschwalst ist ein Gysto Sarcom.

Herr Hofmeier zeigt ein Zwillingsei aus dem IV. Schwangerschaftsmonat. Die Mutter, Ip., kam nach mehrtägigen Beschwerden zur Poliklinik, das ganze Ovulum war ans dem Corpus in die Cervicalhöhle ausgetreten und wurde hier durch eine ausserordentliehe Unnachgiebigkeit des äusseren Muttermundes znrückgehalten. Da es anderweitig nicht gelang, die Rigidität des Mundes zu üherwinden, wurde derselhe bilateral gespalten und dann das Ei leicht entfernt.

Herr G. Ruge fand die Zwillingskinder unter dem Amnion wie von einer anderen neuen gemeinsamen häutigen Hülle umzogen. Analoge Verhältnisse konnte G. Ruge schon wiederholentlich constatiren und an Abbildungen früherer Beobachtungen demonstriren. Es handelt sich in solchen Fällen nur nm postmortale Vorgänge, eine blasige Abhebung der Epidermis, welche bei diesen durchgehends maccrirten Früchten an den aneinanderliegenden Theilen der Oberfläche verklebt.

Herr Schröder legt einen Ovarialtumor vor, den er 5 Tage zuvor unter eigentbümlichen Schwierigkeiten entfernt hat. Er hatte bei der Pat. vor ca. 4 Monaten schon einen his zur Nabelböhe ragenden Tumor gefunden. Seit jener Zeit hatten sich allmälig znnehmende peritonitische Schmerzen entwickelt, die nun zur Operation drängten. Der Tumor war durch frische Verwachsungen mit fast seiner ganzen Umgebnng in Verbindung getreten. Erst nachdem diese Verbindungen gelöst waren, zeigte sich der Stiel anderthalbmal um seine Axe gedreht. Der kurze derhe Stiel trug hier eine Ligatur von bindegewehigen Fäden; die Stielgefässe waren undurchgängig, über der Torsion war der Stiel angeschwollen, wie das aueh schon vor der Operation hatte festgestellt werden können. Während nun die Ernährung des Tumors durch den Stiel unterbrochen wurde, hatten sich neue Ernährungsbahnen für die Geschwulst aus den Adhaesionen entwickelt und dadurch den Zerfall des Cystoids aufgebalten. - Trotzdem die Serosa des Beckens in grosser Ausdehnung bei der Auslösung der Geschwulst wund geworden war, ist die Genesung der Pat. zur Zeit in ungestörter Entwickelung.

2. Herr Benicke: Künstliche Frübgeburt bei Hydramnion,

eingeleitet durch Heisswasser-Injectionen.

Der Fall betraf eine zum 9. Mal schwangere Frau, die 6 Mal leicht am Ende der Schwangerschaft und 2 Mal unzeitig geboren hatte. Seit Anfang October 1878 fehlte die Periode. In dieser Schwangerschaft sehon in der ersten Hälfte viel Beschwerden, die sich allmälig steigerten. Erbrechen, starke Zunahme des Leibesumfanges, Ocdeme der Füsse, die brechen, starke Zunahme des Leibesumfanges, Ocdeme der Fusse, die bis zu den Ohersehenkeln zunahmen. Im Anfang Juni sehr hochgradige Beschwerden, Athemnoth, Schmerzen unterhalh der Rippen, Schlaflosigkeit, Unvermögen zu gehen. Am 12. Juni Ahends fand B. den Leib sehr ausgedehnt, prall gespannt. L. U. 124. Sympb. bis Nabel 26 Ctm., von da bis Fundus 20 Ctm. Herz, Lungen, Nieren normal. Unteres Uterinsegment wenig gespannt. Kopf leicht beweglich vorliegend. Cervix erhalten, innerer Muttermund für einen Finger durchgängig.

Diagnose. Hochgradiges Hydramnium. Wahrscheinlich Zwillinge mit llauptwas seransammlung im 2. Ei wegen der Differenz der Spannung

der Bauchdecken und der vorliegenden Eihöhle.

Einleitung der künstlichen Frühgeburt durch Irrigationen der Scheide mit 40° R. heissem, mit Carbol versetzten Wasser, 2-3 Irrigatoren voll. Nach der 2. Injection Abends 10 Uhr periodisch wiederkehrende Kreuzschmerzen, die sich die Nacht steigerten. Am anderen Morgen 3. und 4. Injection. Um 11 Uhr Morgens Cervix verstrichen, innerer Muttermund für die halbe Hand durchgängig. Blasensprengung. Mässige Menge Fruehtwasser. Um 4 Uhr Nachmittag Austritt des 1. Kindes. Um 1/25 Uhr springt die 2. Blase, enorme Menge Wasser. Zugleich das 2. Kind geboren, auch in Schädellage. Zwei lebende, gut entwickelte Knaben von 44 resp. 46 Ctm. Länge. Placentae verwachsen. Zwei Ghorien und zwei Amnien. Uterus contrahirt sieh gut, Wochenhett normal.

Der Vortr. hält die Heisswasserinjectionen als einen energischen Reiz auf die Uterusmuskulatur ausübend, für sehr geeignet zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt, da sie besonders völlig nuschädlich sind für Mutter und auch für das Kind. Der Erfolg wird ja von der individuellen Verschiedenheit der Reizbarkeit des Uterus abhängen. Bis jetzt sind in der Literatur nur zwei erfolgreiche Fälle von Runge und Wächter veröffentlicht, deshalb noch weitere Erfahrungen zu sammeln. Der Vortr. fordert zu weiteren Versuchen auf und besonders auch zur Mittheilung von Misserfolgen. Zum Schluss theilt H. seine Erfahrungen über Hydramnion mit.

Unter 6SO Geburten 20 Fälle, also 1 Fall unter 34 Gehurten. Drei

Erst- und 17 Mehrgebärende. Im Gegensatz zu M'Glintak und Spiegelberg waren von den 22 Kindern überwiegend mehr Knaben, 18 Knahen und 4 Mädchen. Nur 1 Mal ein Entwickelungsfehler, eine Encephalocele frontalis. Sechs Kinder zu früh gehoren. Sonst Kinder gut entwickelt, Durchschnittsgewicht 3630 Grm. Das Hydramnion besonders hochgradig bei zwei Zwillingsschwangerschaften. Placenten fast durchgängig sehr gross, besonders auch einige der nicht ausgetragenen Früchte.

Bei vier beobachteten Fällen von Zwillingsschwangerschaften mit Hydramnion wurden 7 Knaben und 1 Mädchen geboren, 2 Mal war das

Hydramnion auf den 2. Fruchtsack heschränkt.

Herr Möricke berichtet über einen in der geburtsbülflichen Klinik wagestenten versuen, net einer rhachitischen Person durch Heisswasserinjectionen die künstliche Frühgeburt einzuleiten. Es waren vorher vergeblich 3 Mal 0,02 Grm. Pilocarpin injieirt worden, Auch 5 Scheideninjectionen mit heissem Wasser — in 2 ½ Tagen jedes Mal 10 Minuten lang — hatten einen negativen Erfolg, während ein dann eingeführtes Bougie rasch zum Ziele führte. angestellten Versuch, hei einer rhachitischen Person durch Heisswasser-

Herr Runge betont gleichfalls die relative Unzuverlässigkeit der Heisswassorinjectionen. Bei einem auf der Gusserow'schen Klinik angestellten Versuch wurde die Geburt nachher leicht durch eine Tarniersche Blase in Gang gehracht. Beachtenswerth erscheint, dass bislang alle Beobachtungen darin übereinstimmen, dass diese Heisswasserdouchen

für die Früchte indifferent seien.

Herr Veit sah einen durch Heisswasserinjectionen eingeleiteten Abort, bei welchem eine solche Rigidität des Muttermundes dahei sich entwickelt hatte, dass die Ausstossung des Eies stockte. Die betr. Pat. hatte vorher schon wiederholentlich Heisswasserinjectionen zu gleichem Zwecke gebraucht.

Herr Ebell will die Heisswasserinjectionen zur Einleitung der Frühgeburt da ausgeschlossen wissen, wo das Geburtshinderniss in den Weichtheilen ausserhalb des Uterus liegt, wie in einem von ihm beobachteten Fall, in dem ein retrouterin gelagerter Ovarialtumor dem Kinde den Weg versperrte. Nach vergeblichen Injectionen leitete eine Tar-nier'sche Blase die Geburt rasch ein.

Herr Wegscheider führt als eine Mittheilung seines Vaters an, dass im Anfang der 40er Jahre in Berlin die Heisswasserinjectionen znr Einleitung der Geburt schon gehraucht wurden, dass man sie aher wegen der dabei beohachteten schlimmen Folgen für das Kind wieder

verlassen habe.

3. Herr Schülein: Ueber die Nahtbehandlung tiefer Cervixrisse hei Neuentbundenen. (Der Vortrag wird in der Zeitschrift für Gehurtshülfe und Gynaekologie abgedruckt.)

Auf eine Anfrage des Herrn P. Ruge erklärt der Herr Vortr., dass nach der Naht das Collum sich sehr gut zurückbilde.

Herr Paalzow hat zwei einschlägige Fälle beobachtet, in denen jedoch die Heilung nicht obne eine Infiltration der Umgebung verlief.

Herr Veit betont die gelegentliche Schwierigkeit der Naht, besonders wenn die Risse in der Gegend des inneren Muttermundes sitzen. Da wo die Wunde der Naht nicht zugänglich sei und viel Blut absliesse, bleiht nur der Versuch, durch eine Tamponade der Rissstelle die Blutung zu stillen, wie Herr Veit das in einem Falle gethan hat.

Herr Runge sieht in der Naht das einzig siehere Mittel für der-artige Fälle, in denen die früheren Blutstillungsbemühungen nicht

gleichmässig sicher sich erweisen.

Herr Schröder spricht sich entschieden zu Gunsten der Naht tiefer Cervixrisse aus, auch in solchen Fällen. wo die Ruptur bei nicht puerperalem Uterus erfolgt. Er sah bei der Extraction eines Myoms aus dem Corpus uteri einen tiefen rechtsseitigen Cervixriss eintreten, den er durch die Naht sofort schloss. Die Heilung erfolgte, wenn auch nicht ohne Störung. Die Schwierigkeit einer selchen Naht hoch oben im Cervix wird durch eine ausgiehige Dislocation des Uterus nach unten verringert. Die Vortheile einer guten Verheilung dieser Risse sind so bedeutend, dass die Naht anch kleinerer Risse empfohlen werden muss.

### X. Tagesgeschichtliche Notizen.

Berlin. Unser Landsmann Dr. Franz Boll, Professor der Physiologie in Rom, Schwiegersohn unseres unvergesslichen Trauhe, ist nach längerem Leiden im jugendlichen Alter von 31 Jahren gestorben. Die leider nur sehr kurze Thätigkeit, die ihm vergönnt war, hat durch wichtige histologische und physiologische Arheiten, unter denen die Entdeckung des Sehrotbs besonders epochemachend war, ihm dennoch bereits einen ehrenvollen Platz in unserer Wissenschaft erobert. Zahlreiche Freunde in Deutschland und im Ausland trauern um seinen frühen Heimgang.

- Am 22. December feierte der San.-Rath Dr. L. Mankiewicz im Alter von 76 Jahren das Fest der goldenen Hochzeit. Der Juhilar erfreut sich einer für sein Alter seltenen Rüstigkeit, so dass er den anstrengenden Anforderungen einer ziemtlich ausgebreiteten Praxis noch nachkommen kann. Vor seiner vor 16 Jahren erfolgten Uebersiedelung nach Herlin practicirte er 35 Jahre hindurch in Nakel, wo er sich eine allseitige Liehe und Anerkennung zu verschaffen gewusst hatte. Der Magistrat und die Stadtverordneten, sowie auch der Vorstand der jüdischen Gemeinde jener Stadt übermittelten ihm auf telegraphischem Wege ihre Glückwünsche. Einer seiner Neffen, Prof. Rosenthal in Erlangen, hegrüsste ihn durch eine Gratnlationsschrift: "Ueher die Arbeitsleistung der Muskeln."

- In der Woche vom 2. his 8. November sind hier 445 Personen ge-



storben. Todesursachen: Masern 3, Scharlach 10, Diphtherie 29, Eitervergiftung 2, Kindbettfieber 4, Typhus abdom. 7, Ruhr 1, Febris recurrens 1, Syphilis 1, Verunglückungen 4, Selbstmorde 8, Lebensschwäche 28, Altersschwäche 16, Abzehrung und Atrophie 20, Schwindsucht 58, Krebs 8, Herzschler 6, Gehirnkrankheiten 14, Apoplexie 17, Tetanns nnd Trismus 5, Zahnkrämpfe 3, Krämpfe 31, Kehlkopfkrankheiten 8, Croup 2, Keuchhusten 10, Bronchitis 1, chron. Bronchialeatarrh 6, Pnenmonie 31, Peritonitis 8, Diarrhoe und Magen- und Darmeatarrh 15, Brechdurobfall 14, Nephritis 12, andere Ursachen 59, nnbekannt 5.

Lebend geboren sind in dieser Woche 864; darunter ausserehelich 112; todtgeboren 34; darunter ausserehelich 8.

Die durchschnittliche Sterblichkeit dieser Woche beläuft sich anf 21,6 pro Mille der wahrscheinlichen Bevölkerungszahl, die entsprechende Geburtenziffer auf 41,8 pro Mille (beide Summen mit Ausschlass von 1,6 pro Mille Todtgehorenen).

Witterung: Thermometerstand: 4,63; Abweichnng: - 0,10. Barometerstand: 28 Zoll 0,25 Linien. Ozon 1,4. Dnnsfspannnng: 2,54 Linien. Relative Fenchtigkeit: 83 pCt. Himmelsbedecknng: 8,0. Höhe der Niederschläge in Summa: 3,2 Pariser Linien.

Erkrankungen sind gemeldet an Typhns abdominalis vom 9. bis 15. November 33, an Flecktyphus und Febris recurrens vom 13. bis 19. November 29 Fälle.

### Xl. Amtliche Mittheilungen. Personalia.

Auszeichnungen: Seine Majestät der König haben Allergnädigst gerubt, dem Professor der Pathologie bei der medicinischen Fakultät in Beint, Dr. med. van Dyck, den Königlichen Kronen-Orden vierter Klasse, so wie dem Kreis-Physikus des Kreises Dt. Crone, Sanitätsrath Dr. Mecklenbnrg zu Dt. Crone, den Character als Geheimer Sanitätsrath zu verleihen.

Anstellungen: Der practische Arzt etc. Dr. Banck zu Flensburg ist zum Kreis-Pbysikus des Physikats-Bezirks Flensburg ernannt worden.

Niederlassnngen: Dr. Ludwig in Mittelwalde, Dr. Sauer in Werl. Verzogen sind: Medicinalrath Dr. Cassel von Dortmund nach Paderborn, Dr. Schullian von Usingen nach Urbeis i./Els.

Apotheken-Angelegenheiten: Der Apotheker Seydel hat die Golcher'sche Apotheke in Rüdersdorf gekauft, Todesfälle: Dr. Crigée in Uelsen, Dr. Lehmann in Warbnrg, Kreis-Wundarzt Claar in Erle, Apotheker Zoppik in Myslowitz.

Militär-Aerste.

Wilitär-Aerste.

20. November. Dr. Trautmann, Ob.-Stabsarzt 2. Kl. nnd Regmts.-Arzt vom Eisenb.-Regt., zum Ob.-Stabsarzt 1. Kl., Dr. Bender, Stabsarzt vom rhein. Jäger-Bat. No. 8, zum Ob.-Stabsarzt 2. Kl. n. Regts.-Arzt des 2. thüring. lnf.-Regts. No. 32, Dr. Boehme, Stabsarzt vom holstein. Infant.-Regmt. No. 85, znm Ob.-Stabsarzt 2. Kl. nnd Regts.-Arzt des 3. pomm. lnf.-Regts. No. 14, Dr. Bluhm, Stabsarzt vom 5. ostpr. lnf.-Regt. No. 41, zum Ob.-Stabsarzt 2. Kl. u. Regts.-Arzt des pomm. Hns.-Regts. No. 5, Dr. Klipstein, Stabsarzt vom 2. Bat. 4. Grossh. hess. Inf.-Regts. No. 41, zum Ob.-Stabsarzt 2. Kl. u. Regts.-Arzt des 5. ostpr. lnf.-Regts. No. 41. Dr. Schräder, Stabsarzt vom Füs.-Bat. Kaiser Franz-Inf. Regts. No. 41, Dr. Schrader, Stabsarzt vom Füs.-Bat. Kaiser Franz-Garde-Gren.-Regt. No. 2, zum Ob.-Stabsarzt 2. Kl. u. Regts.-Arzt des 3. Garde-Regts. z. F., dieser vorlänfig ohne Patent, Dr. Wischer, Assist.-Arzt 1. Kl. vom 1. grossh. meckl. Drag.-Regt. No. 17, zum Stabs- u. Bat.-Arzt des 2. hess. Inf.-Regts. Nr. 82, Dr. Oelkers, Assist.-Arzt 1. Kl. vom 2. schles. Drag.-Regt. No. 8., zum Stabs- n. Bats.-Arzt des 4. grossh. hess. Inf.-Regts. No. 118, Dr. Ellerhorst, Assist.-Arzt 1. Kl. vom 7. westf. Inf. Regt. No. 56, zum Stabs- u. Ahtheil.-Arzt des westpr. Feld-Art. Regts. No. 16, Dr. Claes, Assist.-Arzt 1. Kl. vom Ulan.-Regt. No. 16, zum Stabs- u. Bats.-Arzt des 5. ostpreuss. Inf.-Regts. No. 41, Dr. Leistikow, Assist.-Arzt 1. Kl. vom Train-Bat. No. 4, Dr. Mayer, Ass.-Arzt 1. Kl. vom 1. Garde-Drag. Regt., zu Stabsärzten bei dem medic. chirurg. Friedr.-Wilh. Institut, Dr. Leonhardt, Marine-Assist. Arzt 1. Kl. von der 2. Matrosen-Div., zum Marine-Stabsarzt, vorläufig ohne Patent, Dr. Essendorfer, Stabsarzt von der Marine, ein Patent seiner Charge verlieben. Dr. Dittmar, Ob.-Stabsarzt 1. Kl. u. Regts.-Arzt vom 3. Garde-Regt. z. F., zum hess. Feld-Art.-Regt. No. 11, Dr. Pobl, Ob.-Stahsarzt 1. Kl. nnd Regts.-Arzt vom hess. Feld-Art.-Regt. No. 11 zum hess. Füs.-Regt. No. 80. Dr. Richter. Ob.-Stabsarzt 2. Kl. und Regts.-Arzt rus.-Regt. No. 80. Dr. Richter. Ob.-Stabsarzt 2. Ri. und Regts.-Arzt vom 2. schles. Drag.-Regt. No. 8, zum 1. Grossh. meckl. Drag.-Regt. No. 17, Dr. Lückerath, Stabs- u. Bats.-Arzt vom 7. rhein. Inf.-Regt. No. 69. zum rhein. Jäger-Bat. No. 8, Dr. Grünert, Stabsarzt, hisher Garn.-Arzt von Pillau und kommandirt zur 2. Abthlg. Westpreuss. Feld-Art.-Regts. No. 16, als Bats.-Arzt zum 7. rhein. Inf.-Regt. No. 69, Dr. Feldenstein. Stabsarzt vom Friedr. Wilh Institut. als. Bats.-Arzt Dr. Falkenstein, Stabsarzt vom Friedr. Wilh.-Institut, als Bats.-Arzt zum Garde-Füs.-Regmt., Dr. Bruberger, Stabsarzt vom Friedr.-Wilh.-Institnt, als Bats.-Arzt zum Kaiser Franz Garde-Grenad.-Regt. No. 2, Dr. Prahl, Stabs- u. Bats.-Arzt vom schleswig. Inf. Regt. No. 84, zum Füs.-Bat. holstein. Inf. Regts. No. 85, Dr. Schattenberg, Stabsu. Abtheil.-Arzt vom niederschles. Feld-Art.-Regt. No. 5, als Bats.-Arzt zum brandenburg. Füs.-Regt. No. 35, Dr. Dewerny, Stabs- u. Bats.-Arzt vom 4. niederschles. Inf.-Regt. No. 51, als Abtheil. Arzt zur Reit. Abtheil. niederschles. Feld-Art.-Regts. No. 5, Dr. Pulsner,

Stabs- u. Abtheil.-Arzt vom 1. pomm. Feld-Art.-Regt. No. 2, als Bats.-Arzt zum 4. niederschles. Inf.-Regt. No. 51 versetzt. Dr. Paschen, Ob.-Stabsarzt 1. Kl. u. Regts.-Arzt vom 1. grossh. meckl. Drag.-Regt. No. 17, als Gen.-Arzt 2. Kl. mit Pens. n. der Unif. des Sanitätskorps, Dr. Buchholtz, Stabs-Arzt vom brandenb. Füs.-Regt. No. 35, mit Pens., Dr. Tornwaldt, Stabsarzt der Landw. vom 8. ostpr. Landw.-Regt. No. 45, Dr. Farne, Stabsarzt der Landw. von dems. Bat., Dr. Pleuss, Stabsarzt der Landw. vom 6. rhein. Landw.-Regt. No. 68, Dr. Adams, Stabsarzt der Landw. vom 3. rhein. Landw.-Regt. No. 29, Dr. Fuchs, Assist-Arzt 1. Kl. der Landw. vom 4. oberschles. Landw.-Regt. No. 63, Dr. Reinbach, Assist.-Arzt 1. Kl. der Landw. vom Res.-Landw.-Regt. No. 38, Dr. Bauer, Assist.-Arzt 1. Kl. der Landw. vom 1. westfäl. Land.-Regt. No. 13, - als Stabsärzte der Abschied bewilligt.

### Bekanntmachungen.

Die mit einem Einkommen von 900 M. dotirte Physicatsstelle des Kreises Sensburg ist durch den Tod des bisherigen Inhabers erledigt. Qualificirte Bewerber werden anfgefordert, sich unter Beifügung ihrer Zengnisse nnd eines knrz gefassten Lebenslaufs in 6 Wochen bei uns zn melden.

Gumbinnen, den 9. Dezember 1879.

Königliche Regierung. Abtheilnng des Innern.

Das Kreisphysicat in Tondern, Kreis Tondern ist vacant. Gehalt ans der Staatskasse 900 M. ohne Pensionsberechtigung. Gesuche sind unter Nachweis der Befähigung innerhalb 6 Wochen bei nns einzureichen.
Schleswig, den 12. Dezember 1879.
Königliche Regiernng. Abtbeilung des Innern.

Die Physicatsstelle des Kreises Lüben, mit dem Wohnsitze des Beamten in der Stadt Lüben, ist noch erledigt. Aerzte, welche sich um diese Stelle bewerben wollen, haben ihre bezüglichen Gesuche unter Beifügung 1) der Approbation als Arzt etc., 2) des Fäbigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physicatsstelle, 3) eines Curriculum vitae und 4) eines Führungsattestes der Ortsbehörde event. auch anderer zu ihren Gunsten sprechender Zeugnisse innerhalb 6 Wochen bei uns einznreichen.
Liegnitz, den 12. Dezember 1879.
Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises TeckIenbnrg ist vacant. Qualificirte Bewerber nm diese Stelle werden bierdurch aufgefordert, sich unter Rinreichung ihrer Approhation als Arzt, Wnndarzt und Geburts-helfer, des Fähigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physicatsstelle, sowie sonstiger über ihre bisherige Wirksamkeit sprechenden Zeugnisse und eines ausführlichen Lebenslaufes bis zum 1. Februar k. J. bei uns zu melden.

Münster, den 10. Dezember 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Die Kreiswundarztstelle des Kreises Pleschen mit einem jährlichen Gehalte von 600 M. ist erledigt. Qualificirte Bewerber wollen sich unter Einreichung ihrer Zeugnisse und ihres Lebenslaufes innerhalb 6 Wochen bei uns melden.

Posen, den 16. Dezember 1879.

Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

Durch das Ableben des Kreis-Wundarztes Claar zu Erle, Kreis Recklinghausen, ist die Kreiswundarztstelle des Kreises Recklinghausen erledigt. Qualificirte Bewerber um diese Stelle werden hierdurch aufgefordert, sich unter Einreichung ihrer Approbation als Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer, des Fähigkeitszeugnisses zur Verwaltung einer Physikatsstelle, sowie sonstiger üher ihre bisherige Wirksamkeit sprechenden Zeugnisse und eines ausführlichen Lehenslanfs bis zum 5. Februar k. Js. bei uns zu melden.

Münster, den 15. December 1879. Königliche Regierung. Abtheilung des Innern.

### Inserate.

Für Aerzte.

Zu Neujahr oder später ist eine ärztliche Stelle offen mit ca. 2000 M. Fixum und lohnender Privatpraxis. Geneigte Anfragen unter Chiffre A. 1001 an Herrn Rud. Mossc, Magdeburg.

### Dr. Weber

im Sommer Bad Homburg.

im Winter Rom Via Sistina 75.

Die **Wasserheilanstalt**, Berlin, Kommandanten-Strasse 9, ist auch im Winter geöffnet. San.-Rath Dr. Berokholtz.

Asyl und Heilanstalt für gemüthskranke Herren höherer Näheres der Prospect. Charlottenhurg. Dr. Spenhalz.

Dieser Nummer liegt der Titel und Inhalt, sowie Sach- und Namen-Register des Jahrgangs 1879 bei.



## Sach- und Namen-Register.

### Sach-Register.

Abführmittel, salinische, Einfluss derselben anf den Stoffwechsel 67.

Ahimpfungszwang 362.

Ahnabelung, üher den Zeitpunkt derselhen 246. 581.1

Abortus s. Fehlgehurt.

Ahscesse des Gehirn 617.

Acnepusteln, Bromgehalt derselben nach Gebranch von Bromkalinm 97.

Aerzte, fremde, Zulassung zur Praxis in Spanien

Versicherungsgesellschaft für solche 250.

- Unterstützungskasse für solche 314. 345. 362. 490.

Forthildungscurse für solche 329. 378.

Aerztetag, VII. deutscher in Eisenach 547. Aerztevereine, an die deutschen 298.

Aerztevereinsbund, Sitzung des Ausschusses desselben 68.

Aerztliche Bezirksvereine in Berlin 86. 99. 115. 298. 635.

Praxis in Südafrika 764.

- Taxo s. Taxe. Aerztlicher Verein in Marburg 689.

Aetzung, provocatorische, zur Diagnostik der Sy-philis 751.

After, künstlicher, Ernährung einer Frau mit solchem durch Peptou 97. Albuminöse Exsudatbildungen, üher dieselben 688.

Alhuminnrie bei gesunden Nieren 575. Alkohol s. Weingeist.

Alkoholisten, Gehstörnng bei solchen 216. Allgemeiner ärztlicher Verein in Cöln 83.

Alopecie, zur Actiologie derselben 648.

Altersdisposition 575. Amaurose nach Neuroretinitis descendens bei Diabetes mellitns 138.

Amhlyopie und Amaurose, Behandlung derselben mit Strychnin 343.

durch Tabak- und Schnapsmisshrauch 38. Ammoniakausscheidung heim gesnnden Menschen

Anaemie, Aphasie hei solcher 105. — fiber das Verhältniss der Zerfallskörper im Blnte zn derselben 696.

perniciöse oder Carcinoma ventriculi? 619

essentielle, übermässige Entwickelung der Körnchenhildung im Blute bei solcher 653.696. Anaesthetica, zur Geschichte derselben 663. 706. Anatomie des Menschen, Atlas derselben von Henke 186.

Grundriss derselben 424.

Andrologische Studien 502.

Aneurysma der Aorta ascendens 38, 737, 747, 754. thoracis, spontane Heilung eines solchen 65.

poplitcum 618.

Angina pectoris, Nitroglycerin dagegen 325.

Annalen der Charité 215.

Annalen des städtischen allgemeinen Krankenhauses in München 342.

Année médicale 490.

Anthrax s. Milzbrandcarhnnkel.

Antiseptisches Verfahren 577.

hei Resection von Knochengeschwülsten 232.

bei Schnssverletzungen im Frieden 246.
bei Ovariotomie 253. 343.

— auf dem Schlachtfelde 262.
— bei Schädelverletzungen 343.

- Vorkommen von Organismen hei demselhen 424.

— — bei Augenkrankheiten 621. — — bei Behandlungen der Krankheiten der Zahnpulpa 662.

Aorta, üher die Hörbarkeit der Töne nnd Geräusche derselben in grösserer Entfernung 404. abnorme Communication mit der Lungen-

arterie 439. angeborenc Enge derselben 3. 20.

Anenrysma derselhen 38. 737. 747. 754.

Insufficienz derselhen und ihr Zusammenhang mit Tabes dorsalis 402.

Apbasie auf anaemischem Boden 105

Arsenik, chemische Ursache seiner Giftigkeit 361. Arteria crnralis, üher den Doppelton in derselben

Arthritis deformans und Tabes 206.

Arzneiansschläge nach Opium 626. 644. 718.

- nach Calomel 647.

- zur allgemeinen Diagnostik derselben 714. Ascaris lumbricoides, Pyrosis durch denselben

Aspergillus nigricans, Gangraena senilis vortauschend 345.

Assmannshausen a./Rh. (Bad), Mittheilungen über dasselbe 249. 262.

Athemcentrum und Athemnerven, Beziehung derselben zum Nervus vagus 49.

Athemmuskeln, Einfluss des Fiebers auf dieselhen 687.

Atropin hei Keuchhusten 279.

Auge, Entwicklung des Farhensinnes an demselben 545.

Tuberculose der Bindehaut desselben 678.

Entfernung eines Eisensplitters aus demselben mit Bülfe eines Magneten 681.

Augen von 9 Lappländern, 3 Patagoniern, 13 Nuhiern and 1 Neger 701.

Augenlider, Hypertrophie derselben nach recidi-virendem Erysipel 634.

Augenkrankheiten 704.

- nnheilbare, vier Fälle von Heilung solcher

Wirkung des Pilocarpin hei densolben 48.
 antiscptisches Verfahren bei solchen 621.

mit Rücksicht anf Localisation von Hirnleiden

- sympathische 621.

Baccelli'sches Phänomen hei plenritischen Exsudaten 294.

Bacillus malariae 688.

Badeanstalten 597.

Bandwurm, Mittel gegen denselben 455. 488. 772. Bartels-Stiftung 564.

Basedow'sche Krankheit, Hydrotherapie und Veratrin dagegen 38.

St. Beatenberg als Höhenenrort für die Uebergangsjahreszeiten 408.

Becken, gespaltenes, Geburt bei solchem 13. 313. Belastungsdeformität der Gelenke 240. 569.

Benzoësaures Natron, Anwendung desselben hei Diphtherie 93.

— gegen Tuherculose 605. 675. 724. 731. 762. 772.

Berlin, Universität daselbst s. Universität.

Mortalitätsstatistik in jeder Nummer am Schlnss der tagesgeschichtlichen Notizen. Berliner medicinische Gesellschaft 8. 38. 50. 97.

109, 125, 143, 158, 173, 186, 202, 230, 260, 279. 294. 311. 326. 344. 359. 392. 405. 424. 439. 454. 488. 515. 544. 575. 589. 663. 677. 689. 731. 747-

medicinisch - psychologische Gesellschaft 23. 110. 245. 704.

Beschäftigung, Einfluss derselben auf die Lebensdauer des Menschen 124.
Bevölkerung, Bewegung derselben in Prenssen während der Jahre 1875/77 69.

Bindehaut des Auges, Tuberculose derselben 678. Blase s. Harnhlase.

Blasencatarrh s. Cystitis. Blasensteine 247.

- Magnesia horocitrica dagegen 661.

Blepharoplastik 231.

Blut, üher das Verhältniss der Zerfallkörper desselben zur Anaemie 696.

Blutleere, künstliche hei Eröffnung der Luftwege 540.

Blutmenge der Nengeborenen 581. Blutung bei Abort, Behandlung derselben 502. - lebensgefährliche nach Impfscarificationen 655. Bonn, Zusammenhang der dortigen Brnnnenwässer 634.

Brand s. Gangrän

Braun, J., Necrolog 26.

British medical association 47. in Cork 576. Bromkalium, Bromgehalt des Inhalts von Acnepnsteln nach dem Gebrauch desselhen 97.

Inhalation bei Tussis convulsiva 687.

Verbrauch desselben in der Pharmacie centrale des Bôpitaux de Paris 410.

beim Erbrechen Schwangerer 588.

- hei Melancholie 680.

Bromwasserstoffsäure gegen Ohrensausen 588. Bronchialaffectionen, putride, zur Localhehand-lung derselben 429. 451.

Digitized by Google

Bruch s. Heinien.

Brunnenwässer in Bonn, Zusammensetzung derselben 634.

Bryonia-Tinctur gegen Keuchhusten 772. Buttermilch bei fieberhaften Krankheiten 572.

### C.

Calomel, Erythema universale nach dem Gebrauch dessethen 647.

Capillaren, über hörbare Geräusche in denselben 133

Carbolsäure bei Diabetes 323.

bei Lungenkrankbeiten 405.

Inhalation gegen Keuchhusten 772.

Carbolsäurevergiftung durch Resorption 214. 501. 605.

Carcinom s. Krebs.

Caries der Wirbelsäule, mycotische Form derselben, 345.

Carlsbad, aphoristisches über dasselbe, 67. bei Diabetes mellitus 306. 468. 485.

Castration der Frauen 617.

Catgut, carbolisirter, zur Radicalbehandlung der Bernien, 515.

als Träger der Infection 531.

Centra, vasomotorische 649.

Cervix uteri, ein neues Verfahren zur Erweiterung desselben während der Geburt, 280.

die blutige Erweiterung desselben 295. 312. - Catarrh desselben hei Nulliparen 392.

— Nahtbebandlung der Einrisse desselben bei Neuentbundenen 773.

Verhältniss der Risse zu den Catarrhen desselben 489.

Charité-Annalen 215.

Chinin und Ricinusõl, eine augenehme Art die-selben zu nehmen 232.

Chirurgen-Congress, achter, 146. 246. 261. 297. 313

Chirurgie, Lehrbuch derselben von König 8. Chirurgische Poliklinik des Frauenhilfsvereins in

Hamburg 142. Klinik, Wien 1871—1876 324.

Chloralhydrat bei Vomitus gravidarum 728. Chloralvergiftung, Erythema papulatum nuch solcher 215.

Chloroform und Veratrinvergiftung 453. Chlorotische, Störungen im Circulationsapparate solcher 51.

Chlorsaure Salze, Intoxication durch solche. 677.

Chlorzinkpaste bei Carcinom 345. Cholelithiasis als Ursache von Lebercirrhose 625.

Cholcra, Ausbruch derselben in Japan, 734. Chorda tympani, Beitrag zur Lehre von der selben, 671.

Choreatische spastische Hemiplegie 216. Chorioiditis und Retinitis bei Nierenhyperaemie

Chrysarobin, Wirkung desselben, 703. Cbrysophansäure bei der Behandlung der Sy-

philiden 322. Circulationsapparat, Störungen an demselben bei

Chlorotischen, 51. Cirrhose der Leber durch Cholelithiasis hedingt

Collaps und Herzparalyse, Ursache derselben, 561. Collodium ricinatum, Bestreichen des Epigastrium damit gegen Seekrankheit 772.

Coma diabeticum 31.

Congress, internationaler medicinischer in Amsterdam 620.

Conjunctiva, Cyslenbildung in derselben, 729. Conjunctivitis granulosa 621.

Coxitis s. Hüftgelenkentzündung. Croup, Tracheotomie bei solchem, 223.

Behandlung desselben mit Inhalationen von Kalkwasser 243.

- mit Zincum sulfuricum 675. 705. Cruralarterie s. Arteria cruralis.

Curare gegen Tetanus traumaticus 637. gegen Hundswuth 648.

Curarin 515.

Cyanosis afebrilis der Neugeborenen 281. Cystenbildung in der Conjunctiva 729.

Cysticercus des Gehirns bei einem Paralytiker 245.

der Bant 279.

des Musculns biceps 730.

Cystitis, chronische bei Franen, Tamponade der Vagina dagegen 649.

Dammriss, palliative Behandlung der Incontinentia alvi nach solchem 246.

Operation eines solchen 377.

Darm, Stenose desselben mit Bildung eines Kotbsteines 393.

Darmfistel, Stoffwechsel bei solcher 260.

Darmschleimhaut, Urticaria bei Reizung derselben 215.

Davos als Wintercurort 408.

Deformität s. Gelenke.

Delirium acutum 741.

Dementia paralytica und Syphilis 537, 545, 558. Dermatophonie 461, 481, 697.

Desinfectionsmassregeln 576.

Deutscher Verein für öffentliche Gesundheits-pflege, VII. Versammlung desselben 547. 576. 597.

Diabetes mellitus und thierische Zuckerbildung 65.

über die bei demselben vorkommenden Ent-

zündungs- und Brandformen 82. Neuroretinitis descendens mit consecutiver

Amaurose bei demselhen 138. über die Wirksamkeit von Karlsbad dagegen

306. 468. 485. Behandlung desselben 323.

über denselben 618.
s. a. Coma diabeticum.

Diät in den Kurorten 67. Diarrhoea adiposa 94. 761.

Diarrhoe, heisse Regendouche bei solcher 82. Digestionstractus, Beiträge zur operativen Chir-

urgie desselben 505. 526. Diphtheric und Milch 68.

Anwendung des benzoësauren Natrons bei derselben 93. 772.

Inhalationen von Oleum Eucalypti dagegen 301.

Preisaufgabe über dieselbe 410.

Disposition, neuropathische 133. Doppelton in der Arteria cruralis 121,

Drainage des puerperal erkrankten Uterus 334.

durch Glasperlen 346.

Drosera-Tinetur gegen Keuchhusten 772. Duboisin 142. 186. 588. 648.

Dünndarm, Phlebectasien'in demselben 634. Dysenterie, Wirkung der Myrobalanen bei derselben 6.

beisse Regendonche gegen solche 82. Dysmenorrhoe, Behandlung derselben 502. Dyspnoë, giinstiger Einfluss der Quebracho anf dieselbe 269. 767. 769.

Echinococcus der Lunge 188.

- der Leber, znr Casuistik desselhen 421.

 ${f E}$ 

der Leber, operative Entfernung desselben 247. des Halses und der Leber 381.

Eclampsie im Wochenbett, Pilocarpin bei solcher 358. 606.

gefahrdrobende Symptome darch nazeitige Anwendung von Pilocarpin bei derselben 531. Ei, menschliches, Ueberwanderung desselben 296. Eingeweide, Umlagerung derselben 183.

Laparotomie bei innerer Einklemmung derselben 313.

Eisen, dialysirtes 605.

Eisen- und Stahlindnstrie, Einfluss derselben auf die Lebensdauer des Menschen 124.

Eisenalbuminat, über Bereitung und Anwendung desselben 535.

Eisenbahn- und Marinepersonal, Prüfung des Farbensinnes bei demselben 142.

Eisenbahnunglück, Riickenmarkserkrankung nach solchem 125, 259,

Eisensplitter, Entfernung eines solchen aus dem Auge mit Hilfe des Magneten 681.

Eiswasserclystiere bei Ileus 713.

Empyem, wie entfaltet sich die Lunge nach der Operation desselben bei offenstehender Plenrahöhle 107.

Enterorraphie 297. Enterotomie 398.

Enthaupteter, physiologische Experimente an einem solchen 764.

Entzündungen, über die bei Diabetes vorkommenden 82.

Epilepsie mit Hemiplegie 83.

— über dieselbe 393.

Epipbysenlösung, multiple spontane 261. Erblichkeit, fiber dieselbe 690. 704.

Erbrechen Schwangerer, das Copemann'sche Verfahren dagegen \$88. 439.

– — Bromkalium dagegen 588. – — Chloralhydrat dagegen 728

Ernährung des Säuglings an der Mutterbrust 82. künstliche, ein Apparat zu solcher 168.

Ergotinsuppositorien bei Fibroiden des Uterus

Erkältung, über dieselbe 762.

Erosion der Portio vaginalis und Excision kleiner Stücke 44.

Holzessig dagegen 606.

Erweiterung, blutige des Cervicalcanals des Uterus 295. 312.

Erysipelas faciei, Hypertrophie der Augenlider nach häufiger Wiederkehr desselben 634. menstrualis 38.

Erythema exsudativum 515.

- papulatum nach Chloralvergiftung 215.

Eucalypti Olcum, Inhalationen bei Rachendiphtherie 301.

Eucalyptus globulus, Cultur desselben 425. 473. Exantheme, arzneiliche, Pathogenese derselben 626. 644.

- zur allgemeinen Diagnostik derselben 714. Exostosen, multiple 206.

des Schädels, Exstirpation einer solchen 313. Exsudatbildungen, albuminöse, über dieselben

### $\mathbf{F}$ .

Facialislähmung, Einfluss derselben auf die Binnenmuskeln des Ohres 221.

Fäulniss, die Lehre von derselben 762.

Farbenblindheit, angeborene 343.

— über dieselbe 455.

Farbensinn und Farbenblindheit 142.

Entwicklung desselben am menschlichen Ange 545. 561.

Febris recurrens, epidemisches Anstreten derselben 129.

Fehlgeburt, Behandlung derselben 296. 502. 591. Fett im Stuhlgang 94. 761. Fettdegeneration bei Kreissenden und Wöchne-

rinnen 296.

Fettherz 185. 215.

Feuerbestattung 26. 206. Fibrincylinder, über die Bildung derselben 688. Fibroide des Uterus, Ergotionsuppositorien bei solchen 311.

Fibromyom, spontane Ansstossung eines solchen aus dem Uterus 606.

Ficher, Einfluss desselben auf die Athemmuskeln und das elastische Lungengewebe 688. Fieberhafte Krankheiten, Buttermilch bei solchen

572. Finger, Abreissung der Streckfaser derselben 361. Finger- und Zebenphalangen, syphilitische Ent-

zündung derselben 216. Fissura ani, Instrument zur Operation desselben

346. Fistula vesico-uterina, directer Verschlass einer solchen 615.

Fleisebschau, amtliche 608. 621.

obligatorische, über die Durchführung der-selben in Cöln 68. 99.

Florenz, Villa Betania daselhst 650. Flussverunreinigung in Deutschland 186. Fortbildungscurse, ärztliche 329. 378. 504.

Frankreich, Organisation des Gesundheitsrathes daselbst 701.

Reformen des medicinischen Unterrichtes daselhst 52.

Frauen, Castration derselben 617.

Frauenkrankheiten, Compendium derselhen 502. Fremdkörper im Ocsophagus 488.

Frühgebnrt, Pilocarpin zur Einleitung derselbeu

Frühgeburt, künstliche, hei Hydramnion, eingoleitet durch Heisswasser-Injectionen 773.

Fuss, orthopaedische Maschine bei Verkrümmung desselben 313.

Gallengang, Zerreissung desselben 345. Gallensteine als Ursache von Lebereirrhose 625. Galvanocaustische Operationen am Kehlkopf 202. Gangran, üher die bei Dialietes vorkommenden Formen derselben 82.

der Haut nach subcutaner Morphium-Injection

- symmetrische 509.

- senile durch Aspergillus nigricans vorgetäuscht 345.

Garrulitas vulvae 606.

Gastritis phlegmonosa 665. 668.

Gaumen, plastischer Ersatz von Defecten desselben 246

Verwachsung desselben mit der hinteren Pharynxwand, ein nenes Operationsversahren zur Beseitigung derselben 346. Gebärmutter s. Uterus. Gebärmutter - Blasenfistel, directer Verschluss

einer solchen 615.

Gebiss, künstliches, im Oesophagus steckend 103. Gehurt bei gespaltenem Bocken 13. 313.

ein neues Verfahren zur Erweiterung des Cer-

vix uteri während derselhen 280. Gediohto eines Mediciners von Hilarius Spina 474. Gefässe, kleine, üher hörbare Geräusche in den-selben 133. 294.

Geheimmittel, die wichtigsten der bisher bekannten nebst Angabe ihrer Zusammensetzung 633. Gehirn, Abscesse desselben 617.

nnd Schädel von Microcephalen 650.

- eines Paralytikers, Cysticercus in demselben 245.

- Temperaturdifferenzen verschiedener Pnnkte desselben 391.

Gehirnerkrankungen, zur Diagnostik derselben 41. 60. 75. 109. 125. 731.

- tuberenlöse 216.

- syphilitische 407. - Augenerkankungen mit Rücksicht auf Lo-

calisation solcher 621. Gehirnpräparat 361.

Gebstörung bei chronischem Alkoholismus 216. Geisteskrankheiten, Handbuch derselhen 542

- s. a. Dementia paralytica. Gelbes Fieher in Memphis 547. 635.

Gelenke, Erkrankung derselben in Folge hereditärer Syphilis 215.

Belastnigsdeformität derselben 240. 569. Gelenkmaus im Kniegelenk 693.

Gelenkresectionen nach Schussverletzungen 374. Gelenkrheumatismus, Einfinss des Klima's auf solchen 15. 33.

Natron benzoicum dagegen 591.

Gelseminnm sempervirens, einige Präparate desselben 653.

Genitalerkrankungen des Weibes, Beziehung derselben zu Dermatosen 554.

Genn valgum 569.

Gennss- und Nahrungsmittel, chemische Znsammensetzung derselben 663.

Geräusche, hörbare in den kleinen Gefässen 133. 294.

Geschlechter, Differenzirung derselben 83. Geschwülste im Kniegelenk, üher die differentielle Diagnose derselhen 693.

Gesellschaft für Geburtshülfe und Gynaekologie in Berlin 245, 280, 295, 312, 360, 376, 392, 406. 424. 440. 489. 531.

für Heilkunde, paedriatische Section derselhen 191. 281.

der Charité-Aerzte 206.

Gesichtslagen in Bezug auf Configuration des Schädels 678.

Gesichtslage bei abnorm grossem Kinde 82. Gesichtskrampf, mimischer, Dehnung des Facialis bei solchem 684.

Gesundheitspflege, öffentliche in Elsass-Lothringen, Archiv derselben 109.

— Preisaufgahe üher dieselhe 250.
Gesundheitsrath in Frankreich, Organisation desselben 701. 720.

Giessbeckenknorpel, Luxation desselhen 96. Glasperlen zur Drainage 346.

Gonorrhöe, Micrococcen bei derselben 472. Gräfe-Denkmal 608.

Granulirende Flächen, Resorptionsfähigkeit derselben 262.

Grenzsperre und Quarantaine als Schutzmassregeln gegen Volksseuchen 576.

Grosshirurinde, zur Pathologie derselhen 349. 367. Gynackologie. Verwerthung des Jodoform in derschen 769.

Gynaekologische Gesellschaft in Dresden 296. 377. 473. 678.

Gypscorset s. Sayre'sche Methode.

Gypsverbände, ahnehmbare bei Erkrankungen der Wirbelsäule 561.

### Н.

Haarnadel, Extraction einer solchen aus der weiblichen Harnblase 261.

Hacmatocolpos und Haematometra unilateralis 313.

Hand, vollständige Ausreissung derselben 123. Harn, Nachweis des Traubenzuckers in dem-selhen 352.

Binfluss des Sohwitzens anf den Säuregrad desselhen 404.

Harublase, Zerreissung derselben bei einer Frau 663.

zur Punction derselhen 108.

Quetsching derselhen; Blasenstich 529.

— Extraction einer Haarnadel aus derselhen 261. Harnfisteln s. Urinfisteln. Harngries, Hehandlung desselben 649.

Harnröhrenkrampf 313.

Harnsteine s. Blasensteine.

Haut, Gangran derselben nach subcutaner Morphiuminjection 112.

Cysticercus derselben 279.

Hautkrankheiten, Pathologie nnd Therapio derselben 279.

Beziehungen derselben zu Genitalerkrankungen des Weibes 554.

s. a. Exantheme.

Hebeammen, Hilfs- u. Schreihkalender für solche

Heisswasser-Injectionen zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt 773.

Helmintiasis s. Ascaris, Bandwnrm. Hemisystole 73.

Hemiplegie bei einem Epileptischen 83. spastische I12. 216.

Heruien, Radicaloperation derselben 346.

Reposition oiner solchen bei einem 5 monatlichen Kinde 488.

radicale Heilung derselben durch antisepti-schen Gehrauch von carbolisirtem Catgut 515. eingeklemmte bei einem Kinde von 3 Wochen

677

angeborene, in eine peritoneale Ausstülpung eingeklemmt 685. Herpes laryngis 731.

Herzaffection in Folge von Lebererkrankung 633. Herzbeutelverwachsung, Beohachtnng einer die

Herztöno hegleitenden Magenconsonanz 333. Herzgeräusche, Beitrag zur Lehre von denselben 216.

Herzmuskel, die trophischen Beziehungen des Nervus vagns zu demselben 49. Herzmuskel, Fettdegeneration desselben 185.

Herzparalyse und Collaps, Ursachen derselben 561. Herzstoss, zur Theorie desselben 454. Herztöne, Magenconsonanz derselhen bei Herz-

heutelverwachsung 333. üher die Hörbarkeit derselben in grösserer

Entfernnng 404. Highmorshöhle, zur Therapie des Catarrhs derselben 227.

Hirnabscess s. Gehirnerkrankung.

Hörnery s. Nervus acusticus.

Holzessig hei Erosionen des Muttermundes 606. Hornhauttrübungen, handförmige 216.

Hüstgelenkentzündung, fungöse, Bemerkungen zur Pathologie und Therapie derselhen 179. 199

Hüftgelenkluxationen, angeborene 247.

Hufeland'sche Gesellsohaft 502. 581. - Stiftungen, Jahresbericht über dieselhen 128.

- Reformirung derselben 250.

Hundswuth s. Lyssa. Hydramnion, künstliche Frühgeburt bei solchem, cingeleitet durch Heisswasser-Injectionen 773.

Hydramnios 678, 773. Hydrocele, Heilung derselben 588.

Hydrotherapie und Veratrin bei Morhus Basedowii

- Haudbuch über dieselhe 560

Hyperaesthesie des Hörnerven 361.

Hysterische Lähmungen, Metalloscopic und Magnetwirkung bei solchen 416. 434.

Hysterotomie nach Péan 193.

Icterus, hacmatogener 37.

- malignus nconatorum 472. Ileus, hehandelt mit Mercurius vivus 657.

- Eiswasserklystiere dagegen 713.

Impfergebniss im Jahre 1877 409. Impfinstruction, Nothwendigkeit einer solchen 732.

Impfscarificationen, lebensgefährliche Blutung nach solchen 655.

Impfung, ist cine Kuhpocke für dieselbe hin-reichend? 39. 99. 232.

fahrlässige, Process wegen solcher 377.

- animale über den Erfolg derselben 734. 765. Impfzwang, Agitation dagegen 474. Index medicus 250.

Infectionskrankheiten, Beziehung der niederen Pilze zu denselben 277.

Inhalationen von Stickstoff hei Lungenkrankheiten 230.

von Kalkwasser hei Laryngitis crouposa 243. von Natr. henz. S. dieses.

- von Salicylsäure, Carbolsäure u. a. 772 Inhalirte Substanzen, Wirkung derselben 22. Inselhad bei Paderborn als Kurort und Pension

I88. Jodoform, Verwerthung desselben in der gynac-kologischen Praxis 769.

Iris, Tuherculose derselhen 231, 635.

Irre, weihliche, Paralyse solcher 216.
Irrenärzte und Neurologen, südwestdeutsche,
4. Wanderversamlung derselben 327.

Irrigation des puerperalen Uterus, schwere Erscheinungen nach solcher 201,

### K.

Kalkwasserinhalationen bei Laryngitis cronposa 243.

Karlsbad, Wirkung desselben hei Diabetes mellitus 306. 468. 485.

Kehlkopf, galvanocaustische Operationen an demselben 202.

Kehlkopfzerstänbungsapparat zur Behandlung von Kehlkopfskrankheiten 385.

Keratoplastik, Fall davon 97. Keuchhusten, Behandlung desselben mit Atropin

279. üher denselben 311.

Hehandlung mit Inhalationen von Brom-kalium 687.

Carholsaure dagegen 772. Tinctura Bryoniae dagegen 772.

Tinctura Droscrae dagegen 772.

Kiemenfisteln am äusseren Ohr 589.

Kind, abnorm grosses, Gcsichtslage bei solchem 83.

Stoffwechsel desselbeu 281.

- von 3 Wochen, eingeklemmte Hernie bei einem solchen 677.

Kinderlähmung, spinale 362. Klima, Einfluss desselhen auf chronische Krankheiten der Respirationsorgane sowie Mnskelund Gelenkrheumatismus 15. 33.

Kniegelenk, Differentialdiagnose der Geschwülste desselben 693.

Kniemaschine, Taylor'sche 149.

Kniephänomen 111.

Knochenerweichung, spontane 346.

Knochengeschwülste, antiseptisches Verfahren bei Resection derselben 232

Knochengewebe, interstitielle Processe in dem-selben 439. 454.

Knochentransplantation 343.

Knochenwachsthum 589.

Körper, Beziehung desselhen zur Weltanschauung 503.

Kohlensäurcüberschuss und Sanerstoffmangel in ihrer Beziehung zum schwangeren und nicht schwangeren Uterus 376.

Kolporrhaphic 597.

Kost- und Logirhäuser, Anforderungen der Hygieine an dieselben 576.

Kothstein bei Darmstenose 393.

Krankenbäuser in Berlin, Frequenz derselben 207. 282.

Krankenpflegerinnen, Taschenbuch für dieselben 1879 245.

Krebs der Orbita 83.

Chlorzinkpaste hei solchem 345.

- primärer der Lunge ohne Metastasen 413. 433.

des Uterus 531.

- des Magens oder perniciöse Anaemie? 619. Kreissende und Wöchnerinnen, Fettdegeneration bei solchen ?96.

Kurorte, Diät in denselben 67.

Lähmungen, bysterische, Metalloscopie und Magnetwirkungen bei solchen 416. 434.

Längenwachsthum, pathologisches der Unterextremitäten 619.

Laennec's Traité d'anscultation mediate 347. Laparotomie in drei auf einander folgenden Jahren dreimal an derselben Patientin ausgeführt 63.

zur Operationstechnik derselben 515. - zur Casuistik derselben 193. 313.

- bei septischer Peritonitis 392. 406.

Lappländer, Augen derselben 701. Laryngeal-Spray 385.

Laryngitis crouposa s, Croup.

Laryugoscopischer Befund bei Sclerosis cerebrospinalis 610.

Laryngotomie bei Lähmung der Musc. crico-ary-taenoid. post. 496. 512.

Laxantia s. Abführmittel.

Lebensdauer, Einfluss der Beschäftigung anf dieselbe 124.

Leber, Ecchinococcus derselben 247. 381. 421. experimentelle Untersuchungen über die Wunden derselben 490.

Cirrhose derselben durch Cholelithiasis be-

dingt 625. - 11erzaffectionen bei Erkrankungen derselben

633. Leibesübungen, Wirknng derselben auf Musculatur und Nervensystem 67.

Leichen, Conservirung derselhen 663.

Leichenhaus des Charité-Krankenhauses, Bericht über dasselbe pro 1877 216. Leichenhäuser 597.

Leucom mit Adhärenz der Iris, Tättowirung eines solchen mit chinesischer Tusche 690.

Leukaemic, Fall von langdauerndem Priapismus bei derselben 152.

Lithotomie und Lithotripsie 297.

Lister'sches Verfahren der Wundbehandlung s. Antisepsis.

Logir- und Kosthäuser, Anforderungen der Hygieine an dieselben 576.

Lues s. Syphilis.

Lnft, kalte, Behandlung Neugeborner mit solcher 377.

- comprimirte, diuretische Nebenwirkung derselben bei Bebandlung eitriger pleuritischer Exsudate 404.

Luftdruck, Rückenmarkserkrankung bei plötz-lichem Wechsel desselben 245.

Luftwege, künstliche Blutleere bei Eröffnung derselben 540.

Lunge, wie entfaltet sich dieselhe nach Operation des Empyems bei offenstehender Pleurahöhle? 107

Syphilis derselben 620.

experimentelle Untersuchungen über die Wunden derselben 490.

Ecchinococcus derselben 183. - Mycosis derselben 215.

Carcinom derselben ohne Metastasen 413. 438.

Lungenarterie, abnorme Communication derselben mit der Aorta 439.

Lungenentzündung s. Pneumonie.

Lungengewebe, elatisches, Einfluss des Fiehers auf dasselbe 688.

Lungenkrankheiten, chronische, Einfluss des Klimas auf dieselben 15. 33.

über die nach Durchschneidung der Nn. vagi auftretenden 49.

· Stickstoffinhalationen bei solchen 230.

putride, zur Localbehandlung derselben 429. 451.

Lungensehwindsucht, über die krankhafte Er-höhung der Temperatur bei derselben 38.

kenhause 215.

wann steckt dieselbe an? 354. 370.

Carbolsäureinhalationen bei derselhen 405.

- Ausscheidung der Phosphorsäure bei derselhen 621.

Inhalationen von benzoësaurem Natron dagegen 605, 675, 724, 727, 731, 762, 772.
Salicylsäure dagegen 772.

Luxation, angeborene, des Oberarmkopfes 9.

— des Hüftgelenks 247. Lyssa humana, Pathogenese derselben 45. 549.

— mit ungewöhnlich langer Latenz 515.
— durch Curare geheilt 648.

- Uehertragung auf Kanineben 734.

### М.

Magen, abnormer Percussionsschall desselben 454. Magenconsonanz der Herztöne bei Herzbeutelverwachsung 333.

Magenfistel, gelungene Anlegung einer solchen 89. 262.

Magengeschwür mit in Heilung begriffener Perforationsperitonitis 493.

Magenheber 488. Magenirrigator 507.

Magenkrebs s. Krebs. Magensaft, Einfluss des Schwitzens anf die verdauende Kraft desselben 404.

Magensonde 472. Magnesia borocitrica gegen Harnsteine 661.

Magnet zur Entseruung eines Eisensplitters aus dem Auge 681. Mais gegen Harngries 649.

Malaria, Bacillen als Ursache solcher 688. Marine- und Eisenbahnpersonal, Prüfung des Farbensinnes hei demselhen 142.

Massage, erfolgreiche Behandlung mehrerer chro-nischer Fälle mit derselhen 771.

Medicinalheamte Deutschlands, Aufruf an dieselbcn 345.

Medicinalgesetzgebung, Zeitschrift für solche 233. Reform derselben 635. 748.

Mcdicinalkalender, preussischer für 1880 700. Medicinische Gesellschaft in Leipzig 82. 204. 361. 393. 454. 490. 619.

- Berliner s. Berlin.

Medicinischer Unterricht, Reformen desselben in Frankreich 52.

Medicinisches Studium, Zulassung der Realschulabiturienten zu demselhen 10. 53 112. 126. 143. 158. 173. 180.

Medicin-Studirende im Sommerhalhjahr 1879 608. Melancholie, Bromkalium dagegen 690. Meningitis tuberculosa 9.

Menstruation, über dieselbe 310.

s. a. Dysmenorrhoe.

Menstruale Erysipele 38. Menstruationsstörungen bei Defect der Vagina,

Ovariotomie bei solchen 297. Mentone, deutsches Casino daselbst 99.

Mesenterialscrophulose s. Scrophulose. Metalloscopie und Magnetwirkung bei hysterischen Lähmungen 416. 435.

Metallotherapie 607.

Metallschleifer, über die Lebensdauer derselben 124.

Micrococcen bei Gonorrhoe 472.

Microcephalen-Gehirn und Schädel 650.

Milch und Diphtheric 68.

therapeutischer Werth intravenöser Einspritzungen derselben 487.

Miliartuherculose des Pharynx 9. 22.

Militärärztliche Bildungsanstalten, Stiftungsfest derselhen 504.

Militär-Sanitätswesen, deutsches, Grundriss desselben 82.

Milz, Fehlen derselhen 81.

Milzbrandcarbunkel, neue Untersuchungen über denselben 294.

Mineralquellen, über die Nothwendigkeit eines Gesetzes zum Schutze derselben 67.

Mittelohr-Catarrh, acuter eitriger 227.

- s. a. Obr. Beiträge zur Behandlung derselben im Kran- Morbus Basedowii, Hydrotherapie und Veratrin gegen denselben 38.

Morphiuminjection, suboutane, Gangran der Haut nach solcher 112.

Morphiumsucht 689.

Mundhöhle, Beträge zur Anatomie derselhen 50. Musculi crico-arytaenoid. post., Paralysc der-

selben 496. 512. 770. Muskelatrophie, hereditäre oder degenerative 204. Muskelrheumatismus, Einfluss des Klima's auf

denselben 15. 33. Muskulatur, Wirkung der Leibesübungen auf dieselbe 67.

Mutterbrust. Ernährung des Säuglings an derselhen 82.

Muttermund, operative Erweiterung der Stenosen desselhen 424.

s. a. Cervix uteri.

Mycosis der Lunge 215.

Myelitis, acute 292. Myrobalanen, Wirkung derselben bei Dysenterie 6.

### ${f N}.$

Nahrungsmittel, Gesetzentwurf betreffend den Verkehr mit solchen 114. 191. 700.

-- und Genussmittel. chemische Zusammensetzung derselben 663.

Narbenkeloid 634.

Narcoticum, hydriatisches 82. Nase, Beiträge zur Anatomie derselben 50. - wässeriger Ausfluss aus derselben 65.

desselhen 225.

- bei Diphtheritis 93.

 — bei Gelenkrheumatismus 591. — bei Tuberculose 605, 675, 724, 727, 731.

Natron benzoieum, therapentische Anwendung

762. 772. als Antisepticum 772.

- nitricum, Wirkung desselben 408.

Naturforscherversammlung, 52. in Baden-Baden **4**73. 606.

Naturwissenschaften, Encyclopaedie derselben

Neger, Augen derschen 701. Nephritis, diffuse chronische, Pilocarpin bei solcher 356.

parenchymatöse und interstitielle 620.

Nervendebnung 343.

- bei mimischem Gesichtskrampf 684.

hei Tabes dorsalis 709.

Nervenkrankheiten 454.

hereditäre 204.

Lehrhuch derselben 325.

Nervensystem, Wirkung der Leibesühnugen auf dasselhe 67.

Nervus acusticus, Hyperaesthesie desselben 861. medianus, zur Actiologie der Sensihilitäts-nenrosen desselhen 181.

vagus, über die nach Durchschneidung des-selben auftretenden pathologischen Lungenveränderungen 49.

- die trophischen Beziehungen desselben

zum Herzmuskel 49.

- die Beziehung des Athemcentrums und anderer Athemnerven zu demselbem 49. Neugehorene, Behandlung derselben mit kalter

Lnft 377.

Cyanosis derselben 281.

- Icterus malignus derselhen 472. Abnabelung nnd Blutmenge derselben 246.

Nenrologen und 1rrenärzte, südweetdeutsche, 4. Wanderversammling derselhen 327. Neuromhilding, multiple 215. Neuropathische Disposition 135.

Neuroretinitis descendens mit consecutiver Amaurose bei Diahetes mellitus 138.

Neurotomia optico-ciliaris 689.

Niederrheinische Gesellschaft für Natur- nnd Heilkunde in Bonn 82. 217. 231. 361. 408. 607. 619. 634.

Nieren, experimentolle Untersnehungen üher die Wunden derselben 490.

Exstirpation einer solchen zur Heilung einer Urctheren-Uterinfistel 531.

gesunde, Alhuminurie bei solchen 575. Secretion derselhen 109.

- Hyperaemie derselben mit fast gänzlich eingestellter Urinsecretion 228.

Entfernung einer krehsig degenerirten durch dic Laparotomie 360.

s. a. Nephritis.

Nilpferd, Trichinosis bei einem solchen 410. Nitroglycerin hei Angina pectoris 325.

Oherarmkopf, angeborene Luxation desselben 9. Oesophagotomie s. Digestionstractns. Oesophagus, Fremdkörper in demselhen 488.

· kunstliches Gehiss in demselben 103. blinde Endigung desselhen über der Bifur-

cation der Trachea 377.

Ohr, Einfluss der Facialislähmnng anf die Binnenmuskeln desselben 221.

eine einfache Behandlung der Eiterung desselhen 479.

- Kiemenfisteln an demselhen 589.

s. a. Mittelohr-Catarrh.

Ohrenbeilknnde als Examinationsgegenstand 25. Ohrenkrankheit, Menière'sche 621.

Ohrensausen, Bromwasserstoffsäure dagegen 588. Ohrtrompete's. Tuba Eustachii.

Olenm Eucalypti, Inhalationen hei Rachendiphtherie 301.

Ophthalmie, sympathische 621. Opinmexanthem, diffus-entzündliches 626. Orbita, Carcinom derselhen 83.

Ostitis, experimentelle 246. Ovarialtumoren 280. 440. 778. Ovariotomie 1. 193. 211. 348. 420.

- zur Klammerhehandlung des Stieles hei derselben 253.

wegen Menstruationsheschwerden bei Defect

der Vagina 297. Ozaena, Pathologie derselben 230.

Ozongehalt der Enft, Bestimmung derselben 701.

### Ρ.

Paderhorn, Inselbad daselhst als Kurort und Pension 188.

Paediatrische Section des Vereins für Heilkunde 281, 328,

Palermo als Winterkurort 98.

Paralyse des Musc. cricoarytaen. postic. 496.

- weihlicher 1rren 216.

- Cysticercus des Gehirns hei solcber 245. Parotitis epidemica 600.

— metastatica puerperalis 531.

Patagonier, Augen derselhen 701.

Pathologie und Therapie, v. Niemeyer's Lehrhuch derselben 391.

Pepton, Ernäbrung einer Frau mit künstlicbem After durch solches 97.

Pericardium s. Herzheutel.

Peritonitis, in Heilung begriffene, durch Perforation eines Magengeschwäres bedingt 493.

septische, Laparotomie hei solcher 392.
Pest in Russland, über den Umfang derselben 69. 85. 86. 115. 126. 147. 161. 174. 190. 205. 218. 220. 250. 445. 465. 477. 498.

üher dieselbe 117.

Geschichtliches über dieselhe 144. 393.

Desinfection bei derselhen 218.

Pfortader, Beitrag zur Kenntniss der Varicen im Gebiete derselben 449. 470. Phalangitis syphilitica 216.

Pharmacologische Institute der prenssischen Universitäten, Etat derselben 147.

Pharynx, Miliartuberculose derselben 9. Exstirpation desselben 246.

Pblehectasien im Diinndarm 634.

Phlyctaenulöse Stimmbandentzündung 609. Phosphorsäure, Ausscheidung derselben hei Phthi-

sikern 620. Pbtbisis pulmonum s. Lungensebwindsucht. Physiologie des Menschen, Lehrbuch dersethen von Landois 229.

Pigmentbacterien in Verbandstoffen 246. Pigmenthildung, abnorme nach Typbus 215.

Pilocarpin bei chronischer diffuser Nephritis 356. bei Eclampsie im Wochenbett 358.

bei Augenkrankheiten 48. 588.

zur Einleitung der künstlichen Frühgehurt 686.
bei Prungo 721. gefahrdrohende Symptome bei Anwendung

desselben 531. Pilze, Beziehung derselben zu den Infections-krankheiten 277.

Wirbetcaries durch solcbe 345.

Pleuraböhle, wie entfaltet sich die Lunge nach Operation des Empyems bei Offenstehen derselben? 107.

leuritische Exsudate, putride, Entstehungs-hedingungen derselben 215. 237. 255. Pleuritische Exsudate, putride,

- über das Baccellische Phänomen hei solchen 294.

diuretische Wirkung der comprimirten Lnft bei solcben 404.

Pneumatotberapie 583. 604. 612. 629. 650. Pneumonie, eintägige 665.

- dissecirende 294.

croupöse, zur Aetiologie derselhen 154. 170. üher die Ausgänge derselhen, insbesondere über verzögerte Resolntion 285. 304.

endemische, znr Aetiologie und pathologischen Anatomie derselben 552.

Pnoumothorax, doppelseitiger 215.
Podagra, Salicylwatte dagegen 410.
Poliklinik, chirurgische des Franchilfsvereins in Hamburg 142.

Polygraph, Anwendung desselhen 91. Polyomyelitis 218.

Präputialsteine 176. 197.

Preisanfgabe über Diphtherie 410.

Preussen, Bewegung der Bevölkerung daselbst in den Jahren 1875-79 69.

Priapismus 687.

langdauernder, Beziehnng desselben zur Lenkämie 152.

Prokowjeff, Erkrankung desselben 165. 190. 205. Prolapsus der Vagina und des Uterus, operative

Behandlung desselben 597. Prurigo, Pilocarpin dagegen 721. Pseudartbrose, spontane 261.

Psoriasis 532.

- Behandlung derselhen 279. 454. 703. Psychiatrie, Vorlesungen über dieselbe 158. Puerperal erkrankter Uterus, Drainage desselben 334. 374. 424.

Puerperalfieber, Prophylaxe and Actiologie des-selhen 744. 758.

Punction der Harnblase 108.

Pyämic 586.

Pyropalussäure bei Psoriasis 279. 454. 703. Pyrosis hedingt durch Ascaris lumbricoides 405.

Quarantaine und Grenzsperre als Schutzmassregel gegen Volksseuchen 576.

Quehracho und sein günstiger Einfluss auf verschiedene Formen von Dyspnoë 269, 767, 769. 772

Quecksilher, metallisches gegen 11ens 657. Quecksilberausschläge s. Calomel und Arzneiausschläge.

### R.

Rachendipbtherie s. Diphtherie.

Racbengeschwillste, hnccale Exstirpation derselben 346.

Railway-spine 125.

Realschulabiturienten, Zulassung derselben zum medicinischen Studium 10. 53. 112. 126. 143. 158. 173. 174. 186.

s. a. Staatsexamen, medicinisches.

Regendouche, heisse, gegen Diarrhoe und Dysenterie 82

Resection der Rippen wegen Encbondrom 261. Reichsgesundbeitsamt, Veröffentlicbungen des-selben 191. 219. 518.

Etat desselben 128.

Resorptionsfähigkeit granulirender Fläcben 262. Respiration, künstliche, Modification des Sylvesterschen Verfahrens derselhen 319.

Respirationsorgane, Einfluss klimatischer Factoren auf chronische Krankheiten derselben 15. 33.

Retinitis pigmentosa 704. 4 — nnd Chorioiditis hei Nierenhyperämie 228. Rhacbitis, Pathogenesc und Actiologie derselben 617.

Rheumatismus, acuter, Salicin und Salicylsäure bei solchem 438. der Muskeln und Gelenke, Einfinss des Klimas

anf dieselben 15, 33. Rhinoplastik 297.

Ricinusöl und Chinin, eine angenehme Art die-selhen zu nehmen 232.

Rippenresection wegen Enchondrom 261. Röhrensonde 94.

Rückenmarkserkrankung nach Eisenhahnunglück

— nach plötzlichem Wechsel des Luftdrucks 245. Ruhr s. Dysenterie.

Säugling, Ernährung desselben an der Mutter-brust 82. ...

Salicin and Salicylsäure bei acutem Rheumatismns 438.

Salicylsäure - Inhalation gegen Lungenschwindsucht 772. Salicylsaures Natron, Zerlegung desselben durch

Kohlensäura 218.

bei Diabetes 323.
hei acutem Rheumatismus 438.

Salicylwatte hei Podagra 410.

Salpcter, Wirkung desselhon 408.

Salzlösungen, anorganische, lebensrettende Transfusion mit solchen bei Hunden 767.

San Remo, Bemerkungen darüher 515.

Sarcom, Exstirpation eines solchen aus der Fossa iliaca 193. 211. Sauerstoff- und Stickstoffoxydulgas zur Anästhe-

sie 706. Sauerstoffmangel und Kohlensäureüberschuss in ihrer Beziehung zum schwangeren und nicht schwangeren Uterus 376.

Digitized by Google

Sayre'sche Methode zur Behandlung der Wirbelsäulen-Erkrankungen 57. 78. 272. 287. 561. Schädel, Temperaturdifferenzen verschiedener Punkte desselben 391.

und Gehirn von Microcephalen 650.

Schädelverletznigen, zur Casuistik und Behand-ling derselben 321. 454.

Schanker, pseudo-indurirter, 751

Scheitelbein, hinteres, über die Einstellung desselben 392.

Schlangenbad, statistische Notizen über dasselbe

Schmierseife, Behandlung der Scrophulose mit derselben 632.

Schrift, Grundzüge der Physiologie und Pathologie derselben 617.

Schwangere, das Copeman'sche Verfabren bei unstillbarem Erbrechen derselben 388.

Bromkalium und Chloralhydrat bei hartnäckigem Erbrechen derselben 588. 728. Sehulhygieine auf der Pariser Weltausstellung 98.

Sebultergelenk, angeborene Luxation desselben 9. Schussverletzung des Thorax 112.

im Frieden, antiseptische Behandlung 246. 262.

- Gelenkresectionen nach solchen 374.

Schwefelquellen 67.

Schwindsucht s. Lungenschwindsucht.

Schwitzen, Einfluss desselben auf die verdanende Kraft des Magensaftes 404.

Sclerodermie 213.

Selerosis cerebro-spinalis, laryngoskopischer Befund bei solcher 610.

Scoliose, Entwickelung derselben 620.

Scrophulose, Behandling derselben mit Schmierseife 632.

Scekrankheit, Anfstreichen von Collodium rici-natum auf das Epigastrieum dagegen 772. Seife s. Schmierseife.

Sensibilitätsneurosen im Gebiete des Nervus medianus, zur Actiologie derselben 181

Sexualorgane, weibliche, Pathologie und Therapie der Entzündungen derselben 510.

Sialodochitis fibrinosa 541.

Situs inversus viscerum 183.

Spasmus urethrae 313.

Speichelgesebwulst in Folge chronischer Ent-zündung des Stenon'schen Ganges 209.

Sphygmophon, Anwendung desselhen 91.
Spinalirritation, neue Behandlung derselhen 244.
Spinalparalyse, acute spastische 29. 215. 216.
290. 704.

Staalsexamen, medicinisches, die Specialfächer desselben 83. 455. 457. Stahlwaaren-Industrie, Einfluss derselben auf die

Lebensdauer der Arbeiter 124.

Stammbuch des Arztes 39.

Stauungsoedem 619.

Steissgeschwulst 773.

Stenon'scher Gang, Speichelgeschwulst in Folge chronischer Entzündung desselben 209. Sterilisation der Frauen 217.

Stickstoffoxydulgas und Sauerstoff zur Anaesthe-

Stickstoff-Inhalationen bei Lungenkrankheiten 230. StimmbanJentzündung, phlyctaenuläre 609.

Stoffwechsel, Einfluss der salinischen Abführmittel auf denselben 67.

eines Kranken mit einer Darmfistel 260.

im kindlichen Alter 281.

Stottern und dessen Behandlung im Katen-

kamp'schen Institut 258. 274. Strychnin bei Amblyopie und Amanrose 343. Studirende, Procentverhältniss derselb. in Preussen 329. S. a. Universität.

Stuhlentleerung, unwillkührliche nach tiefem Dammriss, palliative Behandlung ders. 246. Stuhlgang, Fett in demselben 93. Sylvester'sches Verfabren der künstlichen Re-

spiration, Modification desselben 319.

Symphyse, Zerreissung derselben 246. Syphiliden, Behandlung derselben mit Chrysophansäure 322.

Syphilis, bereditäre, Pathologie derselben 109. - Gelenkaffection bei derselben 215.

- über den zweckmässigsten Zeitpnnkt der Allgemeinbehandlung derselben 173.

Syphilis der Lnnge 620.

— des Centralnervensystems 407.

und Dementia paralytica 537, 545, 558.

Localbehandlung derselben 649.

provocatorische Aetzung zur Diagnose derselben 751.

s. a. Schanker.

Syphilitische, Affection der Zehen- und Finger-

phalangen bei solchen 216. Einfluss der Mercurbchandlung auf die Zahl der rotben Blntkörpereben bei solchen 218.

Tabaksamblyopie 38.

Tabes dorsalis 586. 575.

und Arthritis deformans 206. und Aorteninsnfffeienz 402.

Dehnung der grossen Nervenstämme bei der-selben 709.

Taxe, ärztliche 115. 159. 190. 205. 247. 263. 280. 311. 314. 326. 327. 328. 344. 358. 748. Taylor'sche Kniemaschine 149.

Temperaturdifferenzen zwischen verschiedenen

Punkten des Schädels 391.

— des Körpers bei verschiedenen Stellungen desselben 438.

Temperaturerhöhung, krankhafte bei Phthisis pulmonum 38.

Tetanus hydrophobicus 365.

traumations mit Curare behandelt 637.

Theer als inneres Heilmittel 399.

Thoracotomic, gefahrdrohende Symptome bei derselben 521.

Thorax, Schussverletzung desselben 112.

Thoraxaneurysma, spontane Heilung eines soleben 65.

Todesursachen des Menschen 124.

Tone und Gerausche von Hilarius Spina 474.

Tracheotomie bei Croup 223.

Traité d'auscultation médiate von Lännec 348. Transfert, über denselben 533. 621.

Transfusion beim Menschen, einfaches Verfahren derselben 588.

lebensrettende, mit anorganischen Salzlösungen bei Hunden 767.

Transplantation von Knochen 343.

Traubenzueker, Nachweis desselben im Harn 352. Traum, über denselben 402.

Triebinenschan in Cöln 68. 99. Trichinosis heim Nilpferd 410.

Trigeminus-Lähmung, Heilung einer solchen 638.

Neuralgie, durch den constanten Strom geheilt 640.

Trommelfell, eine Methode, die Bewegungen desselben sichtbar zu machen 112.

Trunksneht und Verbrechen 23. 38. Taba Eustachii, Catarrh derselben mit Hirnsymptomen 104.

Tuberculose, über dieselbe 408.

Natron benzoicum dagegen 605. 674. 724. Erzeugung derselben 22.

des Gehirns 216. der 1ris 231. 635.

der Bindehaut des Auges 678.

s. a. Miliartuberculose.

Tusche, chinesische, znr Tätowirung eines Leukoms 690.

Tussis convulsiva, s. Keuchhusten u. s. w. Typhus, abnorme Pigmentbildung nach demseiben 215.

Behandlung desselben 343.

cine Hausepidemie desselben 383. 402.

### U.

Unterleibsgesehwülste, vier Fälle davon 317. 338. Ulcerationen, chronische, an der vorderen nnd hinteren Commissur der Vulva 216. Uleus rodens 231.

Universität zu Berlin, Docenten an derselben 474. - Frequenz derselben während des Wintersemesters 1878,79 11.

Universität zu Berlin, Frequenz derselben während des Sommersemesters 1879 394.

- Frequenz derselben während des Wintersemesters 1879/80 748.

Universitäten, preussische, Ausgaben für dieselben nach dem Saaatsbaushaltsetat 1880/81 791.

deutsche, Zahl der Medicin-Studirenden an denselben während des Winter- und Sommersemesters 2, 82, 426.

Unterextremitäten, pathologisches Längenwachs-thum derselben 619.

Unterleibstyphus s. Typhus.

Unterricht, medicinlscher, Reformen desselhen in Frankreich 52.

Unterstütznngskasse, Berliner ärztliche 128.

s. a. Aerzte.

Ureteren-Uterusfistel, geheilt durch Exstirpation einer Niere 531.

Uretroscopische Instrumente u. ihre Anwendungs-weise 709.

Urinfisteln beim Weibe 397.

Urobilin-Icterus 37.

Urticaria bei Reizung der Darmschleimhant 215. Uterus, puerperaler, schwere Erscheinungen nach der Irrigation desselben 201.

Behandlung der Fibroide desselben mit Ergotinsuppositorien 311.

Erweiterung desselben durch Quellmeissel 393.

pnerperal erkrankter, Drainage desselben 334. 374.

Excision von Schleimhaut desselben zu diagnostischen Zwecken 360.

operative Bebandlung des Prolaps desselben 597

Kohlensäureüberschuss und Sauerstoffmangel in ihrer Bezichung zu demselhen 376.

irreguläre Thätigkeit desselben 376. Krebs desselben 531.

bicornis 616.

Exstirpation desselben 618.

— Inversion desselben 678.

s. a. Vaginalportion.

Uteruscatheter, Fritz?scher Modification desselben 771.

Uteruspräparate 245. 280. 312. 260. 392. 472.

Vaccination s. Impfung. Vagina, Ovariotomie wegen Menstruationstörungen

bei Defect derselben 297. operative Behandlung des Prolaps derselben 597.

Vaginalportion, Diagnostik der Erosionen an derselben 8.

Erosion und Excision kleiner Stücke derselben 44.

Vagus s. Nervus vagus. Varicen im Gebiete der Pfortader 449. 470.

Vaso-constrictorische Centra 649.

Ventilation geschlossener Ränme 157. Veratrin und Hydrotherapie gegen Morhus Base-

dowii 38.

und Chloroformvergiftnng 453. Verbandstücke, Pigmentbacterien in denselben 246.

Verdauung, Einfluss des Schwitzens auf dieselbe

404. Zur Lehre von derselben 747.

Verein für wissenschaftliche Heilkunde in Königsherg i./Pr. 111. 218. 376. 407. 455. 532. 561. 649.

Verletzung des Armes durch Glas 50.

des Sebädels, zur Casnistik und Behandlung derselben 321.

Verkrümmung des Fusses, orthopaedische Masehine bei soleher 313.

Verrenkung s. Luxation.

Versicberungsgesellschaft für Aerzte 250.

Vertigo laryngea 294.

Villa Betania in Florenz 650 Volksseuchen, Schutzmassregeln gegen dieselben 576,

Vomitus s. Erbrechen.

Vulva, chronische Ulcerationen an der vorderen und hinteren Commissur derselben 216.

### $\mathbf{W}.$

Wanderversammlungen 455.
Wasserglasverbände 111.
Wasserläufe, Verunreinignng derselben im Königreich Sachsen 101.
Weingeist, experimentelle Beiträge zur Wirkung desselben 666.
Wilhelm-Angustastiftung f.Aerste Berlins 862.394.
Winterkurorte, klimatische Erinnerungen an solche 24.

Wirbelsäulen - Erkrankungen, Bebandlung derselhen nach der Sayre'schen Methode 57. 78. — mycotische Form derselhen 345.

 -- ahnehmbare Gypsverhände zur Behandlung der Erkrankungen derselben 561.
 Wöchnerinnen und Kreissende, Fettdegeneration

Wöchnerinnen und Kreissende, Fettdegeneration bei solchen 296.

Wunden der Leber, Lunge und Nieren, experimentelle Untersuchungen über dieselben 490.

### $\mathbf{Z}$

Zahnpulpa, antiseptische Behandlnng der Krankheiten derselben 661. Zehen- und Fingerpbalangen, syphilitisobe Affection derselhen 216.
Zeitmessung, physiologische, neue Metbode derselben 649.
Zeitschrift für klinische Medioin 298. 650.

Zerfallkörper des Blutes und ibr Verhältniss zur
Anaemie 696.

Zeugungsstoffe, Homologie derselben 684. Zincum snlfurionm gegen Croup 675.

Zitterkrämpfe 125.

Zuckerhildung, thierische 65. Zwillingsei, menschliches, ans dem IV. Schwangerschaftsmonat 773.

### 2. Namen-Register.

A.

Adamkiewicz 507. Ahlfeld 82, 393. Alberts 515. Angerstein 67. Apolant 38, 488. Ascherson † 128.

**B**.

Baer 23. Baginsky, A. 281. Baginsky, B. 439. Baltus 487. Bardenhewer 83, 195. Battey 617. Banmgarten 408. Baumgärtner 63. Béchamps 478. Beety 561. Behrend, G. 626, 644, 714. . . Beigel † 39. Bell 311. Benedict 244. Benicke 575, 778. Bensen 243. Berger, O. 402. 575. Bernard, Cl. 65. Bernbardt 221. Bert 891, 607. Berthold 112, 767. Bertrand 296. Besnier 279. Bettelhein 488 Bidder 179, 199, Biedert 99. Bille 678. Billroth 324. Binz 218. 361. 402. 408. Birch-Hirschfeld 877. 472. Birnbaum 83. Blan 671.
Böhr, Max + 54.
Botkin 205.
Brandt 718. v. Brandt † 455. Brennecke 744. 758. Brenner 361. Brügelmann 188. Brunner 425. Bruntzel 201. Bürkner 104. Burgess 488. Burkart 49. Burow 496. 512. Buscb (Bonn) 231.

C.

Callender † 701. Caspary 218. Castan 649. Charcot 294. Chassaignac 577. Chauffard † 115. Chenn † 734.

Busch, F. 240. 246. 489. 569.

Chwat 346. Clarus 213. Closset 108. Cohn, H. 98. 343. Cobnheim, J. 619. Coranda 407. Cron 588. 605. 612. Curschmann 97. 405. 429. 451. Cynthius 112.

D.

Decaisne 764.
Deutschbein 232.
Dietrich 280.
Dittmar 158.
Dönitz 535.
Donders 621.
Doutrelepont 634.
Dove † 220.
Dusch 521.

 ${f E}.$ 

Ebermann 261. Edlefsen 575. Eggel 606. Eichborst 49. Ellinger 648. Elliott 677. Engelmann 647. Erlenmeyer 617. Esmarch 262. 313. Eulenhurg, A. 325. Evans 488. Evrard 764. Ewald 747.

F.

Feinberg 290.
Fiedler 294.
Findeisen 549.
Fischer, C. 780.
Fitzau 223.
Fleckles † 734.
Fox, Tilbury † 378.
Fränkel, B. 9.
Fräntzel 215.
v. Fragstein 181.
Frey, A. 168. 385.
Frey, O. 49.
Friedmann, L. 24. 586.
Friedreich 588.
Fürstenheim 502.
Fürth 109.
Fnkala 675.
Funke, Otto. † 532.

G.

Gebrung 649. Genzmer 247. Georgi 413. 433. Gilavry 621. Glatt 665. Gnändinger 705. Goltdammer 349. 365. Gontermann 616. Grödel 529. Grossmann, L. 138.
Grebe 666.
Grünhagen 649.
Grunmach 91.
Gubler 37. † 263.
Günther 101.
Güterbock 149.
Guge 621.
Gurlt 374.
Gussenbauer 346.
Gusserow 13. 313.
Guttmann 97. 133. 294. 724.

H.

Hadlich 245. Hahn, E. 397. 633. Haunhorst 605. Haussmann 246. v. Hebra 703. Henke 186. Henoch 9. Herzberg 728. Heuck 29. v. Heusinger 393. Beymann, P. 230. Hildebrandt 376. Hildeshein 572. Hiller 762. v. Hippel 455. Hirsch, Ang. 445. 465. 576. Hirsch 85. Hirsch, G. 218. Hirsch, G. 218. Hirschberg 38, 126, 678, 681, 704. Hoffmann, F. A. 637. Hofmann, L. 225. Hofmann 576. Hofmeier 246, 606, 773. Holz 50. Hombnrger 648. Hoogeweg 356. Hüter 461. 481. 620.

I.

Jacob 510.
Jaffé 638.
Jensen 650.
Jessen 99.
Josepb 554.
Ipscher 541.
Israel 89. 247. 261.
Just 588.

K.

Käuffer 377.
Kaposi 279.
Katz, L. 227.
Kelp 258. 274.
Kirchhoff 365.
Kisch 769.
Klebs 688.
Kleffel 123.
Klingelböffer 632.
Klob † 474.
Kobelt 98.
Koch 81.
Koch, R. 105.

Kocks 217, 618. Köbner 751. Köhler, H. † 99. Köhler 661. König, Fr. 8. König, J. 663. Körte 381. Körner 687. Köster 634. Köster, M. 686. Kolaczek 261. Komanos 6. Kotelmann 701. Kottmeier 501. Kormann 713. Kraske 246. 313. Krause, F. 629, 641. Kroczack 605. Krönlein 505. 526. Kronecker 767. Kübn 552. Küssner 3. 20. Küster 9. 424. 737. 754. Kussmaul 209.

### L.

Ladendorf 473. Landois 229. v. Langenbeck 246, 297. Langenbuch 709, 247. Langerfeldt 144. Lassar 218. 762. Leisrink 142. Lent 186. Letzerich 93. Leube 472. 653. Lewandowsky 668. Lewin 165. 176. 197. Lewinsky 51, 697. Leyden 245, 285, 304, 663, 704. Liebreich 8, 67, 191. Lindemann 45. Litten 215. 294. Loeb 39. Löhlein 420. 531. 606. Löwe, L. 50. Lomikowsky 610. Lossen 193. 211. 597. Lüderitz 493. Lühe 600. Lusk 502.

### M.

Maas 262. Maclagan 438. Madelung 57, 78, 618. Magnus 142. Marchand 677. Marcy 575. Martin, A. 313. 317. 338. Marx 383. 402. Massmann 453. Mayer, Jacques 306. 468. 485. Mayer, R. 731. Mecklenburg 732. Meblhausen 157. 215. Mcndel 537. 558. 741. Meyer, R. 609. Möbius 82, 204, 761. Möllmann 154, 170. Mohr 249. 262. Moritz 633. Mosler 301, 515. Müller 615. Müller, Franz 416. 435. Murchison † 263. Murrel 325.

### N.

Naegeli 277. Naunyn 112. 407. Neelsen 449. 470. Neisser 472. 703. Neubauer. C. † 362. Nothnagel 731. Nussbaum, M. 83. 109. 634. 0.

Oberländer 709. Odebrecht 280. Offenberg 648. Oldendorff 124. Osterloh 310.

Ρ.

Paget 65.
Palmieri 701.
Pansch 454.
Penzoldt 269.
Personne 605.
Peter 38.
Peters 15. 33.
Petersen 771.
Petri 509.
Pfoiffer 37.
Pinoff 560.
Piorry † 362.
Pichler 67.
Pick, A. 133.
Picot 769.
Pistor 576.
Ponfick 345.
Posner 65. 688.
Pott 655.
Power 68.
Praetorius 214.
Preisendörfer 121.

R.

Ralfe 65.
Reclam 399.
Reissmann 540.
Reumont 322.
Reyher 18. 36.
Ribbert 617.
Richter, Ubbo 8.
Ricgel 73.
Riess 333. 696.
Rigler 259.
Rintelen 657.
Roller 625.
Rose (Zürich) 246.
Rosenbach 402.
Rosenstein 620.
Rosenthal, L. 388.
Roser 247. 393.
Rossberg 678.
Roth, E. 690. 704.
Rothe, C. H. 502.
Rothe, E. 503.
Ruge, C. 44. 246.
Rumpf 533.

S.

Sachs, H. + 621. Sachs, Ludwig † 378. Sachs, Th. 515. Saemisch 621. Sänger 531. Sales-Girons + 68. Salkowski 352. Salzer 152. 687. Samelsohn 83. 231 Samuelson 635. 561. Sander 767. Sassezki 438. Savory 677. Schätzke 323. 588. Schalle 479. Schmidt, B. 82. 313. Schmidt-Rimpler 689. Schmitz 48. Schneider 112. Schönborn 111. Schöler 186. Schönenberg 518. Schorstein 82. Schottelius 22. Schramm 377. Schreiber, J. 650. Schröder 1. 216. 295. 392. 489. Schröder, C. 545. 561. Schuchardt 206. Schücking 581.

Schüle 542. Schülein 606. Schüller 319. 605. 675. Schüssler 684. Schnff 607. Schumacher 67. Schuster 292. Schwabach 589. Sée 38. Seemann 617. Sellerbeck 97. 216. Senator 41. 60. 75. Seydeler 93. 94. Siemens 393. Sigismund 52, 228 v. Sigmund 173. 649. Simon, O. 721. Sioli 216. Sippel 321.
Sippel 321.
Snellen 621.
Socin 346.
Sonnenburg 103.
Sommerbrodt 477, 498.
Sotier 67. Spiegelberg 253. Starcke 232. Stilling † 86. Stilling, jun. 142. Störk 98. Stokvis 620. Stolnikow 688. Strassmann, S. + 748.

T.

Tappeiner 22.
Tardieu † 54.
Teissicr 633.
Theile † 748.
Thiersch 345. 454.
Tillmanns 490. 619.
Tommasi-Crudeli 688.
Toussaint 294.
Trendelenburg 267.
Treutler 230.
Tschirjew 110.
Tnczek 73.

U.

Uhthoff 729. Ulrichs 246. Unruh 311.

V.

Veit, O. 31. Veit, J. 246. 296. 334. 374. 392. Virebow 117. 216. 620.

### W.

Wachsmuth 81. Wagner 38. 454. Waldenburg 10. 112. 215. 727, 763. Walther 678. Walzberg 272. 287. Wasserfnhr 109. Wassiljew 190. Weil 665. Weise 640. Weissgerber 107. Wenzel 727. Wernich 354, 370. Westphal 125. 216. Wietfeld 183. Wiglesworth 279. Wildt 313. Winckel 281 Winternitz 560. Witzel 661. Wolberg 685. Wolff, Ed. † 25. Wolff, Julius 346. Wolffberg 634. Wolfrom 227.

Z.

v. Ziemssen 343. Zülzer 67. Zweifel 531.



